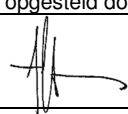
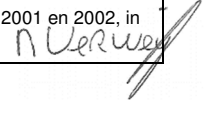


BODEMONDERZOEK
BOVENKERKSEWEG 47 STOLWIJK

APRIL 2021

opdrachtgever	mevr J.J. Zuidbroek Bovenkerkseweg 47 2821 XT Stolwijk
Projectnummer	21-2055
versie:	1
datum:	27 april 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 Stolwijk uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in april 2021, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	3
2.2 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	5
3.1 Onderzoekstrategie	5
3.2 Veldwerk onderzoek	6
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	6
4. Analyse, toetsing en interpretatie	7
4.1 Analyseresultaten grond	7
4.2 Resultaten asbest	8
4.3 Analyseresultaten grondwater	9
5 Conclusie en aanbevelingen	10
5.1 Conclusies	10
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 informatie Omgevingsdienst Midden Holland

bijlage E: situatieschets



1. Inleiding

In april 2021 is in opdracht van mevrouw J. Zuidbroek uit Stolwijk bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Bovenkerkseweg 47 in Stolwijk, gemeente Krimpenerwaard.

Op het terrein staat een woonboerderij uit 1961, een voormalig agrarisch bedrijf. De bijgebouwen achter de woning dateren van de jaren '70 en '80. Het erf rond de opstallen is verhard met grind en beton. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Stolwijk C, nummer 2618, postcode is 2821 XT. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 4.000 m².

Er zijn 19 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Wat eventuele verontreiniging betreft zijn grond en grondwater van het terrein als onverdacht beschouwd, met een gedempte sloot en asbest als aandachtspunten. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.6 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket 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 Stolwijk of anderszins betrokken bij het terrein aan de Bovenkerkseweg 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 mevrouw Zuidbroek en Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/7. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-Protocollen 2001 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 perceel Bovenkerkseweg 47 in Stolwijk, net buiten de bebouwde kom. De locatie ligt in de polder Bovenkerk. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Stolwijk C, nummer 2618, postcode is 2821 XT. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 4.000 m².

Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst Midden Holland. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op terrein staat een woonboerderij uit 1961, met een volume van 320 m³. Op het dak liggen dakpannen. Er zijn twee opritten naar de achterzijde van het terrein aanwezig. Deze zijn verhard met beton en grind, en deels asfalt. De tuin bestaat uit gras, moestuin en borders. Naast de woning staat een kleine kas, 12 m². De bijgebouwen achter de woning dateren van de jaren '70 en '80. Een omschrijving :

- I. Een houten berging met een oppervlak van 24 m², 8 bij 3 meter. In de berging ligt een tegelvloer, op het dak ligt asbest-golfplaat. bouwjaar : jaren '70. Het dak loopt af naar één zijde, de achterkant. Daar ontbreekt een dakgoot en is de bodem onverhard.
- II. Een houten berging met een oppervlak van 6 bij 2.5 meter, 15 m².
- III. Een voormalige stal uit 1985, oppervlak 31 bij 10 meter, 310 m². De vloer bestaat deels uit beton en deels roosters. Onder het pand bevindt zich een gemetselde mestkelder met een volume van 474 m³. Op het dak ligt vermoedelijk asbest. Aan de westkant van de schuur ontbreekt een dakgoot en is de bodem onverhard.
- IV. Een werktuigenloods op het achterterrein, ook uit 1985. De loods is gebouwd van damwanden en heeft een lengte van 16 meter en een breedte van 8 meter, oppervlakte 128 m². De loods is geheid met poeren. In het de loods ligt beton, op het dak liggen asbest-golfplaten. Onder de dakrand hangt een deugdelijke dakgoot.

De indeling en contouren van het terrein zijn aangegeven in de tekening in bijlage E. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

De locatie heeft in het verleden een agrarische bestemming gehad. Er zijn varkens en kalveren gehouden. De milieuvergunning dateert van oktober 1985. In bijlage D1 zijn vijf kaarten van het gebied opgenomen : uit 1950, 1965, 1980, 1995 en 2005. Op de twee oudste kaarten is nog geen bebouwing aangegeven op het terrein. Op de kaart van 1980 is alleen de woning te zien, zonder bijgebouwen. Verder zijn in bijlage D1 vier luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2012, 2014 en 2019. Er zijn in deze periode geen wijziging in de bebouwingsituatie of het bodemgebruik te zien.

Gedempte sloten

Er is één gedempte sloot op de locatie terug te vinden op oude kaarten. Deze liep aan de achterzijde van de lange stal. De demping heeft een lengte van 24 meter, de hele breedte van het perceel. De contour is aangegeven in de tekening in bijlage E. De sloot is medio jaren '60 gedempt, ten tijde van de bouw van de woning.

Er zijn voor het onderzoek drie boringen in de contour van de demping gezet, de nummers A, B en C. Er is in deze boringen geen afwijkende grond of bodemopbouw aangetroffen. De bovengrond is er kleiig en licht puinhoudend, vanaf 0.5 m-mv bestaat de bodem uit veen.

Tanks

Er zijn geen huidige of voormalige tanks bekend op het terrein.

Asbest

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

In de bovengrond bevindt zich **puin**, onder andere in de contour van de gedempte sloot. Het bestaat voornamelijk uit baksteen-achtig materiaal. Het gehalte is algemeen als *licht* gekwalificeerd. Aangenomen wordt dat het (meeste) puin van begin jaren '60 dateert. Het is daarmee minder verdacht voor asbest. Een mengmonster van de relatief meest puinhoudende bovengrond is op asbest geanalyseerd.

Op het dak van een deel van de bijgebouwen liggen asbestplaten. Niet overal is een dakgoot aanwezig.

Er zijn twee onverharde, asbest-verdachte **druppel-gootlijnen** aanwezig. Deze zijn aangegeven op tekening in bijlage E.

- I. Gootlijn één is de strook ten westen van de lange stal op het achterterrein. Deze strook heeft een lengte van 31 meter.
- II. Gootlijn twee heeft een lengte van 6 meter en bevindt zich achter de houten berging achter de woning.

Eerder onderzoek, omgeving

Van de onderzoekslocatie is geen eerder bodemonderzoek bekend. In de verdere omgeving zijn enkele onderzoeken aangegeven op de bodemkaart van Omgevingsdienst Midden Holland:

- I. Achter de woning Bovenkerkseweg 49 is in 1982 een sloot gedempt, met toestemming van Provincie Zuid Holland.
- II. In juni 1990 is bodemonderzoek verricht op het perceel Bovenkerkseweg 41. Het onderwerp waren gedempte sloten in het land achter de boerderij. Er is één mengmonster grond uit de demping geanalyseerd, PAK was daarin sterk verhoogd.
- III. Tauw BV heeft in 2007 onderzoek uitgevoerd op de locatie Bovenkerkseweg 57. Op het perceel is een voormalige stort bekend. De grond in de contour van het stort was maximaal licht verontreinigd. Er zijn vijf peilbuizen in en rond het stort geplaatst voor onderzoek naar het grondwater. Voor chroom en barium werd de tussen- of interventiewaarde overschreden. Vermoedelijk zijn dat van nature verhoogde gehalten.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen PFAS en japanse duizendknoop

Voor Stolwijk is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. De Bovenkerkseweg ligt in een niet schone zone, met gemiddeld Wonen-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

Er hebben geen boomgaarden langs de Bovenkerkseweg gestaan in de periode 1950-1980. De grond van het terrein is dus onverdacht wat betreft **bestrijdingsmiddelen**. De grond van het terrein aan de Bovenkerkseweg is net als de rest van Nederland wel verdacht voor **PFAS**. Onderzoek naar PFAS is relevant als er grond van de locatie moet worden afgevoerd. Er is geen **japanse duizendknoop** waargenomen rond de woning en de bijgebouwen.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. De oorspronkelijke bodem ter plaatse bestaat uit klei en veen. De slecht doorlatende deklaag heeft een dikte van circa 12 meter. Onder dit pakket bevindt zich matig grof tot grof zand.

De bodem rond de opstallen aan de Bovenkerkseweg bestaat uit klei, overgaand in veen op circa 0.5 m-mv. Vanaf 1.8 m-mv is de bodem plaatselijk weer kleiig. In twee van de 19 boringen is de bovengrond zandig. Dit zijn twee boringen naast de woning.

In de meeste boringen is de bovengrond puinhoudend. Het puin bestaat uit onverdacht, steenachtig materiaal, het gehalte is licht of sporen van. In één boring is het gehalte aan puin als *matig* gekwalificeerd, boring 4. Deze staat op het achterterrein. Het puin bestaat daar geheel uit baksteen. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Het maaiveld rond de woning bevindt zich op circa 1.7 meter onder NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 0.6 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage ONV van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, onverdacht) als richtlijn gehanteerd. Voor de gedempte sloot 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 bodemkwaliteit in het kader van de eigendomsoverdracht van de locatie. Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft de licht puinhoudende bovengrond van het terrein plus twee druppelgootlijnen, onder asbest-daken zonder dakgoot.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 13 april 2021, door Nico Verweij (Geldermalsen), erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu.

Er zijn negentien boringen en een peilbuis verdeeld over de locatie, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. De boringen A tot en met D staan in de contour van de gedempte sloot. De rest is verdeeld rond de opstallen.

