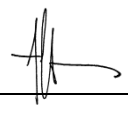
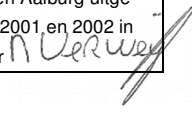


BODEMONDERZOEK INCL ASBEST
 OUDE KERKSTRAAT 13A WIJK EN AALBURG
 AUGUSTUS 2020

opdrachtgever	Ermstrang Bouwkundig Ingenieursburo Anjelierstraat 39 4261 CJ Wijk en Aalburg
Projectnummer	19-2137
versie:	1
datum:	12 augustus 2020

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
 ING BANK 6717.49.897 | BTW NL 8188.13.118. B01

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Wijk en Aalburg uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en protocol 2001, en 2002 in juli 2020, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1.	Inleiding	1
2.	Vooronderzoek	2
2.1	Historie en actuele situatie	2
2.2	Bodemopbouw	3
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	9
5.1	Conclusies	9
5.2	Betrouwbaarheid	10

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten NEN 5740

bijlage B2 resultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 gegevens Omgevingsdienst Brabant

bijlage E: situatieschets



1. Inleiding

Op 28 juli 2020 is in opdracht van Bouwkundig Ingenieursburo Ermstrang te Wijk en Aalburg bodem-onderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het perceel Oude Kerkstraat 13A in Wijk en Aalburg, Gemeente Altena.

Aan de voorzijde van het perceel staat een woning uit 1920. Het onderzochte terrein ligt ten oosten van de woning, de achtertuin. In de tuin gaat een seniorenwoning worden gebouwd. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van 350 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Aalburg F, nummers 3989 en 3170.

Wat eventuele verontreiniging betreft is de bodem als onverdacht beschouwd, met bestrijdingsmiddelen en asbest als aandachtspunten. Er zijn tien boringen en een peilbuis verdeeld over het terrein tot maximaal 2.5 m-mv. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.9 m-mv. 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 Wijk en Aalburg of anderszins betrokken bij het terrein aan de Oude Kerkstraat 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 Ermstrang BV en Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/7. Het veldwerk is uitgevoerd conform het BRL-protocol 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 achter de woning aan de Oude Kerkstraat 13A in Wijk en Aalburg, gemeente Altena. Aan de achterzijde grenst het terrein aan De Wiek. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Aalburg F, nummer 3989 en 3170, postcode is 4261 BL. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 350 m², de ruime contour van het te ontwikkelen terrein.

Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst Brabant. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's, eerder onderzoek en gegevens van de eigenaar gebruikt. De gegevens van de Omgevingsdienst, oude kaarten en de historische informatie zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

De onderzoekslocatie is de achtertuin van de woning op nummer 13A. De woning zelf is gebouwd in 1920. De achtertuin bestaat uit gras, een heg en één grote boom. Op én naast het terrein staat een houten schuurtje. Op het dak van beide schuren liggen dakpannen. De indeling van het terrein is met enkele foto's van de huidige situatie te vinden in bijlage D1.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een seniorenwoning in de tuin. De woning krijgt een vloeroppervlak van circa 50 m² en wordt niet voorzien van kruipruimte of kelder. Er is dus minimaal grondverzet nodig voor de nieuwbouw. Een schets van de nieuwe woning is opgenomen in bijlage D1.

Geschiedenis van de locatie

Er bevonden zich in het verleden meerdere bedrijven langs de straat, onder andere aan beide zijden van de onderzoekslocatie. In bijlage D1 zijn vier kaarten van het gebied opgenomen : uit 1965, 1980, 1990 en 2005. Op alle kaarten is bebouwing aan de voorzijde van het terrein nummer 13 te zien en is de achtertuin onbebouwd.

In bijlage D1 zijn verder drie luchtfoto's van de locatie te vinden, uit 2005, 2015 en 2018. Er zijn in deze periode geen wijzigingen in het bodemgebruik of de bebouwings situatie terug te vinden.

Tank

Op het perceel Oude Kerkstraat 13 is een voormalige ondergrondse benzinetank geregistreerd. Er is geen onderzoek bekend op deze locatie. De afstand naar het te ontwikkelen deel van de locatie, in de achtertuin van nummer 13A, is 50 meter. Dat is te ver om van invloed te kunnen zijn.

Gedempte sloten

Er zijn geen gedempte sloten op de locatie terug te vinden op oude kaarten.

Asbest

In de grond van het te ontwikkelen terrein is puin waargenomen tot een diepte van 0.5 m-mv. Het gehalte is gekwalificeerd als licht of *sporen van*, maximaal 1%. Gezien het bouwjaar van de opstallen in de omgeving en de gevoelige bestemming van het terrein is een indicatief mengmonster van bovengrond van de locatie geanalyseerd op asbest.

Eerder bodemonderzoek, omgeving

Er is geen eerder bodemonderzoek op de locatie zelf bekend. In de omgeving zijn enkele onderzoeken of bodemlocaties geregistreerd bij Brabant. Een overzicht:

- Oude Kerkstr 4** Aan de overkant van de weg bevindt zich het terrein Oude Kerkstraat 4-11. In het verleden was daar een bus- en garagebedrijf gevestigd. In 2008 is er bodemsanering uitgevoerd, voor een geval van olie-verontreiniging. De instemming van het bevoegd gezag op de resultaten van de sanering dateert van augustus 2008. De opstellen van het garagebedrijf zijn gesloopt in 2007. Er zijn afgelopen jaar woningen gebouwd.
- Oude Kerkstr 6A** Bakker Milieuadviezen heeft in 1998 bodemonderzoek verricht op het perceel Oude Kerkstraat 6A. Aanleiding was de ontwikkeling van de locatie. Er is geen verontreiniging aangetroffen waar verder onderzoek voor nodig was.
- Oude Kerkstr 15** In het naastgelegen pand op nummer 15 is een dierenwinkel gevestigd. Er is geen onderzoek van deze locatie bekend.

Niet gesprongen explosieven

De Oude Kerkstraat en omgeving is verdacht voor niet-gesprongen explosieven. De boorlocaties zijn daarom vooraf doorgegeven aan de opdrachtgever en na onderzoek met onder andere metaaldetector vrijgegeven.

Bodemkwaliteitskaart, boomgaarden, PFAS

Voor Wijk en Aalburg is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar bij Omgevingsdienst Brabant. De Oude Kerkstraat 13 ligt in een schone zone, met gemiddeld AW-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

Tot eind jaren '70 hebben er aan beide zijden van de Oude Kerkstraat **boomgaarden** gestaan. De oorspronkelijke bovengrond van het terrein is daarom als verdacht beschouwd voor bestrijdingsmiddelen. Dit betreft de grond tot een diepte van circa 0.3 m-mv. Analyse van de grond op **PFAS** is relevant als er grond van de locatie moet worden afgevoerd. Aanbevolen wordt onderzoek naar PFAS tzt af te stemmen op het uit te voeren grondverzet, de daadwerkelijk af te voeren grond.

