

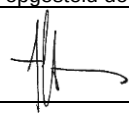
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

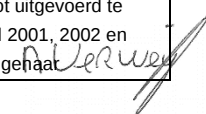
WESTERWEG 36 AKERSLOOT, CASTRICUM

JUNI 2023

 opdrachtgever	AgROM BV Pieter de Vries Haarlem
Projectnummer	23-2063
versie:	1
datum:	3 juli 2023

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

opgesteld door: Arjan Vlasblom	
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Akersloot uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001, 2002 en 2018, in juni 2023, 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	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	5
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	7
5 Conclusie en aanbevelingen	9
5.1 Conclusies	9
5.2 Betrouwbaarheid	10

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten NEN 5740 grond

bijlage B2 analyseresultaten grondwater

bijlage B3 analyseresultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst NHN

bijlage E: situatieschets



1. Inleiding

In juni 2023 is in opdracht van AgROM BV te Haarlem verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Westerweg 36 in Akersloot, gemeente Castricum.

Op het terrein bevindt zich een voormalig agrarisch bedrijf. Het bedrijf bestaat uit een woning, een loods en een kas. De woning is gebouwd in 1990, de loods met kas dateert van 1974. Het gras ten zuiden van de bebouwing is de afgelopen jaren net als de kas gebruikt voor de stalling van caravans. Dit deel van het terrein is niet betrokken bij het onderzoek.

Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van de bestemming van het perceel van *bedrijf* naar *wonen*. Verder wordt er op de locatie van de huidige kas een woning gebouwd. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Akersloot G, nummer 3167. De locatie heeft een oppervlak van 5.700 m².

Er zijn 26 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Aandachtspunt bij het onderzoek zijn bestrijdingsmiddelen, een gedempte sloot en asbest. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.8 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

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 Akersloot of anderszins betrokken bij het terrein aan de Westerweg 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 AgROM BV en Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/8. 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 locatie betreft het perceel Westerweg 36 Akersloot, gemeente Castricum. Het onderzochte terrein heeft een oppervlak van 5.700 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Akersloot G, nummer 3167, postcode is 1921 AD. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst NHN. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op het terrein bevindt zich een voormalig agrarisch bedrijf. Het bedrijf bestaat uit een woning, een loods en een kas. De woning is gebouwd in 1990. In bijlage D1 is een bouwtekening van de woning opgenomen. De tuin rond de woning bestaat uit gras en borders. De loods dateert van 1974 en heeft een oppervlak van 325 m². In de loods liggen tegels.

De kas is 1.700 m² groot. In de kas liggen tegels. Onder de tegels bevindt zich visueel schoon zand, zonder bijmenging van puin of ander bodemvreemd materiaal. In het verleden was de bodem van de kas volle grond, onverhard. Er zijn tot eind jaren '90 bloemen en planten gekweekt in de kas. In juni 2023 stond er nog een enkele caravan in de kas.

De oprit en het terrein voor de kas zijn bestraat met klinkers en tegels. Ook onder het straatwerk bevindt zich visueel schoon straatzand, zonder puin. Aan de achterzijde van de kas en langs de noordkant van het perceel bevindt zich een sloot. Langs de sloot loopt een houten beschoeiing, geen asbest.

Het gras ten zuiden van de bebouwing is de afgelopen jaren net als de kas gebruikt voor de stalling van caravans. Dit is een oppervlak van 4.800 m². Het stond op het moment van het onderzoek half vol met caravans en campers. De zuidwestelijke hoek van het perceel is in gebruik als teelt-grond. De onverharde caravan-stalling (grasveld) en de teelt-grond zijn niet betrokken bij het onderzoek.

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

Ontwikkeling

Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van de bestemming van het perceel van *bedrijf* naar *wonen*. De bestaande woning op nummer 36 blijft daarbij ongewijzigd. Verder wordt er op de locatie van de huidige loods een woning gebouwd. Een schets met de nieuwe situatie is opgenomen in bijlage D.

Geschiedenis van het terrein

Voor de bouw van de woning en de kas was het terrein onbebouwd, gras. In bijlage D1 zijn drie kaarten van het gebied opgenomen : uit 1970, 2000 en 2010. Op de oudste kaart is het hele onderzoeksterrein nog onbebouwd. Verder zijn in bijlage D1 vijf luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2012, 2013, 2018 en 2021. Op alle foto's zijn caravans te zien op het buitenterrein. In 2012 stonden er ook al caravans in de kas. Er zijn verder in deze periode geen wijziging in de bebouwingssituatie of het bodemgebruik te zien.