Boring 9, tussen de woning en de schuren, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.3 tot 2.3 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.6 m-mv. Bij de bemonstering op 20 april zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

Asbest

Voor het indicatieve asbest-onderzoek zijn drie representatieve mengmonsters samengesteld, onder andere van de twee druppelgootlijnen. Deze zijn ieder bemonsterd met 20 grepen, tot een diepte van 0.1 m-mv. Het asbest-onderzoek samengevat

tabel 1: asbest-onderzoek, omschrijving

locatie	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A, gootlijn 1	0.1	31 meter, 20 grepen	neen	neen	mm A, 9.6 kg
mm B, gootlijn 2	0.1	6 meter, 20 grepen	neen	neen	mm B, 10.9 kg
mm C, bovengr overig	0.5	boring A-C, 4, 5 en 11, licht puin	neen	neen	mm C, 11.9 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem rond de opstallen aan de Bovenkerkseweg bestaat humeuze uit klei, overgaand in veen op circa 0.5 m-mv. In twee boringen naast de woning is de bovengrond zandig.

In de meeste boringen is de bovengrond puinhoudend. Het puin bestaat uit onverdacht, steenachtig materiaal, het gehalte is als licht of *sporen van* beoordeeld. In één boring is het gehalte aan puin als *matig* gekwalificeerd, boring 4. Deze staat op het achterterrein. Het puin bestaat daar geheel uit baksteen. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.0 - 0.5	zand / klei	geroerd, lokaal licht puin	bruingrijs
0.5 - 1.0	klei / veen	siltig,	grijsbruin
1.0 - 2.5	veen	-	donkerbruin

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

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	B1, 2, 4, 5 en 6	klei, licht puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
2	boring A, B en C	zandig, licht puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B7 en 13	zandig licht puin	0.1 - 0.4	NEN 5740 grond
4	B8 - 12	klei	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
5	mm A,	gootlijn 1, 31 meter	0.1	asbest-grond, NEN 5898
6	mm B	gootlijn 2, 6 meter	0.1	asbest-grond, NEN 5898
7	mm C	bovengr, licht puin	0.5	asbest-grond, NEN 5898
8	pb 9	grondwater	1.3 - 2.3	NEN 5740 grwater

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

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

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

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

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

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

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

boring	B1, 2, 4-6	mm A-C	B7 en 13	AW	TW	IW	B8-12	wonen	industr
m-mv	0-50	0-50	0.1-0.4				0-50		
puin	licht	licht	licht				-		
org.stof (%)	30.9	15.9	5.9				34.1		
dr.stof (%)	54.8	57.3	81				45.9		
lutum (%)	19.3	5.4	8.7				22		
zw metalen									
barium	-	-	-				-		
cadmium	-	0.64 •	-	0.6	6.8		0.62 •	1.2	4.3
kobalt	-	18.2 •	-	15	108		-	35	190
koper	-	-	-	40	115		42 •	54	190
kwik	-	-	-	0.15	18		0.25 •	0.83	4.8
lood	-	-	-	50	290		79 •	210	530
molybdeen	1.9 •	-	-	1.5	96		3.3 •	88	
nikkel	-	41 •	-	35	67		-		190
zink	145 •	218 •	-	140	430		369 •	200	720
PAK 10VROM	2.5 •	18.3 •	2.0 •	1.5	21		7.8 •	6.8	40
PCB's	-	-	-				-		
olie C10-40	-	201 •	-	190	2600		-	190	500
indicatief	wonen	industr	AW				industr		

- : 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 Bovenkerkseweg zijn metalen en plaatselijk olie licht verhoogd.

Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden. Dat geldt ook voor de grond in de gedempte sloot achter de lange stal.

4.2 Resultaten asbest

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

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

omschrijving monster	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm	visueel asbest >20 mm	gewicht > 20 mm, mg	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A, gootlijn 1	0.1	nul	<1.7 mg/kg ds	neen	-	<1.7 mg/kg ds
mm B, gootlijn 2	0.1	nul	<2.9 mg/kg ds	neen	-	<2.9 mg/kg ds
mm C, bovengr overig	0.5	nul	<0.9 mg/kg ds	neen	-	<0.9 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in de drie mengmonsters. Ook in de kleine fractie, vezels kleiner dan 0.5 mm, is niets aangetroffen.

Asbest mm, >20 mm

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

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van het grondwater 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-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 20 april 2021	pb 9 1.5-2.5	SW	TW	IW	pb D
pH	6.7				
geleidbaarheid (µS/cm)	900				
grondwater, cm-mv	50				
troebelheid, NTU	51				
molybdeen	-				
cadmium	-				
barium	100 •	50	338		
koper	-				
kobalt	-				
lood	-				
nikkel	-				
zink	-				
kwik	-				
vluchtige aromaten	<1				<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	<50	50			<50

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

Het grondwater rond de woning stond medio april op circa 0.5 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Barium is als enige licht verhoogd in het grondwater. Dit metaal is van nature verhoogd in grote delen van Nederland en niet specifiek voor de locatie zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

In april 2021 is in opdracht van mevrouw J. Zuidbroek uit Stolwijk bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Bovenkerkseweg 47 in Stolwijk, gemeente Krimpenerwaard. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Stolwijk C, nummer 2618.

Op het terrein staat een woonboerderij uit 1961, een voormalig agrarisch bedrijf. De bijgebouwen achter de woning dateren van de jaren '70 en '80. Het erf rond de opstallen is deels verhard met grind en beton. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 4.000 m².

Er zijn negentien boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Wat eventuele verontreiniging betreft zijn grond en grondwater van het terrein als onverdacht beschouwd, met een gedempte sloot en asbest als aandachtspunten. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.6 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket en asbest.

5.1 Conclusies

De bodem rond de opstallen aan de Bovenkerkseweg bestaat humeuze uit klei, overgaand in veen op circa 0.5 m-mv. In twee boringen naast de woning is de bovengrond zandig. In de meeste boringen is de bovengrond puinhoudend. Het puin bestaat uit onverdacht, steenachtig materiaal, het gehalte is als licht of *sporen van* beoordeeld. In één boring is het gehalte aan puin als *matig* gekwalificeerd, boring 4. Deze staat op het achterterrein. Het puin bestaat daar geheel uit baksteen. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Grond, grondwater

In de boven- en ondergrond van het terrein aan de Bovenkerkseweg zijn metalen en plaatselijk olie licht verhoogd. Voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt een tussenwaarde overschreden.

Dat geldt ook voor de grond in de gedempte sloot achter de lange stal.

Barium is als licht verhoogd in het grondwater. Dit metaal is van nature verhoogd in grote delen van Nederland.

Asbest

Visueel is nergens asbest op het maaiveld of in de grond waargenomen. Er zijn voor het onderzoek drie mengmonsters grond op asbest geanalyseerd. Asbest is ook analytisch daarin niet aantoonbaar.

Conclusie, aanbevelingen

De licht verhoogde gehalten in grond en grondwater zijn geen risico voor de volksgezondheid en zijn geen belemmering voor een eigendomsoverdracht. Licht verhoogde gehalten passen bij de lintbebouwing langs de Bovenkerkseweg. Omdat er geen overschrijdingen van een tussenwaarde zijn is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

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 Stolwijk 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

Bovenkerksestraat 47 Stolwijk

april 2021

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

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021060717/1
Uw project/verslagnummer	21-2055
Uw projectnaam	Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
Uw ordernummer	2055
Monster(s) ontvangen	13-Apr-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	21-2055	Certificaatnummer/Versie	2021060717/1
Uw projectnaam	Bovenkerkseweg 47 Stolwijk	Startdatum analyse	13-Apr-2021
Uw ordernummer	2055	Datum einde analyse	21-Apr-2021
Uw monsternemer	Nico Verweij	Rapportagedatum	21-Apr-2021/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	54.8	57.3		45.9
S Droge stof	% (m/m)			81.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	30.9	15.9	5.9	34.1
Gloeirest	% (m/m) ds	68	84	93	64
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.3	5.4	8.7	22.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	100	96	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.50	0.63	<0.20	1.0
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.1	6.6	8.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	47	30	17	57
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.066	0.054	0.27
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	<1.5	3.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	18	15	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	56	24	22	98
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	140	63	440
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	8.3	34	5.2	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	140	16	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	100	21	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	37	24	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	320	70	49
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1, 2, 4, 5. 6 (0-50)	Grond (AS3000)	11988066
2	boring A-C (demping, 0.5 m)	Grond (AS3000)	11988067
3	B7 (0.1-0.4)	Grond (AS3000)	11988068
4	B8-12 (0-50)	Grond (AS3000)	11988069

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	21-2055	Certificaatnummer/Versie	2021060717/1
Uw projectnaam	Bovenkerkseweg 47 Stolwijk	Startdatum analyse	13-Apr-2021
Uw ordernummer	2055	Datum einde analyse	21-Apr-2021
Uw monsternemer	Nico Verweij	Rapportagedatum	21-Apr-2021/11:30
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
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	0.0016 ¹⁾	0.0034 ¹⁾	0.0016 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015	0.0031	0.0015	0.0018
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0019	0.0013	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.011	0.0072	0.0066
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.63	1.5	0.20	0.32
S Anthraceen	mg/kg ds	0.28	2.1	0.076	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.9	7.3	0.47	0.85
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.90	3.9	0.25	0.34
S Chryseen	mg/kg ds	0.97	2.7	0.26	0.54
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.44	1.7	0.12	0.23
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.79	3.4	0.21	0.31
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.76	3.5	0.18	0.24
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.83	2.9	0.15	0.22
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.6	29	2.0	3.2

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1, 2, 4, 5. 6 (0-50)	Grond (AS3000)	11988066
2	boring A-C (demping, 0.5 m)	Grond (AS3000)	11988067
3	B7 (0.1-0.4)	Grond (AS3000)	11988068
4	B8-12 (0-50)	Grond (AS3000)	11988069