Conclusies vooronderzoek

- I. Op basis van de bodemkwaliteitskaart en het ontbreken van bodembedreigende activiteiten op het terrein wordt er geen verontreiniging boven de tussenwaarde verwacht.
- II. De bovengrond van het terrein van de toekomstige woning is door de aanwezigheid van sporen puin beperkt verdacht voor asbest.
- III. Door de voormalige boomgaarden langs de Oude Kerkstraat is de oorspronkelijke toplaag verdacht voor bestrijdingsmiddelen.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holoceen gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westland-formatie. De bodem ter plaatste bestaat uit rivierklei. In negen van de tien boringen is licht humeuze en zandige klei waargenomen, overgaand in siltige en grijze klei op 0.5 á 1.0 m-mv. Tussen 0.5 en 1.0 m-mv zijn er sporen van roest in de grond aanwezig, een natuurlijk verschijnsel. In de meeste boringen is puin waargenomen, globaal tot 0.5 m-mv. Het bodemvreemde materiaal bestaat uit baksteen, grind en een enkel kooldeeltje. Het gehalte aan bodemvreemd is gekwalificeerd als zwak of *sporen van*. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes zijn nergens aangetroffen.

Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 2.3 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op de plek van de te bouwen woning op circa 0.9 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage VED-HE van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, verdacht, bestrijdingsmiddelen) als richtlijn gehanteerd. Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft de geroerde bovengrond van de locatie met daarin sporen puin. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de bodemkwaliteit van het terrein in het kader van de ontwikkeling van het terrein.

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 28 juli 2020. Er zijn tien boringen geplaatst, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Het veldwerk is uitgevoerd door Nico Verweij (Geldermalsen), erkend veldwerker voor deze protocollen. Zie daarvoor ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu.

De boringen zijn in en rond de contour van het te ontwikkelen terrein gezet. Alle boorlocaties zijn vooraf met onder andere metaaldetector onderzocht voor *niet gesprongen explosieven*.

Boring 1, in de contour van de bouwlocatie, is afgewerkt met een peilbuis. De peilbuis is voorzien van een filter van 1.4 tot 2.4 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.9 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 5 augustus zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

Asbest

Voor het indicatieve asbest-onderzoek is een mengmonster samengesteld van de relatief meest puinhoudende bovengrond. Dat zijn de boringen 1, 2, 4 en 5. Het asbest-onderzoek samengevat :

tabel 1: asbest-onderzoek, omschrijving

gat	m-mv	omschrijving	puin	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A	0.5	B1, 2, 4 en 5	0.5-1%	neen	neen	mm A, 14.5 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem ter plaatse bestaat uit licht humeuze en zandige klei, overgaand in siltige en grijze klei op 0.5 á 1.0 m-mv. Tussen 0.5 en 1.0 m-mv zijn er sporen van roest in de grond aanwezig, een natuurlijk verschijnsel. De bovengrond van boring 6 is als enige zandig (zonder puin). Boring 6 staat aan de oostkant van het terrein.

In de meeste boringen is puin waargenomen, globaal tot 0.5 m-mv. Het bodemvreemde materiaal bestaat uit onverdacht materiaal zoals baksteen, grind en een enkel kooldeeltje. Het gehalte aan bodemvreemd is gekwalificeerd als zwak of *sporen van*. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes zijn nergens aangetroffen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 2: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.5	klei / zand	sporen puin	bruingrijs
0.5 - 1.0	klei	siltig	bruin
1.0 - 2.5	klei	-	grijs

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn vijf grondmonsters samengesteld. Voor de analyses is de relatief meest geroerde grond geselecteerd. Tabel 3 bevat een overzicht van de samengestelde monsters en analyses.

tabel 3: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	B1, 2, 4 en 5	kleilig, sporen puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
2	B3 en 7	kleilig	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B1, 2 en 6	klei	0.5 - 1.5	NEN 5740 grond
4	mm 8, 9 en 10	zandige klei, humeus	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
5	mm A	klei, sporen puin	0.5	asbest grond, NEN 5898
6	pb 1	grondwater	1.4 - 2.4	NEN 5740 grondwater

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 (PAK's 10 VROM),
- PCB's en minerale olie.

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

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

4. Analyse, toetsing en interpretatie

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

tabel 4 : analyses en toets grond (mg/kg ds), omgerekend naar stand.bodem

boring	B1, 2, 4 en 5	3 en 7	B8, 9 en 10	AW	TW	IW	B1, 2 en 6	wonen	industr
m-mv	0-0.5	0-0.5	0-0.3				0.5-1.5		
puin	sporen	-	-				-		
org.stof (%)	3	3.3	3.7				2.3		
droge stof (%)	83.4	84.2	82.4				79.7		
lutum (%)	13.9	12	1				19.6		
metalen									
barium	-	-					-		
cadmium	0.87 •	0.85 •		0.6	6.8		-	1.2	4.3
kobalt	-	-		5	103		-		
koper	41.5 •	58 •		40	115		-	54	190
kwik	-	-		0.15	18		-		
lood	85 •	130 •		50	290	530	-	210	530
molybdeen	-	-		1.5	96		-		
nikkel	-	-		35	67		-		
zink	291 •	293 •		140	430		-	200	720
PAK (10VROM)	1.8 •	4.6 •		1.5	21		-	6.8	40
bestrijdingsm									
som DDD			<0.002 -						
som DDE			0.005 -	0.1					
som DDT			0.006 -	0.2					
som drins			<0.002 -						
som OCB's			0.044 -	0.4					
PCB's	0.023 •	-		0.02	0.51		-	0.04	
olie C10-40	-	276 •		190	2600		-	190	500
indicatief	industrie	industr					AW		

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

In de geroerde bovengrond van het te ontwikkelen terrein aan de Oude Kerkstraat zijn metalen, PAK, olie en PCB's licht verhoogd. Er is nauwelijks verschil tussen de licht puinhoudende grond en de puinvrije bovengrond. Indicatief is de bovengrond Industrie-kwaliteit. De kleiige grond vanaf 0.5 m-mv is analytisch schoon.

Bestrijdingsmiddelen

Van de bestrijdingsmiddelen zijn DDT en DDE meetbaar verhoogd. DDE is een afbraakproduct van DDT. De gehalten aan deze stoffen liggen onder de Achtergrondwaarde.

4.2 Resultaten asbest

Het asbest-analysecertificaat is te vinden in bijlage B2. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hecht-gebonden en niet-hechtgebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hecht-gebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 5 : resultaten asbest (mg/kg ds)

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	0.5	nul	<1.5 mg/kg ds	neen	-	< 1.5 mg/kg ds

Asbest, gewogen gehalte

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest aangetoond in het mengmonster van de licht puinhoudende bovengrond. Op het analysecertificaat is vermeld dat er ook geen asbest inde fractie kleiner dan 0.5 mm gevonden is, het zogenaamde respirabele asbest.

Asbest mm, >20 mm

Visueel is nergens asbest aangetroffen in of op de bodem van het terrein aan de Oude Kerkstraat.

4.3 Analyseresultaten grondwater

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

tabel 6 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis	pb 1	SW	TW	IW
m-mv	1.4-2.4			
2020	5 aug			
pH	6.8			
geleidbaarheid (µS/cm)	910			
grondwater, cm-mv	90			
troebelheid, NTU	26			
molybdeen	-			
arseen	-			
cadmium	-			
barium	82 •	50	338	
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
nikkel	-			
zink	-			
kwik	-			
vluchtige aromaten	<1			
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	<35			

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

Het grondwater staat op het terrein aan de Oude Kerkstraat op circa 0.9 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal worden beschouwd.