Gedempte sloten

In de jaren '60 en '70 heeft er een sloot over de locatie gelopen, van noord naar zuid. De contour is aangegeven op tekening in bijlage E. Er zijn drie diepe boringen in de contour gezet. De bodem in de demping bestaat tot 1.0 m-mv uit zand. Daaronder bevindt zich ongeroerde klei. De bodemopbouw komt daarmee redelijk overeen met die van de rest van het terrein. De grond tot 1.0 m-mv is op het NEN 5740-pakket en asbest geanalyseerd.

Tanks

Er zijn geen tanks op het perceel bekend. xx

Asbest

In kassen uit de jaren '60 en '70 werd in de kit in de sponningen soms asbest verwerkt. Aan de achterzijde en zuidkant van de kas is de bodem onverhard. Dit is een lengte van ongeveer 60 meter. Er zijn voor het onderzoek 20 grepen van de toplaag langs de kas genomen, tot een diepte van 0.1 m-mv. Daar is een mengmonster van samengesteld voor analyse op asbest.

Eerder onderzoek, omgeving

Er is niet eerder bodemonderzoek op het perceel Westerweg 36 uitgevoerd. Bij Omgevingsdienst NHN zijn de onderstaande bodemlocaties in de omgeving bekend. Het rapport van het bodemloket van de omgevingsdienst is opgenomen in bijlage D2.

- I. Op het naastgelegen perceel Westerweg 34 bevindt zich een agrarisch bedrijf. Er is geen bodemonderzoek van de locatie bekend, de bodem is wel als potentieel verdacht aangemerkt.
- II. Tussen 2000 en 2013 zijn meerdere onderzoeken op het perceel Startingerweg 32 uitgevoerd, onder andere door HB Advies en Grondslag BV. Op de locatie bevond een akkerbouwbedrijf, in 2018 zijn er woningen gebouwd.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen, PFAS en japanse duizendknoop

Voor Akersloot is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar (2020). De Westerweg ligt in de schone zone B6 met AW-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

Door de kassen en bollenkwekerijen in het gebied is de toplaag verdacht voor **bestrijdingsmiddelen**. Omgevingsdienst NHN heeft aangegeven dat zowel de boven- als ondergrond en het grondwater als verdacht voor bestrijdingsmiddelen beschouwd moet worden. Er zijn voor het onderzoek vijf mengmonsters van boven- en ondergrond plus het grondwater op bestrijdingsmiddelen geanalyseerd.

De grond van het terrein aan de Westerweg is net als de rest van Nederland verdacht voor **PFAS**. Onderzoek naar PFAS is relevant als er grond van het terrein moet worden afgevoerd. Er is geen **japanse duizendknoop** waargenomen op het terrein.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Westlandformatie. Akersloot is ontstaan op twee oude strandwallen. De oorspronkelijke bodem ter plaatse bestaat uit siltig zand, overgaand in siltige klei tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In een enkele boring gaat de klei op 1.0 m-mv weer over in zand.

Onder de verharding in en buiten de kas bevindt zich visueel schoon zand. Het zand bevat sporen aan grind en schelpen. In vier van de 26 boringen zijn sporen aan baksteenpuin aangetroffen, tussen 0.2 en 0.7 m-mv. Dit zijn boringen rond de woning. Het puin is onverdacht voor asbest.

Het maaiveld van het terrein bevindt zich op circa 0.2 meter onder NAP. Ten tijde van het onderzoek stond het grondwater op circa 0.8 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is zuidwestelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage VED-HE van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, verdacht, bestrijdingsmiddelen) als richtlijn gehanteerd, met asbest en een gedempte sloot als aandachtspunten. Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft de toplaag rond de kas en in de gedempte sloot. 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 bestemmingswijziging en ontwikkeling van de locatie.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 13 juni 2023, door Nico Verweij, erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu. Er zijn 26 boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv.

De boringen 1 tot en met 8 staan in de kas en loods. De nummers 11 tot en met 15 zijn rond de woning gezet. De boringen 24, 25 en 26 staan in de contour van de gedempte sloot. De overige boringen zijn verdeeld over de rest van het terrein.

Boring 8, in de kas, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.4 tot 2.4 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.85 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 20 juni 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 twee mengmonsters samengesteld van de toplaag rond de kas en van de grond uit de gedempte sloot. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitgebreide inspectie van het terrein, uitzetten van de boringen.
- De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. De grond is uitgeharkt. Daarbij is een scheiding gemaakt tussen de fijne en grove fractie. Door middel van zeven en wegen is het percentage aan puin groter dan 20 mm vastgesteld.
- De toplaag langs de kas is bemonsterd met 20 grepen tot een diepte van 0.1 m-mv, over een lengte van 60 meter. Deze contour is aangegeven in de tekening in bijlage E.
- Er is visueel nergens asbest waargenomen in of op de bodem. Er zijn twee mengmonsters samengesteld. Het onderzoek samengevat:

tabel 1: asbest-onderzoek, omschrijving

locatie	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A, rond kas	0.1	zand, licht puin	neen	neen	mm A, 12.4 kg
mm B, demping	2.0	zand-klei	neen	neen	mm B, 13.2 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 bestaat uit siltig zand, overgaand in siltige klei tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In een enkele boring gaat de klei op 1.0 m-mv weer over in zand.