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

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

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021060717/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11988066	B1, 2, 4, 5. 6 (0-50)				
0538762883	1.1	0	50	13-Apr-2021	B1.1
0538762868	2.1	0	50	13-Apr-2021	B2.1
0538762881	4.1	0	50	13-Apr-2021	B4.1
0538763027	5.1	0	50	13-Apr-2021	B5.1
0538763061	6.1	0	50	12-Apr-2021	B6.1
11988067	boring A-C (demping, 0.5 m)				
0538762858	A.1	0	40	13-Apr-2021	BA.1
0538762815	B.1	0	40	13-Apr-2021	BB.1
0538762874	C.1	0	50	13-Apr-2021	BC.1
11988068	B7 (0.1-0.4)				
0538763198	7.1	15	40	13-Apr-2021	B7.1
0538763196	13.1	4	40	13-Apr-2021	B13.1
11988069	B8-12 (0-50)				
0538763172	8.1	0	50	13-Apr-2021	B8.1
0538763062	9.1	0	50	13-Apr-2021	B9.1
0538763179	10.2	8	40	13-Apr-2021	B10.2
0538763059	11.1	0	40	13-Apr-2021	B11.1
0538763191	12.1	0	50	13-Apr-2021	B12.1

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 2021060717/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021060717/1

Pagina 1/1

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

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

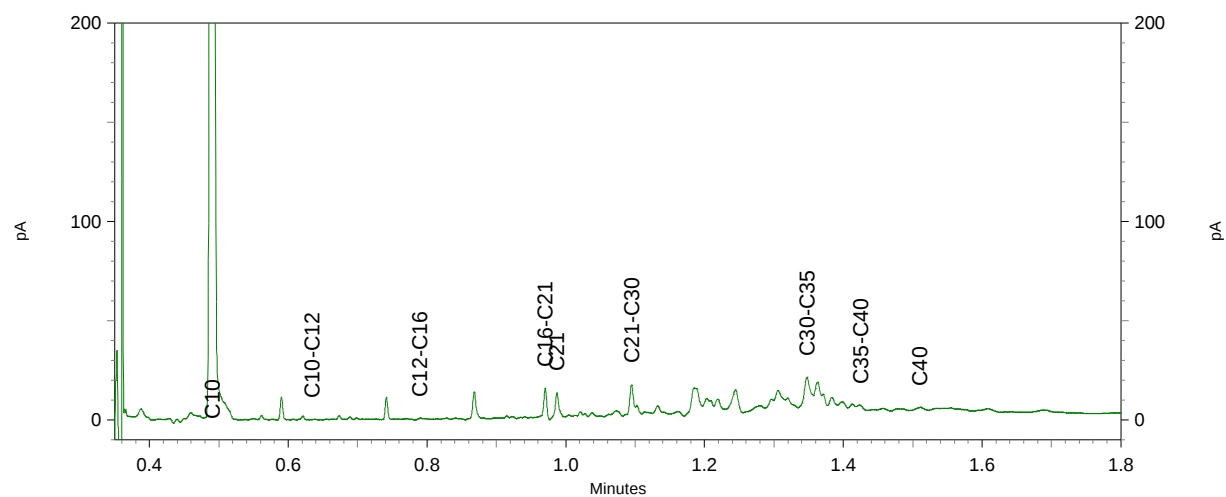
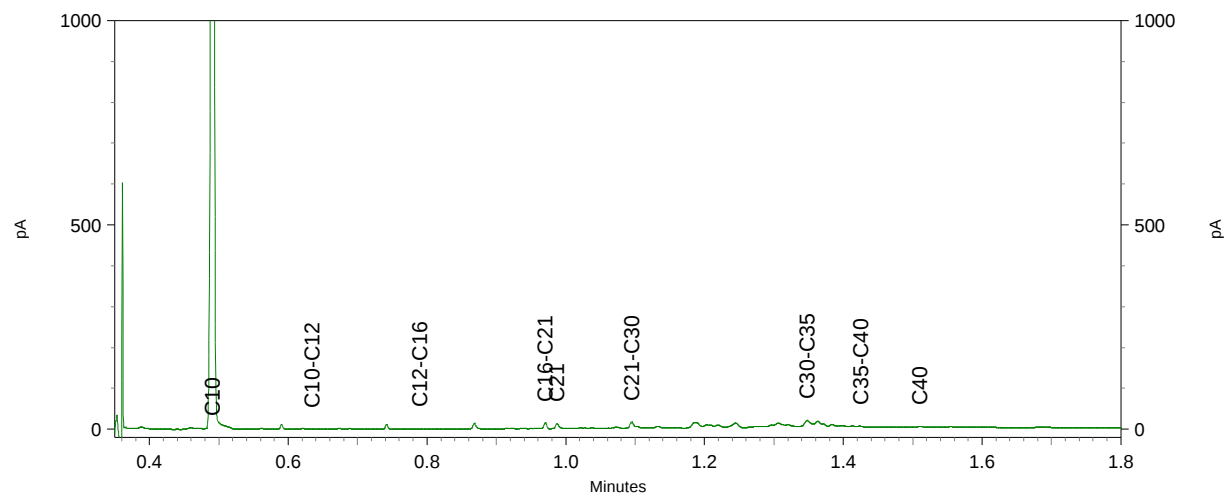
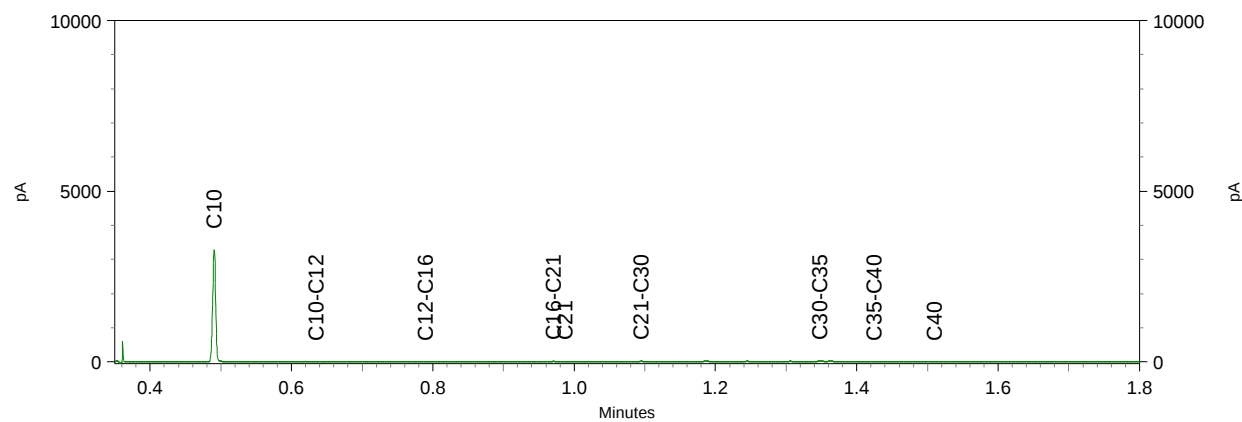
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11988066

Certificate no.: 2021060717

Sample description.: B1, 2, 4, 5, 6 (0-50)