De peilbuis staat in de bouwcontour van het te ontwikkelen terrein. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Dit metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor het perceel aan de Oude Kerkstraat zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

Op 28 juli 2020 is in opdracht van Bouwkundig Ingenieursburo Ermstrang te Wijk en Aalburg bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Oude Kerkstraat 13A in Wijk en Aalburg, gemeente Altena. Kadastrale gegevens van het terrein zijn Aalburg F, nummers 3989 en 3170.

Aan de voorzijde van het perceel staat een woning uit 1920. Het onderzochte terrein is de achtertuin, ten oosten van de woning. In de achtertuin gaat een seniorenwoning worden gebouwd. De onderzoekslocatie heeft een oppervlak van 350 m², de ruime contouren van het te ontwikkelen terrein. Wat eventuele verontreiniging betreft is de bodem als onverdacht beschouwd, met asbest en bestrijdingsmiddelen als aandachtspunt. Er zijn tien boringen en een peilbuis verdeeld over het terrein tot maximaal 2.5 m-mv. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.9 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, bestrijdingsmiddelen en asbest.

5.1 Conclusies

In negen van de tien boringen is licht humeuze en zandige klei waargenomen, overgaand in siltige en grijze klei op 0.5 á 1.0 m-mv. Tussen 0.5 en 1.0 m-mv zijn er sporen van roest in de grond aanwezig, een natuurlijk verschijnsel. In de meeste boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het bodemvreemde materiaal bestaat uit baksteen, grind en een enkel kooldeeltje. Het gehalte aan bodemvreemd is gekwalificeerd als zwak of *sporen van*. Asbest-verdachte materialen zoals plaatjes zijn nergens aangetroffen.

Grond

In de geroerde bovengrond van het te ontwikkelen terrein zijn metalen, PAK, olie en PCB's boven de Achtergrondwaarde verhoogd. Voor geen van de geanalyseerde stoffen wordt een tussenwaarde overschreden. Er is nauwelijks verschil tussen de licht puinhoudende grond en de puinvrije bovengrond. Indicatief is de bovengrond Industrie-kwaliteit. De kleiige grond vanaf 0.5 m-mv is analytisch schoon. Van de bestrijdingsmiddelen zijn DDT en DDE meetbaar verhoogd. DDE is een afbraakproduct van DDT. De gehalten aan deze stoffen liggen onder de Achtergrondwaarde.

Asbest

Visueel is nergens asbest aangetroffen in of op de bodem van het terrein aan de Oude Kerkstraat 13A. Ook analytisch is asbest niet aantoonbaar in de puinhoudende bovengrond van het te ontwikkelen terrein.

Grondwater

Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Dit metaal is landelijk verhoogd en niet specifiek voor het perceel zelf.

Conclusie, aanbevelingen

Conclusie van het onderzoek is dat het gebruik van de bodem van het te ontwikkelen deel van het terrein de afgelopen decennia niet heeft geresulteerd in bodemverontreiniging boven de tussenwaarde. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek. Licht verhoogde gehalten zijn geen risico voor de volksgezondheid en zijn geen belemmering voor de ontwikkeling van de locatie.

Bevoegd gezag bij de beoordeling van de resultaten van het onderzoek in relatie tot de bouwplannen is de Omgevingsdienst Brabant, namens Gemeente Altena.

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

Bijlage A: Toelichting onderzoek

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

Achtergrondwaarde

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

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

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

Interventiewaarde

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

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

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

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

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

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

Bemonstering

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

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

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

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

Zintuiglijk onderzoek

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

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

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

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

Chemisch onderzoek

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

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

bijlage B1



analyseresultaten NEN 5740

Oude Kerkstraat 13A Wijk en Aalburg

augustus 2020

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

Analysecertificaat

Datum: 03-Aug-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020116094/1
Uw project/verslagnummer	19-2137
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer	2137
Monster(s) ontvangen	28-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-2137	Certificaatnummer/Versie	2020116094/1
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer	2137	Rapportagedatum	03-Aug-2020/10:32
Monsternemer	Nico Verweij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.4	84.2	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.3	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.9	12.0	19.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	150	110	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.60	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	6.2	9.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	39	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.072	0.082
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	18	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	67	100	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200	190	91
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	5.9	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	46	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	26	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.9	12	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	53	91	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	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
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1, 2, 4 en 5 (0-50)	28-Jul-2020	11498075
2	B3 en 7 (0-50)	28-Jul-2020	11498076
3	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)	28-Jul-2020	11498077

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-2137	Certificaatnummer/Versie	2020116094/1
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer	2137	Rapportagedatum	03-Aug-2020/10:32
Monsternemer	Nico Verweij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ²⁾	0.0010 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069	0.0055	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.058	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	0.44	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.076	0.15	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.37	1.1	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.58	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.26	0.66	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.28	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.55	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.36	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.43	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	4.6	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1, 2, 4 en 5 (0-50)	28-Jul-2020	11498075
2	B3 en 7 (0-50)	28-Jul-2020	11498076
3	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)	28-Jul-2020	11498077

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020116094/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11498075	1.1	B1.1	0	50	0538281409	B1, 2, 4 en 5 (0-50)
11498075	2.1	B2.1	0	50	0538281590	B1, 2, 4 en 5 (0-50)
11498075	4.1	B4.1	0	50	0538281538	B1, 2, 4 en 5 (0-50)
11498075	5.1	B5.1	0	50	0538281571	B1, 2, 4 en 5 (0-50)
11498076	3.1	B3.1	0	50	0538281593	B3 en 7 (0-50)
11498076	7.1	B7.1	0	50	0538281566	B3 en 7 (0-50)
11498077	1.2	B1.2	50	100	0538281595	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)
11498077	1.3	B1.3	100	150	0538281610	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)
11498077	2.2	B2.2	50	70	0538281530	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)
11498077	6.2	B6.2	50	100	0538281559	B1, 2 en 6 (0.5-1.5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020116094/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 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 2020116094/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