Onder de verharding in en buiten de kas bevindt zich visueel schoon zand. Het zand bevat sporen aan grind en schelpen. In vier van de 26 boringen zijn sporen aan baksteenpuin aangetroffen, tussen 0.2 en 0.7 m-mv. Dit zijn boringen rond de woning. Er is visueel nergens asbest in of op de bodem waargenomen. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C.

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn drie grond(meng)monsters samengesteld. Tabel 2 is een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr boringen / peilbuis			m-mv	NEN analyses
1	B1, 3, 5-7	zandig	0.1 - 0.5	NEN 5740 grond en bestrijdingsmidd
2	B9-12, 15	zandig, sporen baksteen	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
3	B16 - 20	zand	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond en bestrijdingsmidd
4	B8, 13 en 15	klei	0.4 - 1.0	NEN 5740 grond en bestrijdingsmidd
5	B24, 25 en 26	zand, demping	0.0 - 1.0	NEN 5740 grond
6	B2, 13 en 14	zandig	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
7	B1, 3, 4 en 20	kleiig	0.5 - 1.0	bestrijdingsmiddelen
8	pb 8	grondwater	1.4 - 2.4	NEN 5740 grwater en bestrijdingsmidd

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

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

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

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

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten en toets zijn opgenomen in bijlage B1. De toets is uitgevoerd volgens 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 3 : analyses en toets grond (mg/kg ds), stand.bodem

boring	B1, 3, 5-7	9-12, 15	16-20	8, 13, 15AW	TW	IW	wonen industr	B24-26	2, 13, 14	1, 3, 4, 20
m-mv	0.1-0.5	0-50	0-50	0.4-1.0				0-1.0	0-30	0.5-1.0
puin	-									
org.stof (%)	1.8	1.9	1.9	4.4				1.4	2.1	2
dr.stof (%)	88.6	86.9	94.4	71.1				86	88.9	82.6
lutum (%)	6.5	11.4	4	24				2.1	1	1
zw metalen										
barium		-	-	-				-		
cadmium	-	-	-	-				-		
kobalt	-	-	-	-				-		
koper	-	-	-	-				-		
kwik	-	-	-	-				-		
lood	-	-	-	-				-		
molybdeen	-	-	-	-				-		
nikkel	-	-	-	-	35	67	100	-		
zink	-	-	-	-				-		
PAK 10VROM	-	-	-	-	1.5	21	6.8	-		
PCB's	-	-	-	-				-		
olie C10-40	-	-	-	-				-		
bestrijdingsm										
som DDD	-		-	-	0.02	17		-		-
som DDE	-		-	-	0.1	1.2	2.3	-		-
som DDT	-		-	-	0.2	0.95	1.7	-		-
gamma-HCH	0.022 •				0.003	1.2				
som drins	-		-	-				-		-
som OCB's	0.09 -		0.07 -	0.03 -	0.4			0.09 -		0.07 -
indicatief	AW	AW	AW	AW				AW	AW	AW

- : 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 Westerweg wordt voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket een achtergrondwaarde overschreden. De boven- en ondergrond zijn indicatief AW- of wonen-kwaliteit. Dat geldt ook voor de zandige grond waar de sloot mee is gedempt, de boringen 24, 25 en 26.

De kwaliteit van de grond sluit aan bij de gegevens van de bodemkwaliteitskaart voor het gebied.

Bestrijdingsmiddelen

Er zijn vijf mengmonsters van boven- en ondergrond op OCB-bestrijdingsmiddelen geanalyseerd. Er is één overschrijding van een achtergrondwaarde vastgesteld. Dat is voor gamma-HCH in het zand onder de tegels in de kas. Verder is geen van de bestrijdingsmiddelen boven de achtergrondwaarde verhoogd in de boven- of ondergrond.

4.2 Analyseresultaten asbest

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

tabel 4 : Analyseresultaten en toets 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 1, rond kas	0.1	nul	<0.5 mg/kg ds	neen	-	<0.5 mg/kg ds
mm 2, demping	2.0	nul	<0.5 mg/kg ds	neen	-	<0.5 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest aangetoond in de mengmonsters. Ook in de fijne fractie, asbest kleiner dan 0.5 mm, het zogenaamde respirabele asbest, is niets aangetroffen.