V



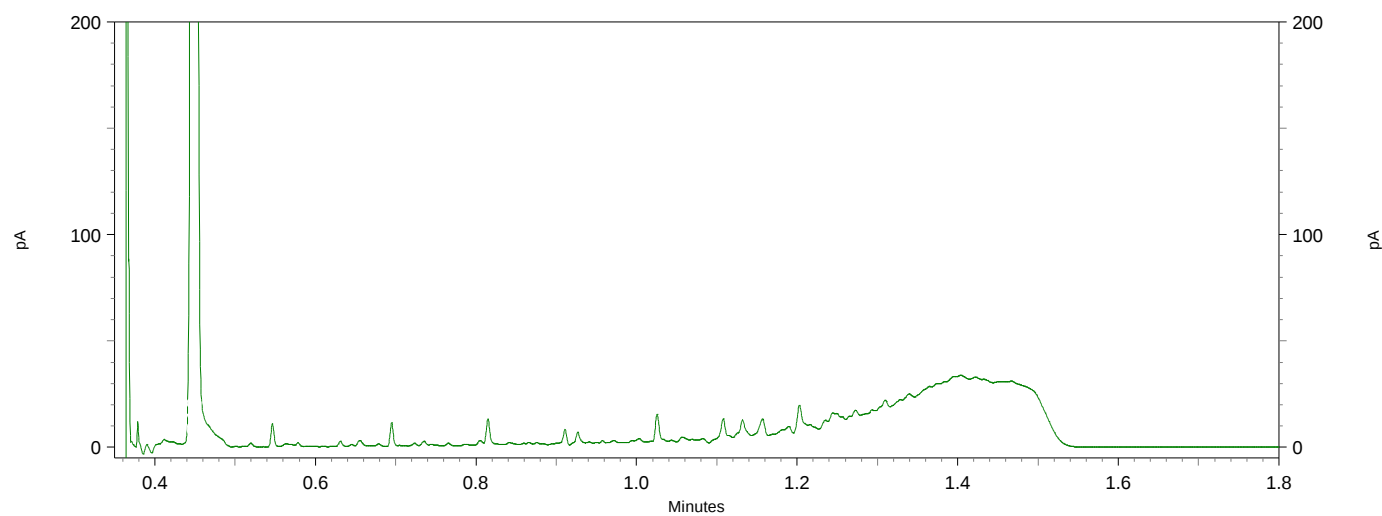
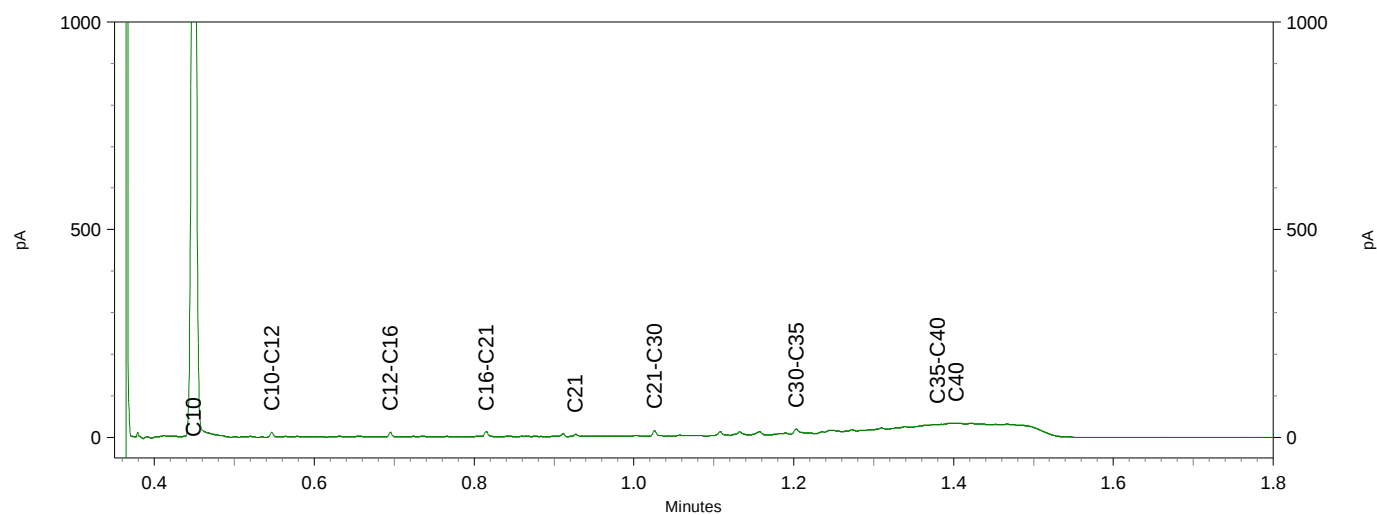
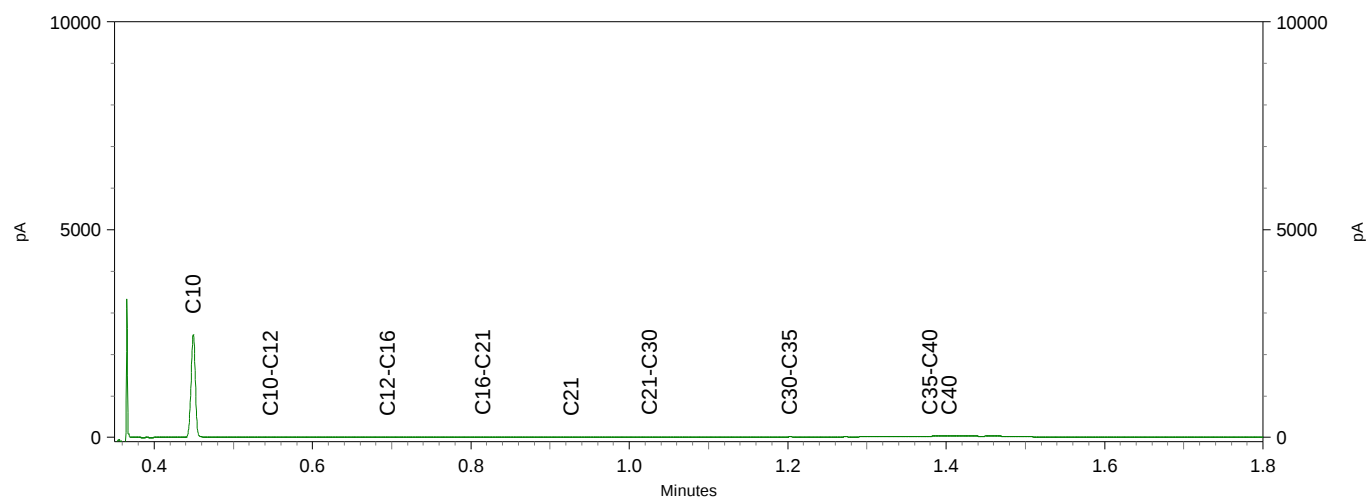
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11988068

Certificate no.:2021060717

Sample description.: B7 (0.1-0.4)

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 21-2055
Projectnaam Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
monstername 13-04-2021
Monsternemer Nico Verweij
Certificaatnummer 2021060717

boring	1, 2, 4-6	GSSD toets	boring A-C	GSSD toets	B7	GSSD toets	B8-12	GSSD toets
m-mv	0-50		0.5		0.1-0.4		0-50	
Organische stof	30,9		demping					
lutum	19,3		15,9		5,9		34,1	
Droge stof % (m/m)	54,8	54,8	5,4		8,7		22	
Organische stof % (m/m) ds	30,9	30,9	57,3	57,3			45,9	45,9
Gloeirest % (m/m) ds	68		15,9	15,9	5,9	5,9	34,1	34,1
Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds	19,3	19,3	84		93		64	
Droge stof % (m/m)			5,4	5,4	8,7	8,7	22	22
					81,1	81,1		
Metalen								
Barium (Ba) mg/kg ds	190	232,8	100	271,9	96	202,4	230	254,6
Cadmium (Cd) mg/kg ds	0,5	0,3315 -	0,63	0,641 *	<0,20	0,1879 -	1	0,6181 *
Kobalt (Co) mg/kg ds	8,1	9,846 -	7,1	18,19 *	6,6	13,39 -	8,1	8,934 -
Koper (Cu) mg/kg ds	47	37,5 -	30	38,88 -	17	25,76 -	57	42,17 *
Kwik (Hg) mg/kg ds	0,14	0,1329 -	0,066	0,081 -	0,054	0,068 -	0,27	0,245 *
Molybdeen (Mo) mg/kg ds	1,9	1,9 *	<1,5	1,05 -	<1,5	1,05 -	3,3	3,3 *
Nikkel (Ni) mg/kg ds	24	28,67 -	18	40,91 *	15	28,07 -	25	27,34 -
Lood (Pb) mg/kg ds	56	47,5 -	24	28,61 -	22	28,95 -	98	78,51 *
Zink (Zn) mg/kg ds	160	145,2 *	140	217,7 *	63	103,8 -	440	368,5 *
Minerale olie								
olie totaal C10-40 mg/kg ds	73	24,33 -	320	201,3 *	70	118,6 -	49	16,33 -
PCB								
PCB 28 mg/kg ds	<0,001	0,0002	<0,001	4E-04	<0,001	0,0011	<0,001	0,0002
PCB 52 mg/kg ds	<0,001	0,0002	<0,001	4E-04	<0,001	0,0011	<0,001	0,0002
PCB 101 mg/kg ds	<0,001	0,0002	<0,001	4E-04	<0,001	0,0011	<0,001	0,0002
PCB 118 mg/kg ds	<0,001	0,0002	<0,001	4E-04	<0,001	0,0011	<0,001	0,0002
PCB 138 mg/kg ds	0,0016	0,0005	0,0034	0,002	0,0016	0,0027	<0,001	0,0002
PCB 153 mg/kg ds	0,0015	0,0005	0,0031	0,002	0,0015	0,0025	0,0018	0,0006
PCB 180 mg/kg ds	<0,001	0,0002	0,0019	0,001	0,0013	0,0022	0,0013	0,0004
PCB som factor 0.7 mg/kg ds	0,0066	0,0022 -	0,011	0,007 -	0,0072	0,0122 -	0,0066	0,0022 -
PAK								
Naftaleen mg/kg ds	<0,050	0,0116	<0,050	0,022	<0,050	0,035	<0,050	0,0116
Fenanthreen mg/kg ds	0,63	0,21	1,5	0,943	0,2	0,2	0,32	0,1067
Anthraceen mg/kg ds	0,28	0,0933	2,1	1,321	0,076	0,076	0,15	0,05
Fluorantheen mg/kg ds	1,9	0,6333	7,3	4,591	0,47	0,47	0,85	0,2833
Benzo(a)anthraceen mg/kg ds	0,9	0,3	3,9	2,453	0,25	0,25	0,34	0,1133
Chryseen mg/kg ds	0,97	0,3233	2,7	1,698	0,26	0,26	0,54	0,18
Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds	0,44	0,1467	1,7	1,069	0,12	0,12	0,23	0,0766
Benzo(a)pyreen mg/kg ds	0,79	0,2633	3,4	2,138	0,21	0,21	0,31	0,1033
Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds	0,76	0,2533	3,5	2,201	0,18	0,18	0,24	0,08
Indeno(123-cd)pyreer mg/kg ds	0,83	0,2767	2,9	1,824	0,15	0,15	0,22	0,0733
PAK 10VROM mg/kg ds	7,6	2,512 *	29	18,26 *	2	1,951 *	3,2	1,078 -

- 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: 23-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021064594/1
Uw project/verslagnummer	21-2055
Uw projectnaam	Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
Uw ordernummer	2055
Monster(s) ontvangen	19-Apr-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 21-2055
 Uw projectnaam Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
 Uw ordernummer 2055
 Uw monsternemer Nico Verweij

Certificaatnummer/Versie 2021064594/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 23-Apr-2021
 Rapportagedatum 23-Apr-2021/09:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.5
S Koper (Cu)	µg/L	4.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	9.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	57
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. Uw monsteromschrijving
 1 pb 9, stolwijk