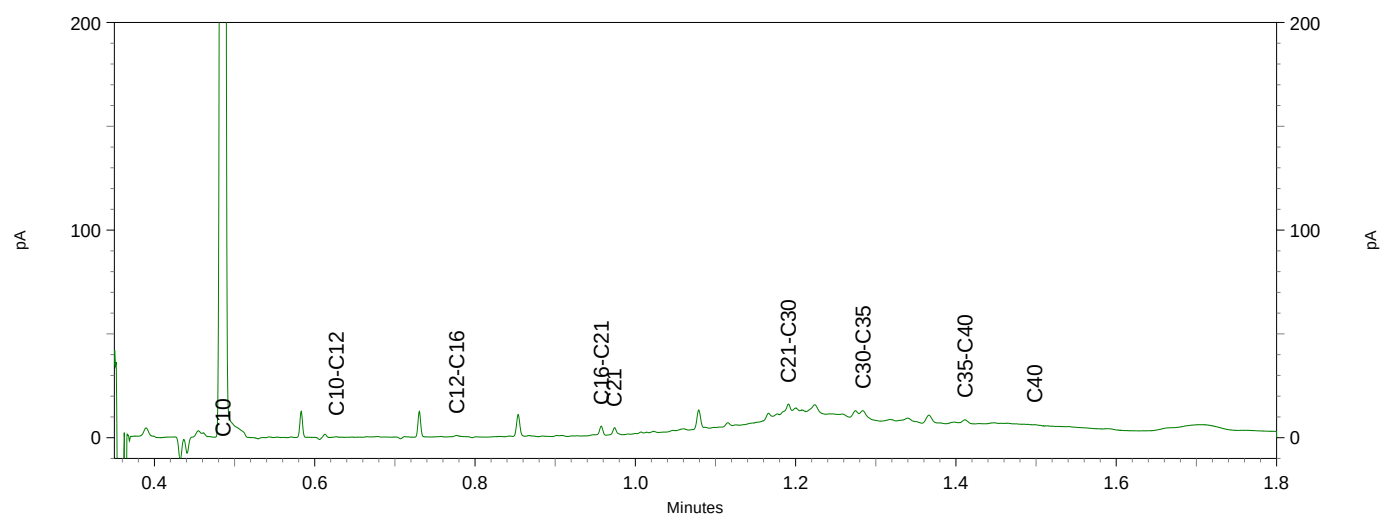
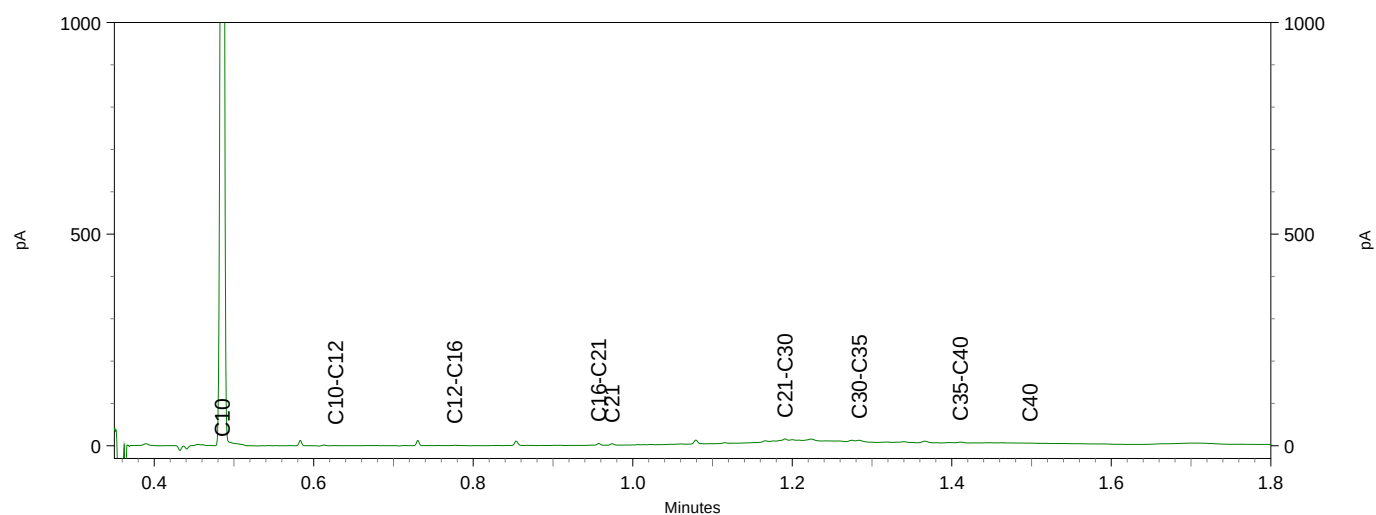
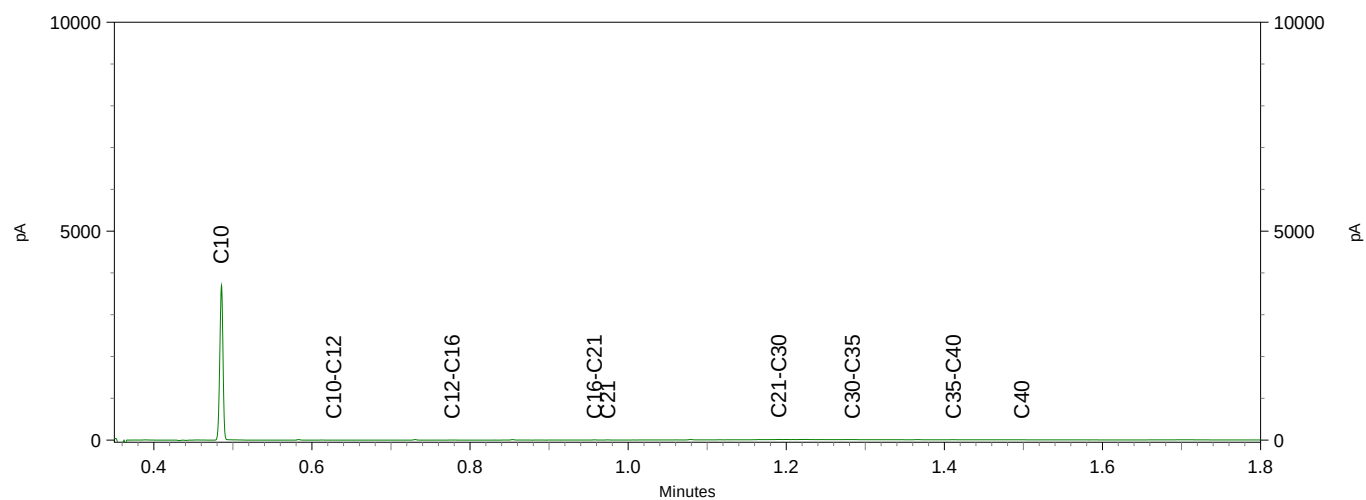
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11498075

Certificate no.: 2020116094

Sample description.: B1, 2, 4 en 5 (0-50)