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12000690

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2055
 Uw projectnaam Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
 Uw ordernummer 2055
 Uw monsternemer Nico Verweij

Certificaatnummer/Versie 2021064594/1
 Startdatum analyse 19-Apr-2021
 Datum einde analyse 23-Apr-2021
 Rapportagedatum 23-Apr-2021/09:59
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb 9, stolwijk

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 12000690

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: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021064594/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12000690	pb 9, stolwijk				
0692084287	pb 9			19-Apr-2021	pb 9
0800992246	pb			19-Apr-2021	pb 9



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 2021064594/1**

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021064594/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEttheen 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 21-2055
 Projectnaam Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
 monstername 19-04-2021
 Monsternemer Nico Verweij
 Certificaatnummer 2021064594

peilbuis		pb 9	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	100	100	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,5	2,5	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4,5	4,5	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	9,4	9,4	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	57	57	-	65	433	800
vl 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
cl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-			
CKW (som)	µg/L	<1,6		-			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
Minerale olie							
olie totaal C10-40	µg/L	<50	35	-	50	325	600

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B2



analyseresultaten asbest

Bovenkerksestraat Stolwijk

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

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021060702/1
Uw project/verslagnummer	21-2055
Uw projectnaam	Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
Uw ordernummer	2055
Monster(s) ontvangen	13-Apr-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 21-2055
 Uw projectnaam Bovenkerkseweg 47 Stolwijk
 Uw ordernummer 2055
 Uw monsternemer Nico Verweij

Certificaatnummer/Versie 2021060702/1
 Startdatum analyse 13-Apr-2021
 Datum einde analyse 20-Apr-2021
 Rapportagedatum 20-Apr-2021/18:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾	3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	64.3 ²⁾	39.1 ²⁾	45.5 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	9.6 ³⁾	10.9 ³⁾	11.9 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<9.8 ³⁾	<11.9 ³⁾	<4.4 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<1.7 ³⁾	<2.9 ³⁾	<0.9 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.7 ³⁾	<2.9 ³⁾	<0.9 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.7 ³⁾	<2.9 ³⁾	<0.9 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 mm A, gootlijn 1, grote schuur west (31 m)
- 2 mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur, 0.1 m
- 3 mm C, bovengrond overig terrein. 0.5 m

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 11988005 |
| Asbestverdachte grond | 11988006 |
| Asbestverdachte grond | 11988007 |

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

KB



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021060702/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11988005	mm A, gootlijn 1, grote schuur west (31 m)				
1668027MG	mm A, gootlijn		10	13-Apr-2021	mm A, gootlijn 1, schuur west (31 m)
11988006	mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur, 0.1 m				
1668024MG	mm B, gootlijn		10	13-Apr-2021	mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur
11988007	mm C, bovengrond overig terrein. 0.5 m				
1668025MG	mm C, bovengr		50	13-Apr-2021	mm C, bovengrond overig terrein



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 2021060702/1**

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)

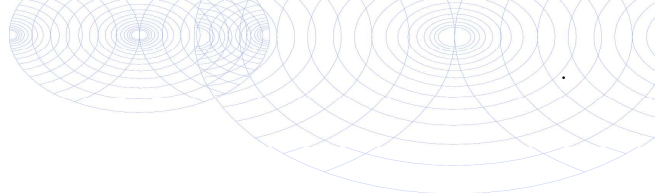
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021060702/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
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 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 : 1175789
 Uw project omschrijving : 2021060702-21-2055
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6698152
 Uw referentie : mm A, gootlijn 1, grote schuur west (31 m)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
 Datum geanalyseerd : 20-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 9610 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6179 g
 Percentage droogrest : 64,3 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	5594,2	92,5	12,6	0,22	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,6	1,7	9,0	8,69	0	0,0
1-2 mm	151,0	2,5	36,8	24,37	0	0,0
2-4 mm	79,4	1,3	79,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	64,8	1,1	64,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,6	1,0	57,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	6050,6	100,0	260,2		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	1,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7
1-2 mm	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
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	<1,7	0,0	3,2	<1,7	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6

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: **<1,7 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

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: KBGK-FZNZ-ZNWJ-RVRI

Ref.: 1175789_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175789
 Uw project omschrijving : 2021060702-21-2055
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6698153
 Uw referentie : mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur, 0.1 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 20-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10880 g
 Droge massa aangeleverde monster : 4254 g
 Percentage droogrest : 39,1 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	3734,8	89,8	12,8	0,34	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	102,6	2,5	6,2	6,04	0	0,0
1-2 mm	63,6	1,5	15,2	23,90	0	0,0
2-4 mm	49,0	1,2	49,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	57,4	1,4	57,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	113,4	2,7	113,4	100,00	0	0,0
>20 mm	39,4	0,9	39,4	100,00	0	0,0
Totaal	4160,2	100,0	293,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
1-2 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
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	<2,9	0,0	5,7	<2,9	0,0	2,8	0,0	0,0	2,8

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 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: **<2,9 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

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: KBGK-FZNZ-ZNWJ-RVRI

Ref.: 1175789_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175789
 Uw project omschrijving : 2021060702-21-2055
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6698154
 Uw referentie : mm C, bovengrond overig terrein. 0.5 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/04/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 19-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11940 g
 Droge massa aangeleverde monster : 5433 g
 Percentage droogrest : 45,5 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	4698,1	87,9	12,6	0,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,6	0,3	3,0	18,07	0	0,0
1-2 mm	59,6	1,1	24,6	41,28	0	0,0
2-4 mm	87,2	1,6	87,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	165,4	3,1	165,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	182,2	3,4	182,2	100,00	0	0,0
>20 mm	137,2	2,6	137,2	100,00	0	0,0
Totaal	5346,3	100,0	612,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,9	0,0	1,6	<0,9	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: **<0,9 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 : 1175789
 Uw project omschrijving : 2021060702-21-2055
 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, gootlijn 1, grote schuur west (31 m)
 Monstercode : 6698152

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

Uw referentie : mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur, 0.1 m
 Monstercode : 6698153

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

Uw referentie : mm C, bovengrond overig terrein. 0.5 m
 Monstercode : 6698154

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1175789
Uw project omschrijving : 2021060702-21-2055
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

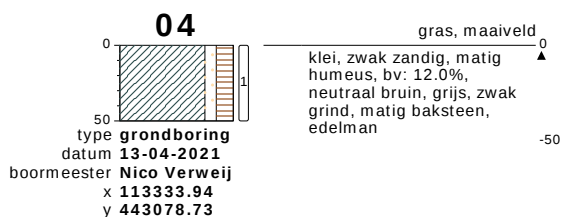
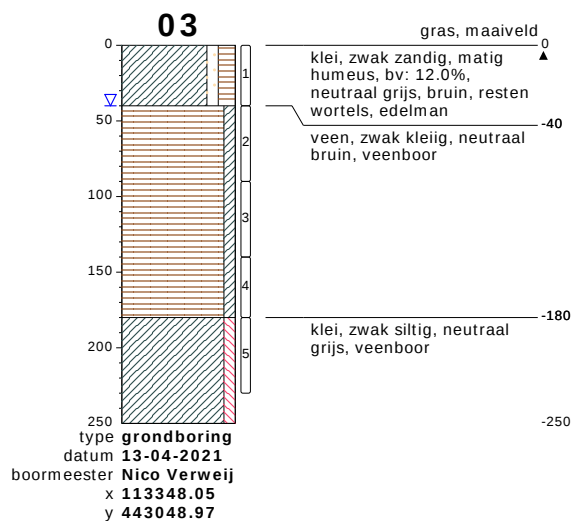
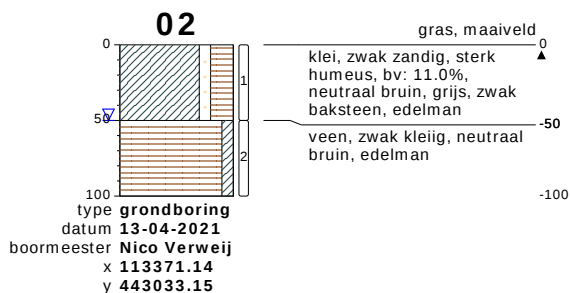
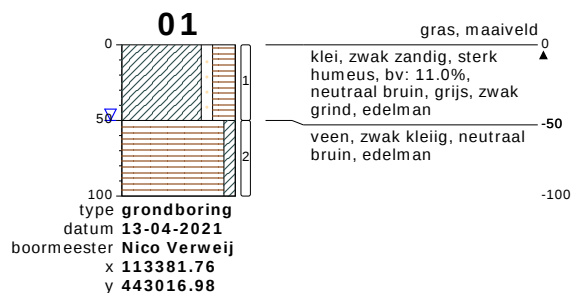
Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6698152	mm A, gootlijn 1, grote schuur west (31 m)	mm A, goot	-.1	1668027MG
6698153	mm B, gootlijn 2, achter kleine schuur, 0.1 m	mm B, goot	-.1	1668024MG
6698154	mm C, bovengrond overig terrein. 0.5 m	mm C, bove	-.5	1668025MG

bijlage C



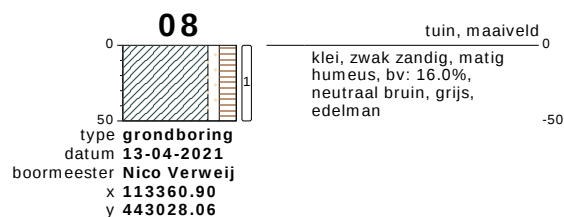
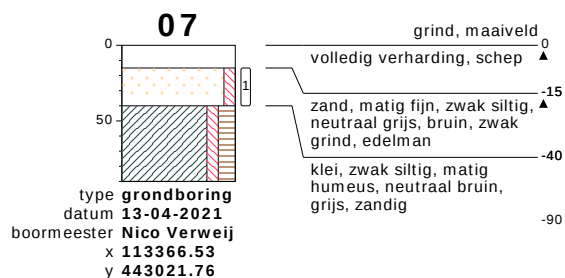
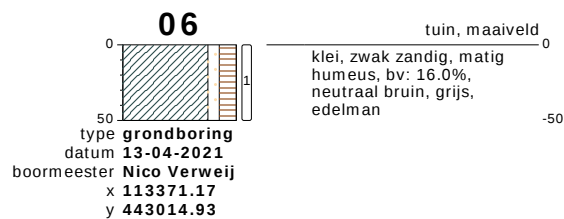
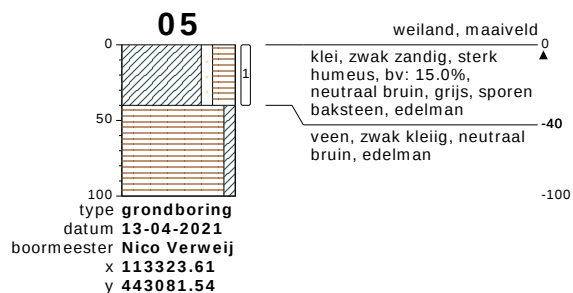
boorstaten Bovenkerksestraat 47 Stolwijk

21-2055, april 2021



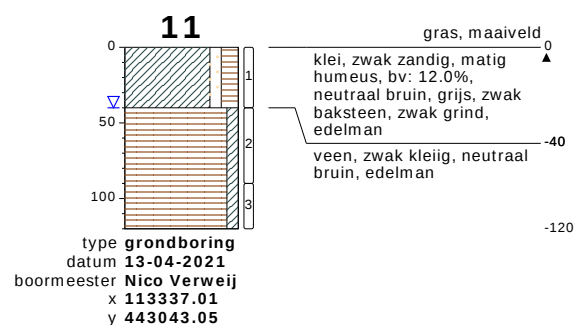
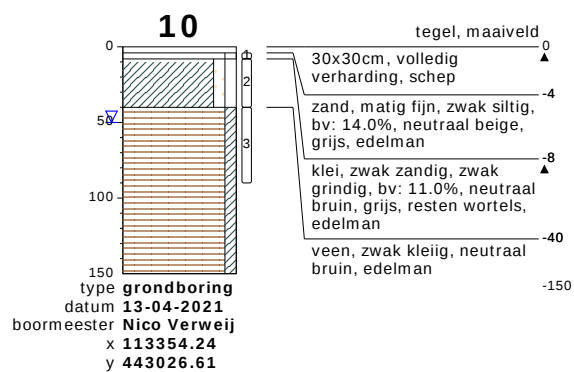
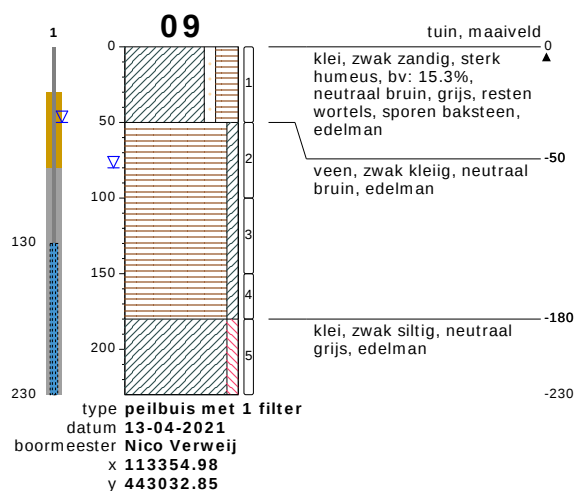
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**



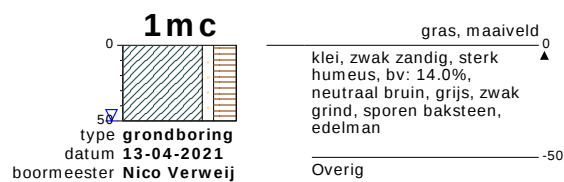
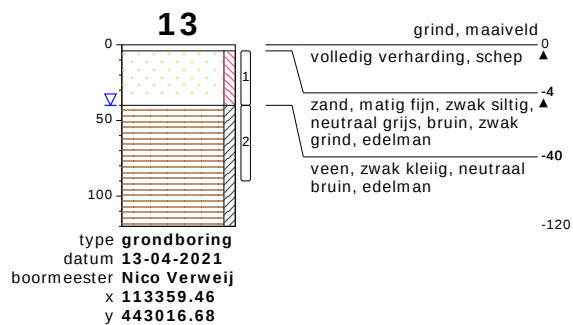
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**



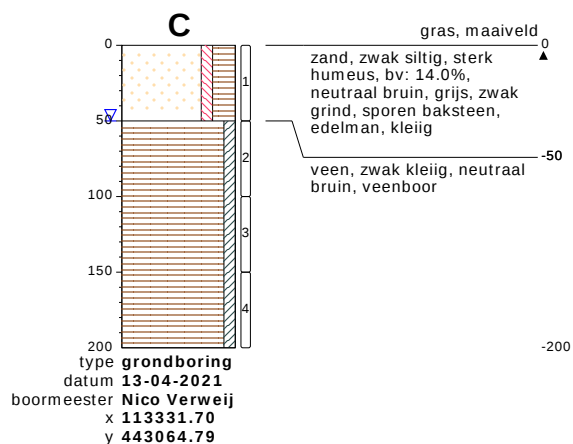
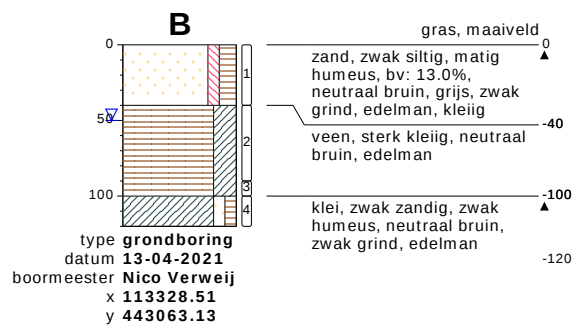
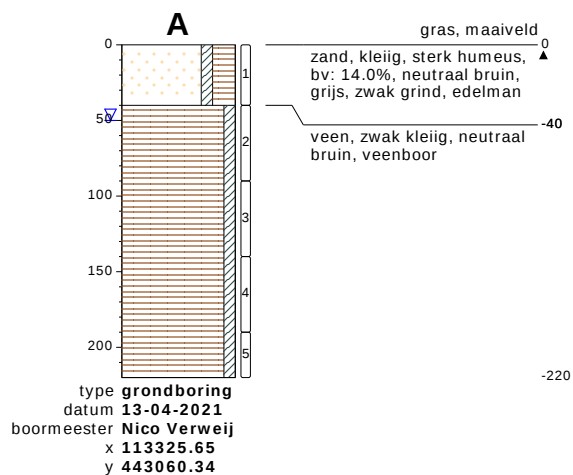
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Stolwijk bovenkerkseweg 47**
projectcode **21-2055**
getekend conform **NEN 5104**

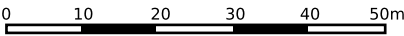
bijlage D1



kadastrale kaart Stolwijk

foto's

historische gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Stolwijk

C

2618

kadaster



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.

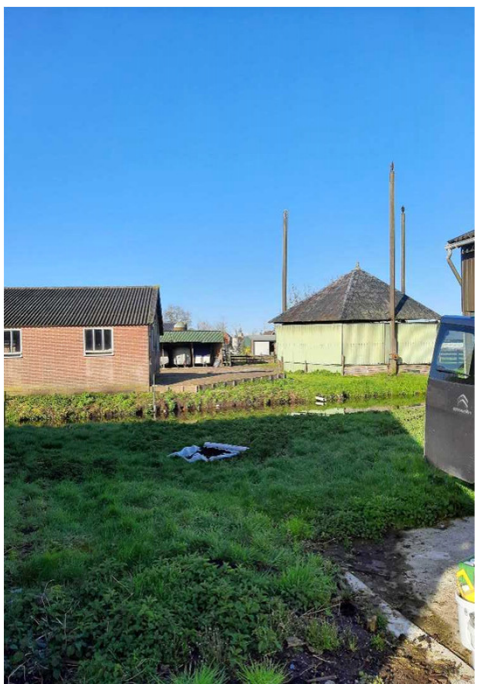
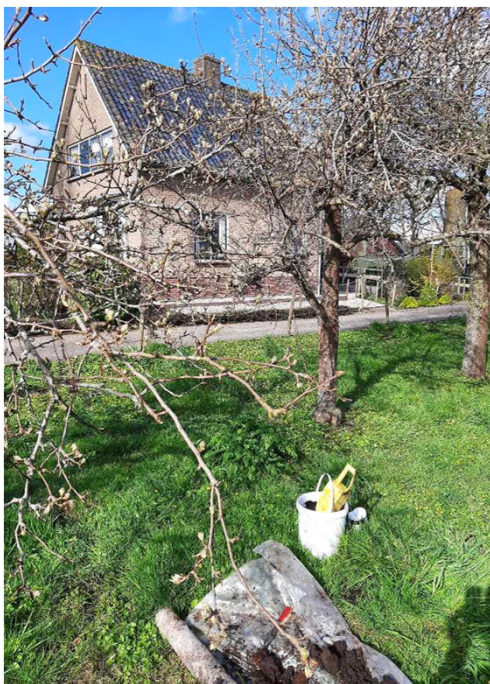
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 april 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