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 19-2137
 Projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
 Datum monsternamen 28-07-2020
 Monsternemer Nico Verweij
 Certificaatnummer 2020116094

boring		1, 2, 4, 5			GSSD toets		B3 en 7		GSSD toets		1, 2 en 6		GSSD toets	
m-mv		0-50						0-50					0.5-1.5	
lutum		13,9						12					19,6	
Cryogeen malen AS3000	uitgevoerd													
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4				84,2	84,2			79,7	79,7		
Organische stof	% (m/m) ds	3	3				3,3	3,3			2,3	2,3		
Gloeirest	% (m/m) ds	96					96				96			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13,9	13,9				12	12			19,6	19,6		
Metalen														
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	233,7				110	189,4			130	157,4		
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,62	0,869	*			0,6	0,851	*		0,35	0,469	-	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,1	13,9	-			6,2	10,41	-		9,7	11,66	-	
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	41,53	*			39	58,06	*		16	20,47	-	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,132	-			0,072	0,088	-		0,082	0,092	-	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-			<1,5	1,05	-		<1,5	1,05	-	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	33,68	-			18	28,64	-		26	30,74	-	
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	85,13	*			100	130,2	*					
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	291,1	*			190	292,5	*		91	113,5	-	
Minerale olie														
olie totaal C10-40	mg/kg ds	53	176,7	-			91	275,8	*		<35	106,5	-	
PCB														
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,002				<0,001	0,002			<0,001	0,003		
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,002				<0,001	0,002			<0,001	0,003		
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,002				<0,001	0,002			<0,001	0,003		
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,002				<0,001	0,002			<0,001	0,003		
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,005				0,001	0,003			<0,001	0,003		
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,005				0,001	0,003			<0,001	0,003		
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	0,004				<0,0010	0,002			<0,001	0,003		
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,0069	0,023	*			0,0055	0,017	-		0,0049	0,021	-	
PAK														
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035				0,058	0,058			<0,05	0,035		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14				0,44	0,44			<0,05	0,035		
Anthraceen	mg/kg ds	0,076	0,076				0,15	0,15			<0,05	0,035		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,37	0,37				1,1	1,1			<0,05	0,035		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2				0,58	0,58			<0,05	0,035		
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,26				0,66	0,66			<0,05	0,035		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12				0,28	0,28			<0,05	0,035		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21				0,55	0,55			<0,05	0,035		
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16				0,36	0,36			<0,05	0,035		
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19				0,43	0,43			<0,05	0,035		
PAK 10VROM	mg/kg ds	1,7	1,761	*			4,6	4,608	*		0,35	0,35	-	
indicatief														

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

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

Analysecertificaat

Datum: 30-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020116098/1
Uw project/verslagnummer	19-2137
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer	2137
Monster(s) ontvangen	28-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-2137
Uw projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer 2137

Monsternemer Nico Verweij
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020116098/1
Startdatum 28-Jul-2020
Rapportagedatum 30-Jul-2020/13:02
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	0.0016
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0.0055
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	0.0015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

1 B8-10 (0-30)

Datum monstername

28-Jul-2020

Monster nr.

11498087

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-2137	Certificaatnummer/Versie	2020116098/1
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer	2137	Rapportagedatum	30-Jul-2020/13:02
Monsternemer	Nico Verweij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022

Nr. Monsteromschrijving

1 B8-10 (0-30)

Datum monstername

28-Jul-2020

Monster nr.

11498087

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020116098/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11498087	8.1	B8.1	0	30	0538281512	B8-10 (0-30)
11498087	9.1	B9.1	0	30	0538281569	B8-10 (0-30)
11498087	10.1	B10.1	0	30	0538183613	B8-10 (0-30)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020116098/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2020116098/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

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

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).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 19-2137
 Projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
 bestrijdingsmiddelen
 Datum monstername 28-07-2020
 Monsternemer Nico Verweij
 Certificaatnummer 2020116098

boring		B8-10	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-30					
lutum		2					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4				
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
bestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018			0,32	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0018				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0018	-	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	0,0016	0,0043				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	0,0055	0,0148				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0,004				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0013	0,0035				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0056	-	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide som factor 0.7	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,002	0,0054	-	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0,0059	-	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0435	-	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022					

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

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

Analysecertificaat

Datum: 10-Aug-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020119376/1
Uw project/verslagnummer	19-2137
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer	2137
Monster(s) ontvangen	05-Aug-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-2137
Uw projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer 2137

Monsternemer Nico Verweij
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020119376/1
Startdatum 05-Aug-2020
Rapportagedatum 10-Aug-2020/13:51
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	82
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.5
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	18
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 pb 1, oude kerkstraat, aug 20

Datum monstername

05-Aug-2020

Monster nr.

11508226

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 19-2137
Uw projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer 2137

Monsternemer Nico Verweij
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020119376/1
Startdatum 05-Aug-2020
Rapportagedatum 10-Aug-2020/13:51
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

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

Nr. Monsteromschrijving

1 pb 1, oude kerkstraat, aug 20

Datum monstername

05-Aug-2020

Monster nr.

11508226

Eurofins Analytico B.V.

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

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

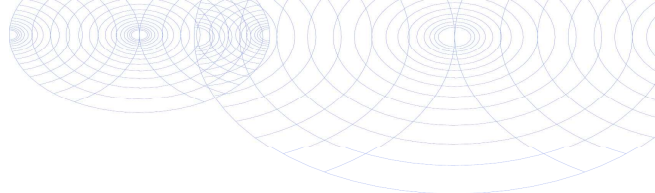


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020119376/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11508226	pb 1	pb 1, oude kerkstr			0685063748	pb 1, oude kerkstraat, aug 20
11508226	pb 1	pb 1, oude kerkstr			0685063737	pb 1, oude kerkstraat, aug 20
11508226	pb 1	pb 1, oude kerkstr			0800895748	pb 1, oude kerkstraat, aug 20



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 2020119376/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020119376/1

Pagina 1/1

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

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

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 19-2137
 Projectnaam oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
 Datum monsternamen 05-08-2020
 Monsternemer Nico Verweij
 Certificaatnummer 2020119376

		pb 1	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	82	82	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,1	2,1	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,18	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,5	2,5	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5	5	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	18	18	-	65	433	800
Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
CKW (som)	µg/L	<1,6					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie							
olie totaal C10-40	µg/L	<50	35	-	50	325	600

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B2



resultaten asbest Oude Kerkstraat

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

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020116108/1
Uw project/verslagnummer	19-2137
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg
Uw ordernummer	2137
Monster(s) ontvangen	28-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	19-2137	Certificaatnummer/Versie	2020116108/1
Uw projectnaam	oude kerkstraat 13A Wijk & Aalburg	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer	2137	Rapportagedatum	31-Jul-2020/10:33
Monsternemer	Nico Verweij	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<18.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.5 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.5 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.5 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	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. Monsteromschrijving

1 mm A, bovengr OudeKerkstraat, 0.5 m

Datum monstername

28-Jul-2020

Monster nr.

11498115

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

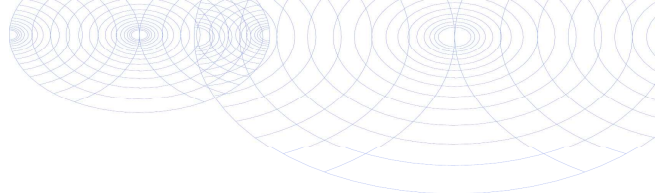
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020116108/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11498115	mm A	mm A, 0.5 m Wijk& Aalburg		50	1603637MG	mm A, bovengr OudeKerkstraat,

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020116108/1**

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 2020116108/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	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 2019.