bodemonderzoek Stolwijk, april 2021





luchtfoto 2019
Stolwijk



2014



2011



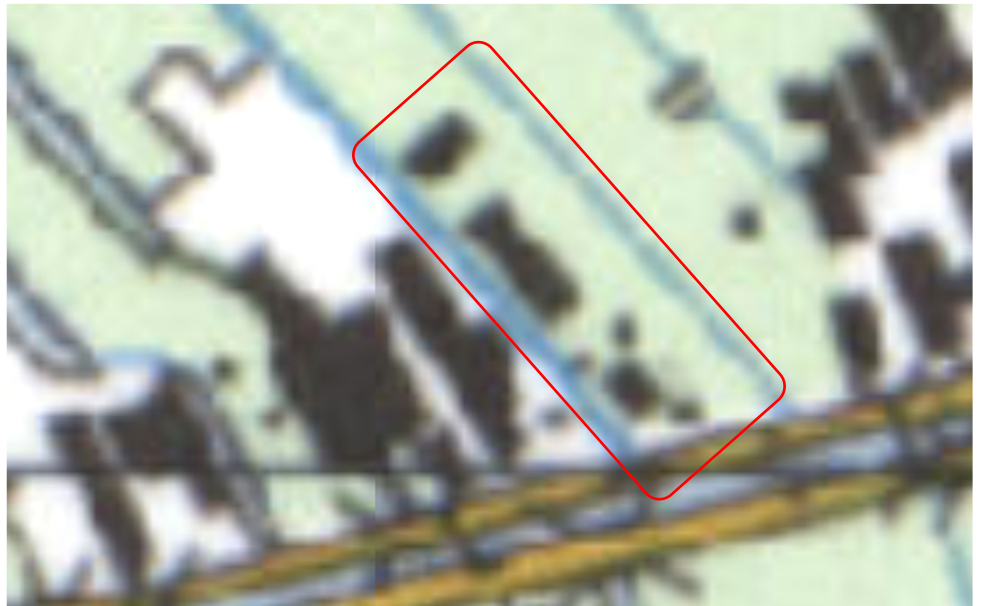
2005



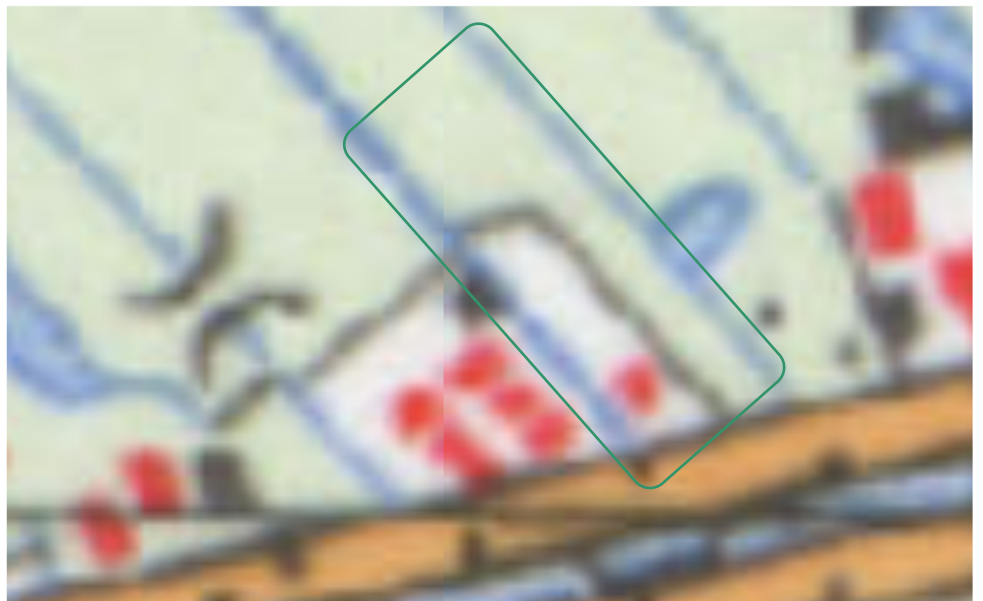
kaart 2005
Bovenkerkseweg 47



1995



1980



kaart 1965



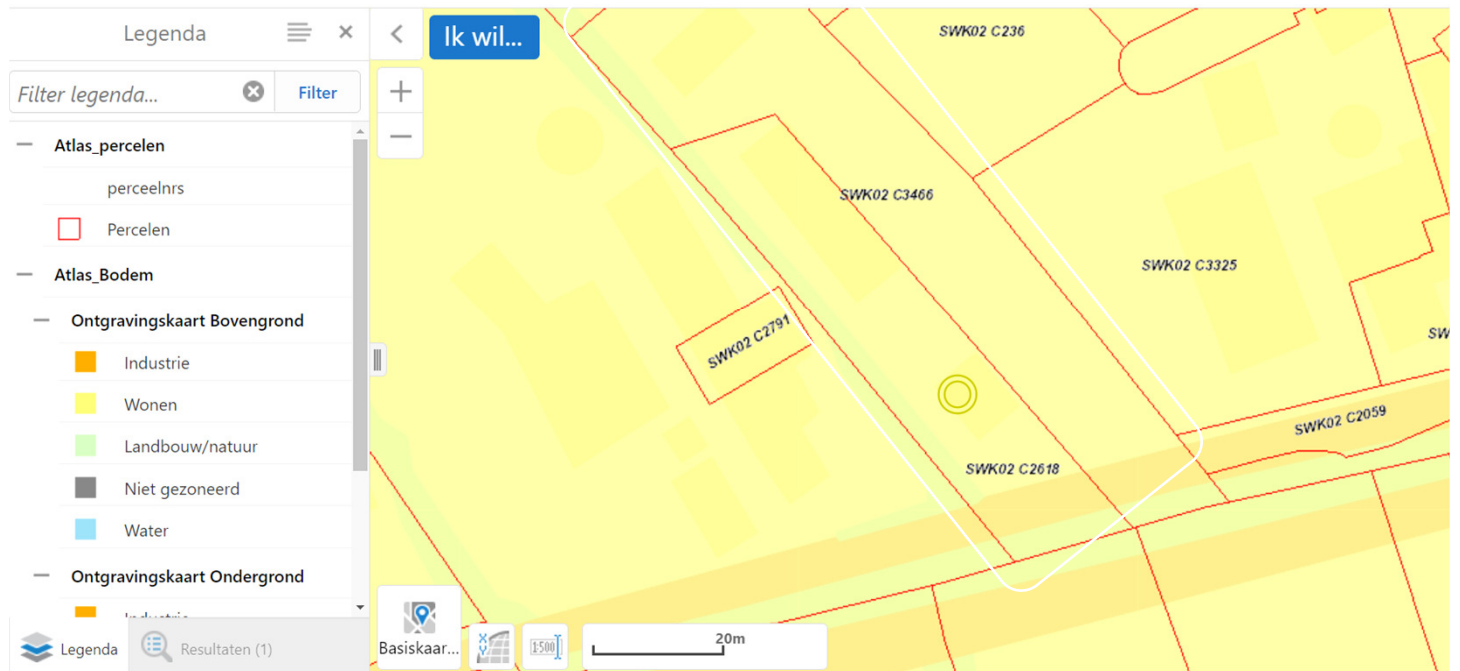
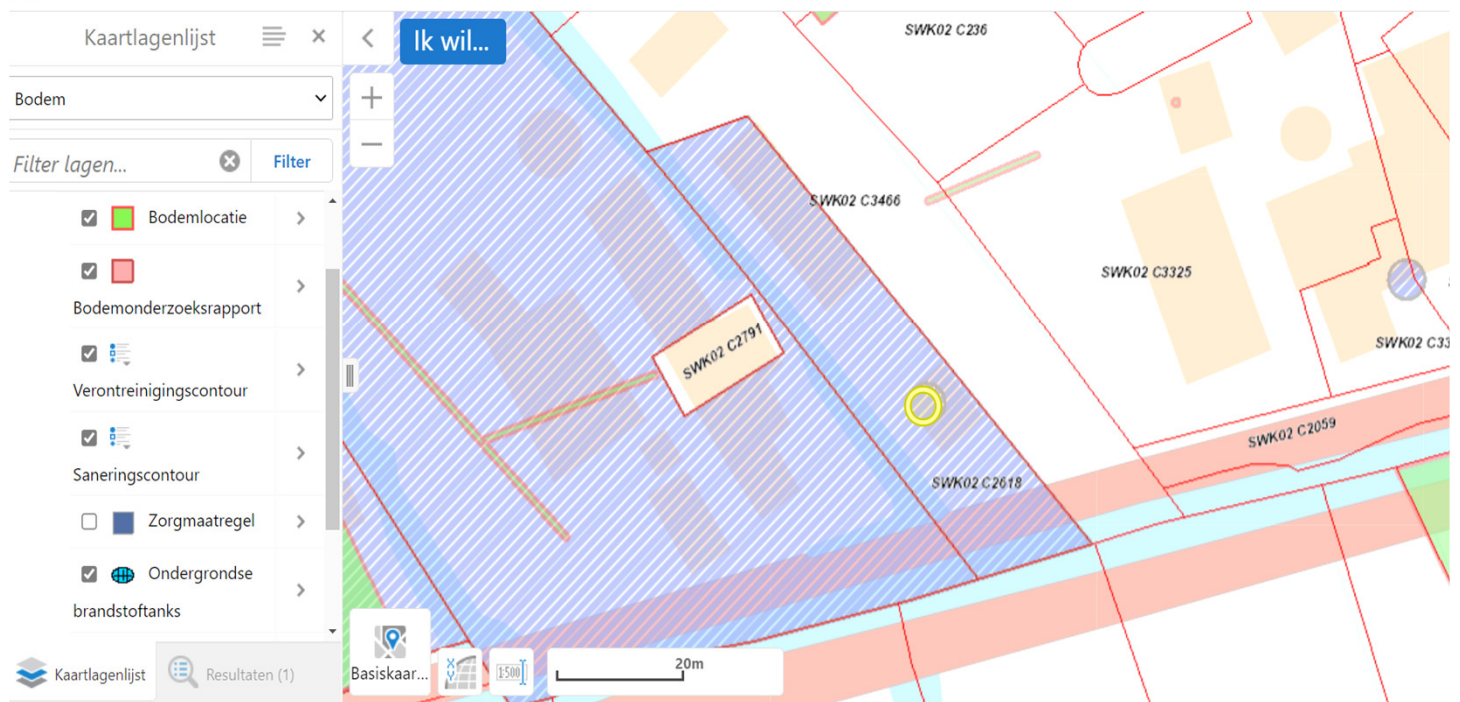
1950