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

Project code : 1068033
 Uw Project omschrijving : 2020116108-19-2137
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6406319
 Uw referentie : mm A, bovengr OudeKerkstraat, 0.5 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 31-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14520 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13228 g
 Percentage droogrest : 91,1 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	12869,9	99,4	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,8	0,0	0,1	2,63	0	0,0
1-2 mm	2,3	0,0	0,7	30,43	0	0,0
2-4 mm	3,0	0,0	3,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	16,4	0,1	16,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,9	0,4	49,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12945,3	100,0	82,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de 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	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1068033
Uw Project omschrijving : 2020116108-19-2137
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

Project code : 1068033
Uw Project omschrijving : 2020116108-19-2137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6406319	mm A, bovengr OudeKerkstraat, 0.5 m	mm A	-.5	1603637MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1068033
Uw Project omschrijving : 2020116108-19-2137
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

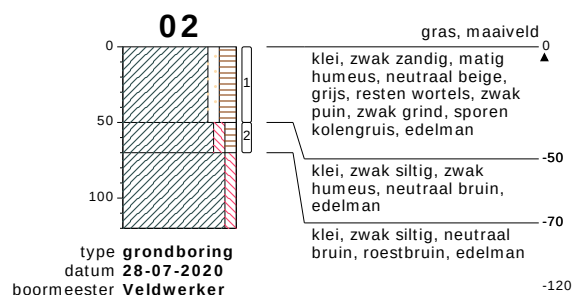
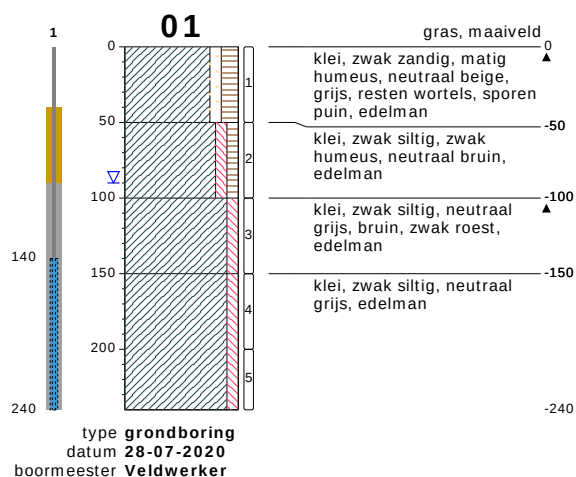
bijlage C



boorstaten Oude Kerkstraat

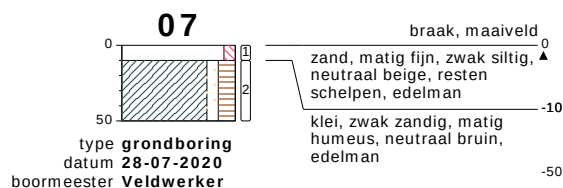
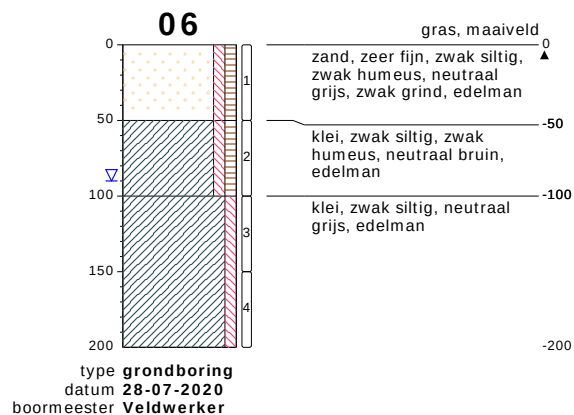
augustus 2020

19-2137



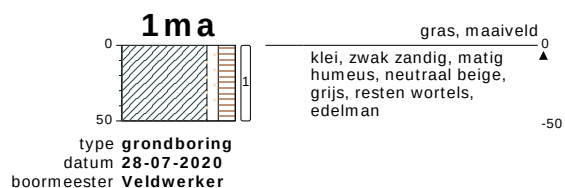
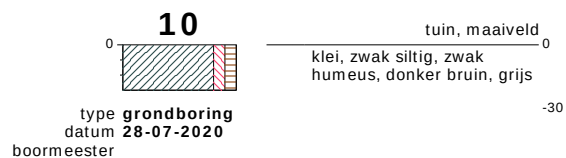
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Oude Kerkstraat 13 A**
projectcode **19-2137**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Oude Kerkstraat 13 A**
projectcode **19-2137**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Oude Kerkstraat 13 A**
projectcode **19-2137**
getekend conform **NEN 5104**

bijlage D1



kadasterkaart Wijk en Aalburg

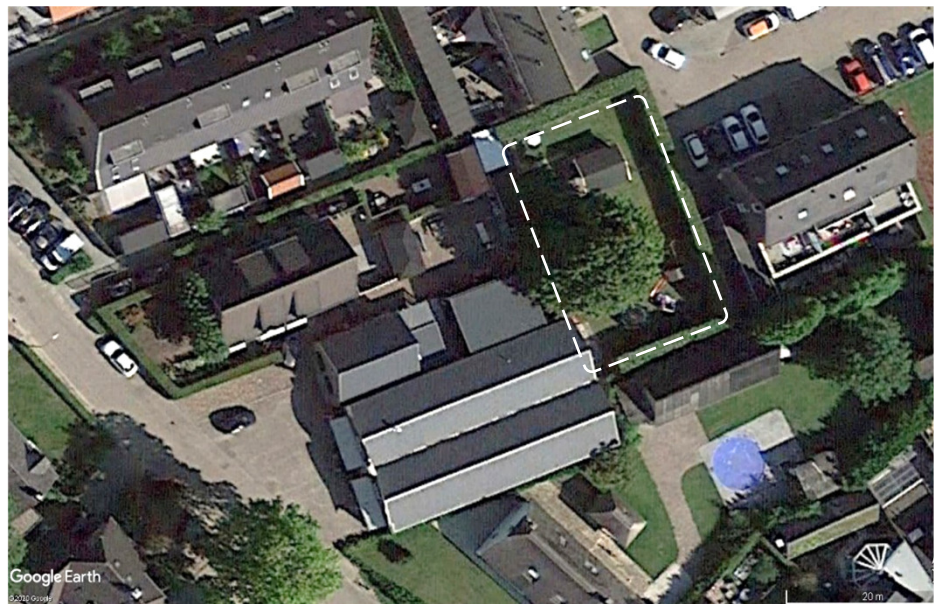
foto's

historische gegevens



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.

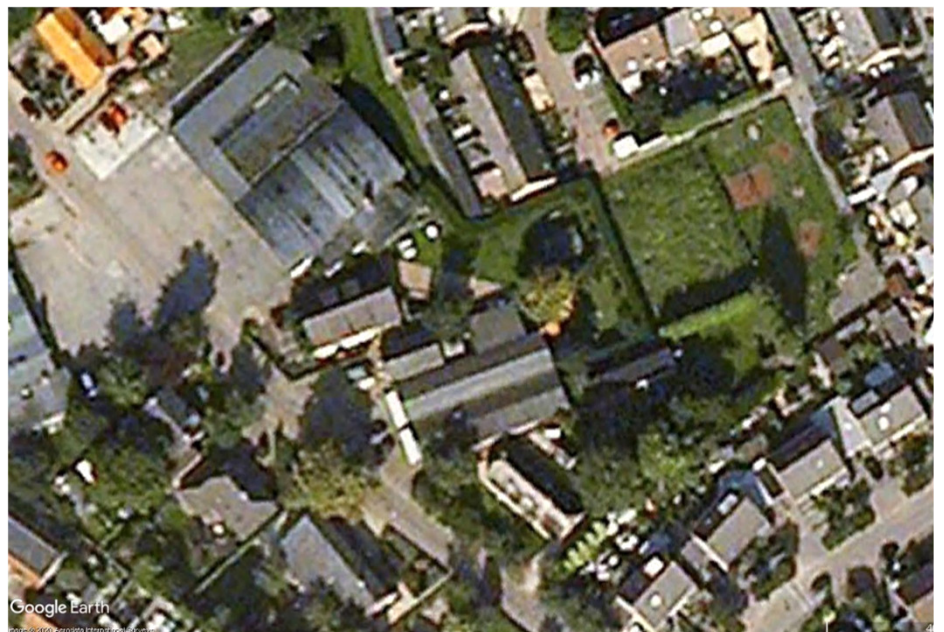
luchtfoto 2018
Oude Kerkstraat 13A



2015



2005



kaart 2005



1990

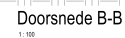
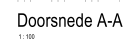
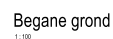
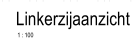
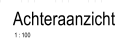


1980



1965





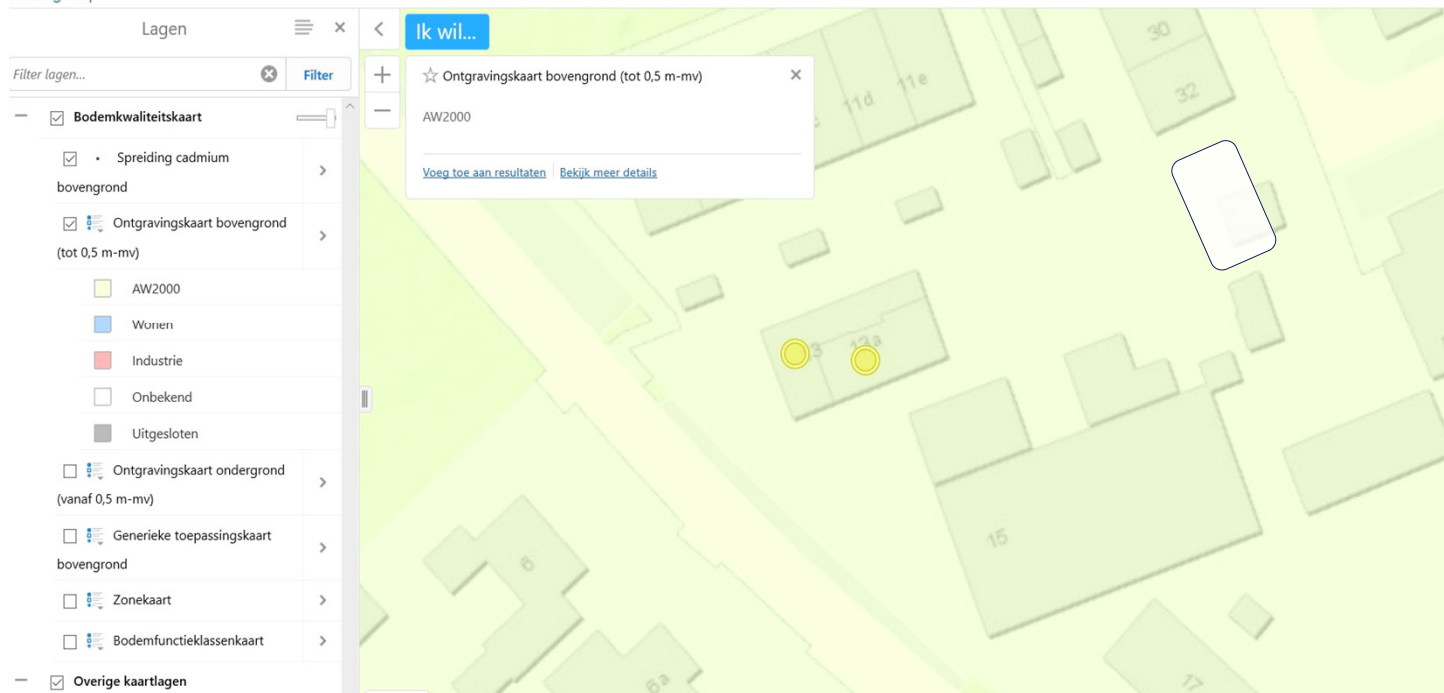
RENVOOI ALGEMEEN			
Materialen	Dakbedekking Gevels Kozijnen Ramen Deuren Daklijst Goot HWA	dakpannen potloodsekw kunsstof kunsstof kunsstof hout zink zink	matzwart vergusd donker crème crème donker donker wit - -
ALLE MAATVOERING EN AANTALLEN IN HET WERK TE CONTROLEREN			

 ERMSTRANG bouwkundig ingenieursburo		datum: 14-06-2020 wijziging: 0 Overzicht wijzigingen	
Post- en bezoekadres: Aaljeferstraat 39 4261 CJ Wijk en Aalburg		project: Nieuwbouw woning Oude Kerksstraat 13a Wijk en Aalburg	
2e bezoekadres: Molenssteeg 26 5306 AD Brakel		opdrachtgever: Dhr. C.M. Bouman	
t e l 085 - 04 95 127 e m a i l info@ermstrang.nl www.ermstrang.nl		tekortw. Voortgang Ontwerp	
leverancier: DAE datum: 17-06-2020		schakel: As indicated	
		projectnummer: 42232	
		versie: 4.1	
		VO-01	

bijlage D2



info Omgevingsdienst



oudeKerkstraat 13A W&A

Omgevingsrapportage



Bodem

Locaties

Ondergrond

Kadastraal perceel

topografie

Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad

Inhoudsopgave

Inleiding

Bestemmingsplan Wijk en Aalburg deel III

Oude Kerkstraat 6a

Oude Kerkstraat 4 -11 (A.L.A.D. B.V.)

Oude Kerkstraat 13

Kaarten

Disclaimer

Toelichting

Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk: "Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie

Overzicht locatiegegevens

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

Overzicht onderzoeken

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25

Locatie: Bestemmingsplan Wijk en Aalburg deel III

Locatie

Adres	Bestemmingsplan Wijk en Aalburg deel III Wijk en Aalburg
Locatiecode	AA073800080
Locatienaam	Bestemmingsplan Wijk en Aalburg deel III
Plaats	Altena
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB073800760

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-07-1987	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Oranjewoud Ingenieursbureau			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Oude Kerkstraat 6a

Locatie

Adres	Oude Kerkstraat 6a Wijk en Aalburg
Locatiecode	AA073800110
Locatienaam	Oude Kerkstraat 6a
Plaats	Altena
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB073800864

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-02-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Verkennd Onderzoek 1	Bakker milieuadvies Waalwijk			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
textielblekerij	8888	9999	Nee		Onbekend		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: Oude Kerkstraat 4 -11 (A.L.A.D. B.V.)