bijlage D2



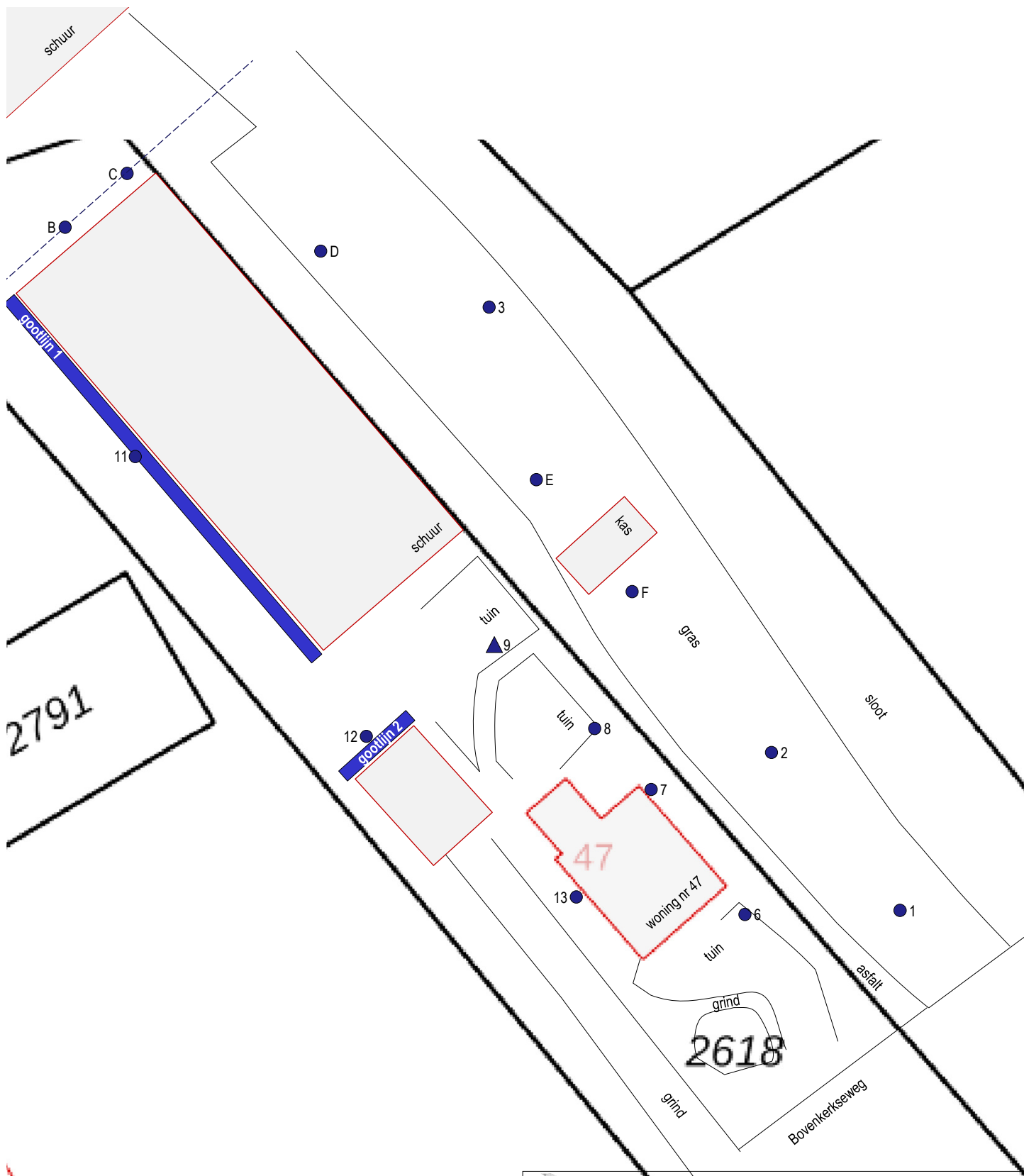
gegevens Omgevingsdienst



bijlage E

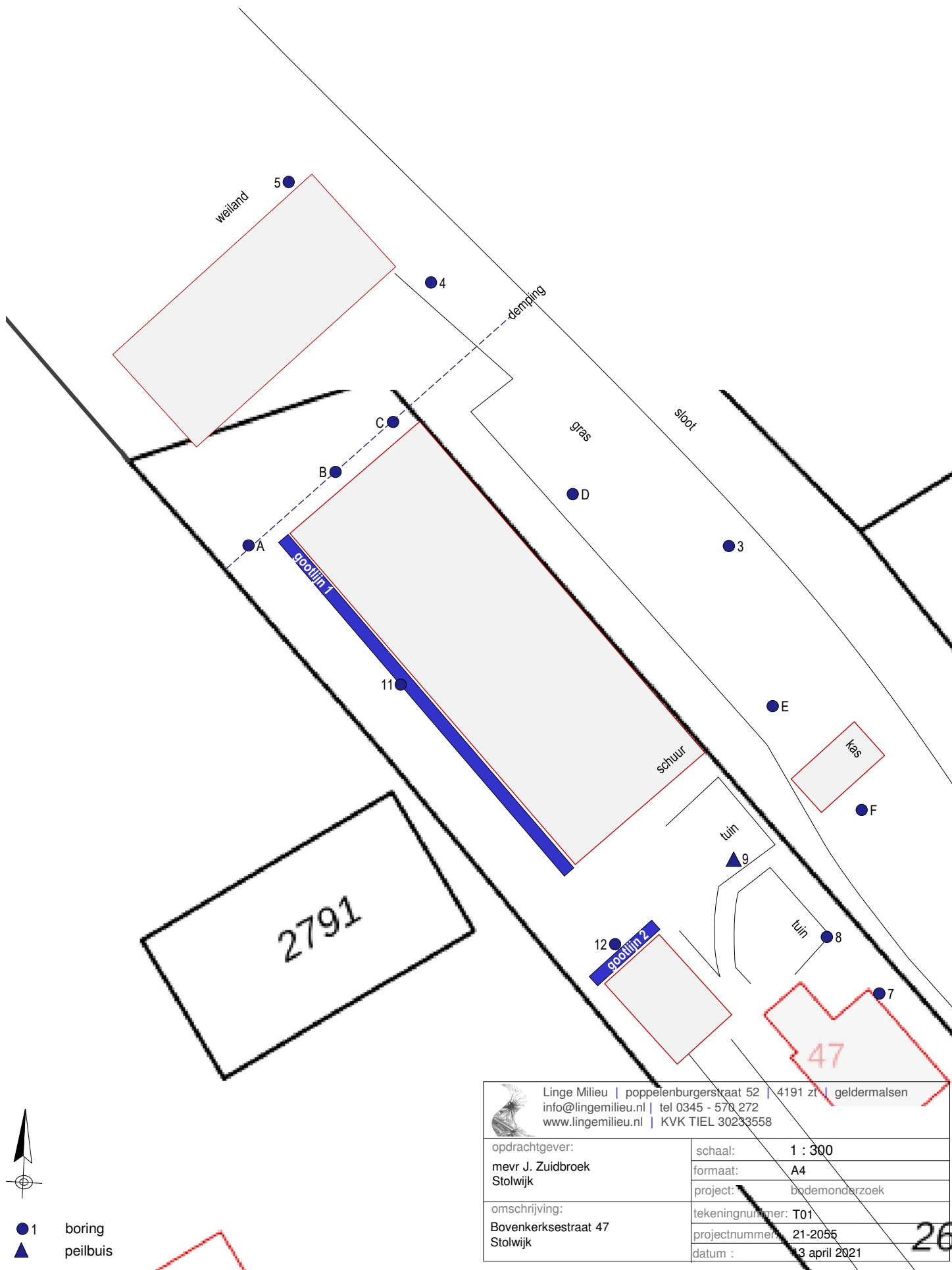


situatieschets Bovenkerksestraat Stolwijk



- 1 boring
- ▲ peilbuis

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 300
mevr J. Zuidbroek Stolwijk	formaat: A4
omschrijving:	project: bodemonderzoek
Bovenkerksestraat 47 Stolwijk	tekeningnummer: T02
	projectnummer: 21-2055
	datum : 13 april 2021



	Linge Milieu poppenburgersstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 576 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal:	1 : 300
mevr J. Zuidbroek Stolwijk	formaat:	A4
	project:	bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer:	T01
Bovenkerksestraat 47 Stolwijk	projectnummer:	21-2055
	datum :	13 april 2021