Locatie

Adres	Oude Kerkstraat 4 4261BL WIJK EN AALBURG
Locatiecode	AA073800284
Locatienaam	Oude Kerkstraat 4 -11 (A.L.A.D. B.V.)
Plaats	Altena
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB073800074

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	Beoordeling	Potentieel spoed
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	Ernstig, geen spoed
Status besluiten	Ernstig, geen spoed	Status asbest	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-09-1999	Verkennd onderzoek NEN 5740	Verkennd onderzoek NEN 5740	Lexmond			
01-11-1999	Nader onderzoek	Nader onderzoek	Lexmond			
27-06-2006	Avr (aanvullend rapport)	Aanvullend rapport	Inpijn Blokpoel			
27-06-2006	Nader onderzoek	Nader onderzoek	Inpijn Blokpoel			
20-06-2007	Saneringsplan	Sanerings Plan 2	Dordrecht Research			
20-07-2007	Avr (aanvullend rapport)	Sanerings Plan 1	Dordrecht Research			
01-07-2008	Sanerings evaluatie	Sanerings evaluatie	Dordrecht Research			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autobusonderneming	1951	2000	Ja	Per definitie	Onbekend		Nee
autobussenreparatiebedrijf	1957	2000	Nee		Onbekend		Nee
autoreparatiebedrijf	1957	2000	Nee		Onbekend		Nee
dieseltank (ondergronds)	1997	9999	Nee		Onbekend		Nee
doe-het-zelf winkel	1954	9999	Nee		Onbekend		Nee
groepsvervoer- en touringcarbedrijf	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
hbo-tank (ondergronds)	1997	9999	Nee		Onbekend		Nee
katoenbewerking en -spinnerij	1951	9999	Nee		Onbekend		Nee
onbekend	9999	9999	Nee		Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	1951	9999	Nee		Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	1956	9999	Nee		Onbekend		Nee
onverdachte activiteit	9999	9999	Nee	Nee	Nee		Nee
opslag van aromatische koolwaterstoffen	1954	9999	Nee		Onbekend		Nee
smeerolietank (bovengronds)	1997	9999	Nee		Onbekend		Nee
zakkenstempelrichting	9999	1951	Nee		Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	1015	1434			
Grond	S	2498	3320			
Grondwater	I	2000	1434			
Grondwater	S	3064	3320			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
25-09-2006	Aanpak ander kader	1227539	Definitief
27-03-2007		1278448	Definitief
26-04-2007		1290555	Definitief
08-10-2007	Instemmen met SP	1334645	Definitief
14-08-2008	Instemmen uitgevoerde sanering	1437172	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (hele geval)		20-08-2007	10-01-2008	14-08-2008

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
14-08-2008	Voll. verw., aanvulgrond schoon (MF)	Stabiel, geen restverontr./zorg/mon.	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
14-08-2008					

Locatie: Oude Kerkstraat 13

Locatie

Adres	Oude Kerkstraat 13 4261BL WIJK EN AALBURG
Locatiecode	AA073800549
Locatienaam	Oude Kerkstraat 13
Plaats	Altena
Locatiecode bevoegd gezag WBB	NB073800405

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
benzinetank (ondergronds)	1947	9999	Nee	Nee	Onbekend		Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

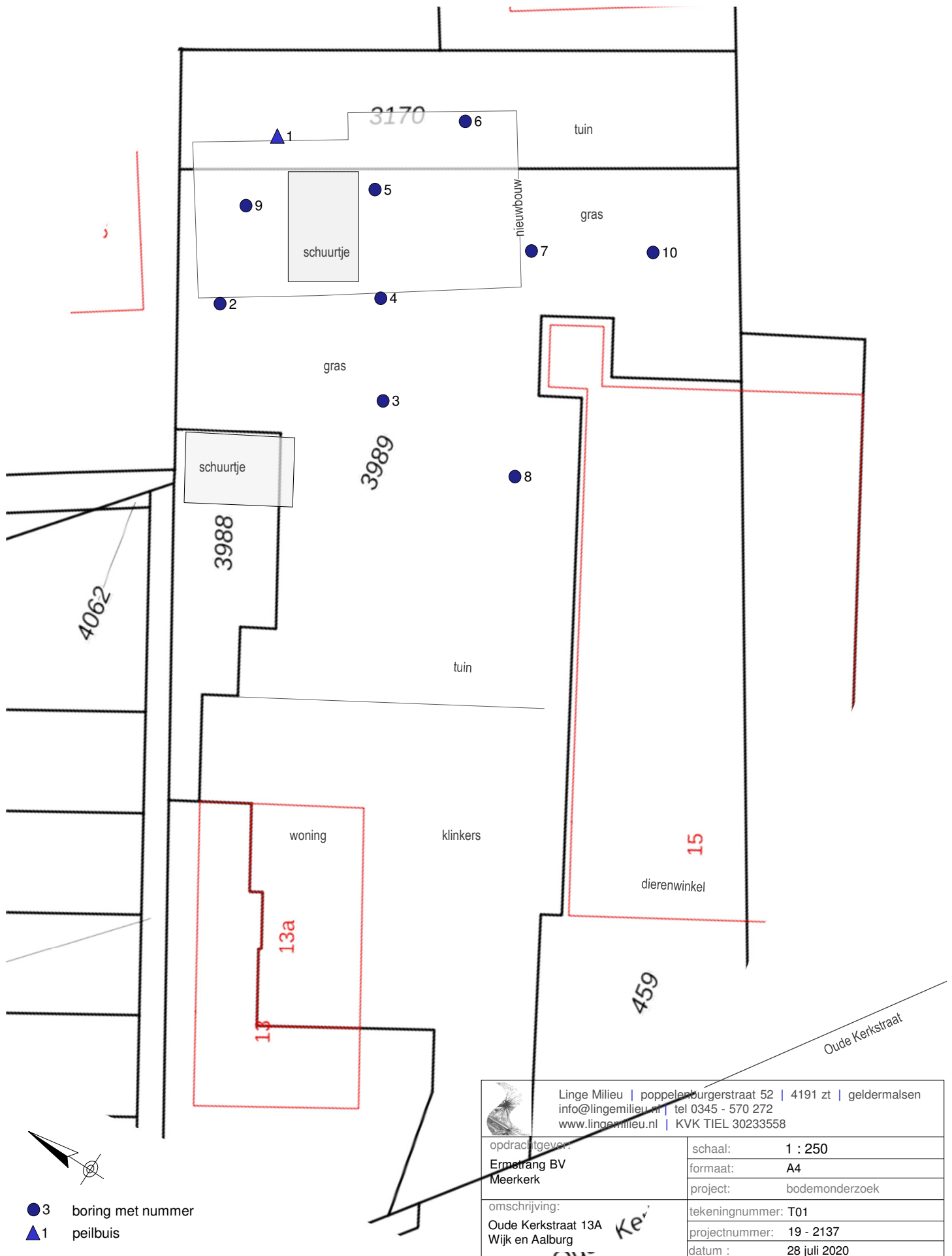
Geen gegevens beschikbaar

bijlage E



situatieschets Oude Kerkstraat Wijk en Aalburg

19-2137



 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever: Ermerang BV Meerkerk	schaal: 1 : 250 formaat: A4 project: bodemonderzoek
omschrijving: Oude Kerkstraat 13A Wijk en Aalburg	tekeningnummer: T01 projectnummer: 19 - 2137 datum : 28 juli 2020