Asbest mm, >20 mm

Bij het veldwerk nergens asbest waargenomen in of op de bodem.

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van het grondwater en de toets zijn opgenomen in bijlage B2. De locatie van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 5 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis	pb 8	SW	TW	IW
m-mv	1.4-2.4			
20 juni '23				
pH	6.9			
geleidbaarheid (µS/cm)	1.040			
grondwater, cm-mv	84			
troebelheid, NTU	55			
metalen				
molybdeen	-	5	153	
cadmium	-			
barium	-	50	338	
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
zink	-			
nikkel	16 •	15	45	
kwik	-			
vluchtige aromaten				
benzeen	-			
tolueen	-			
ethylbenzeen	-			
xylenen	-			
naftaleen	-			
vl. chl. koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	-			
cis1,2-dichloorethenen	-			
tetrachlooretheen	-			
tetrachloormethaan	-			
1,1,1-trichloorethaan	-			
1,1,2-trichloorethaan	-			
trichlooretheen	-			
dichloorbenzenen	-			
chloorbenzenen	-			
monochloorbenzeen	-			
bestrijdingsmiddelen	-			
minerale olie C10-40	-			

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

De peilbuis staat in de kas. Het grondwater stond er medio juni op 0.8 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Voor nikkel wordt als enige de streefwaarde overschreden in het grondwater. Het metaal is vermoedelijk gerelateerd aan de kas. Nikkel is onderdeel van de legering van het frame van de kas. De lichte verhoging heeft geen consequenties voor de voorgenomen bestemmingswijziging van het perceel. Van de **bestrijdingsmiddelen** is er niet één meetbaar in het grondwater.

5 Conclusie en aanbevelingen

In juni 2023 is in opdracht van AgROM BV te Haarlem verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Westerweg 36 in Akersloot, gemeente Castricum. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Akersloot G, nummer 3167.

Op het terrein bevindt zich een voormalig agrarisch bedrijf. Het bedrijf bestaat uit een woning, een loods en een kas. De woning is gebouwd in 1990, de loods met kas dateert van 1974. De kas en het gras ten zuiden van de bebouwing is de afgelopen jaren gebruikt voor de stalling van caravans en campers. Aanleiding voor het onderzoek is de wijziging van de bestemming van het perceel van *bedrijf* naar *wonen*. Verder wordt er op de locatie van de huidige kas een woning gebouwd. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlak van 5.700 m².

Er zijn 26 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Aandachtspunt bij het onderzoek zijn bestrijdingsmiddelen, een gedempte sloot en asbest. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.8 m-mv. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, asbest en bestrijdingsmiddelen.

5.1 Conclusies

De bodem rond de opstallen aan de Westerweg bestaat uit siltig zand, overgaand in siltige klei tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In een enkele boring gaat de klei op 1.0 m-mv weer over in zand. Onder de verharding in en buiten de kas bevindt zich visueel schoon zand. Het zand bevat sporen aan grind en schelpen. In vier van de 26 boringen zijn sporen aan baksteenpuin aangetroffen, tussen 0.2 en 0.7 m-mv. Dit zijn boringen rond de woning. Er is visueel nergens asbest in of op de bodem waargenomen.

Grond

In de boven- en ondergrond van het terrein aan de Westerweg wordt voor geen van de stoffen uit het NEN 5740-pakket een achtergrondwaarde overschreden. De boven- en ondergrond zijn indicatief AW- of wonen-kwaliteit. Dat geldt ook voor de zandige grond waar de sloot mee is gedempt. Er zijn vijf mengmonsters van boven- en ondergrond op **bestrijdingsmiddelen** geanalyseerd. Er is één overschrijding van een achtergrondwaarde vastgesteld. Dat is voor gamma-HCH in het zand onder de tegels in de kas. Verder is geen van de bestrijdingsmiddelen boven de achtergrondwaarde verhoogd in de boven- of ondergrond.

Grondwater

De peilbuis staat in de loods voor de kas. Voor nikkel wordt als enige de streefwaarde overschreden in het grondwater. Het metaal is vermoedelijk gerelateerd aan de kas. Nikkel is onderdeel van de legering van het frame van de kas. Van de **bestrijdingsmiddelen** is er niet één meetbaar in het grondwater.

Conclusie, aanbevelingen

De kwaliteit van de grond en het grondwater is geen risico voor de volksgezondheid en geen belemmering voor de voorgenomen bestemmingswijziging van het perceel en de bouw van een woning. De kwaliteit van de grond sluit aan bij de gegevens van de bodemkwaliteitskaart voor het gebied. Als er grond bij de bouw van de nieuwe woning vrijkomt, dan kan deze zonder beperking op het terrein zelf worden hergebruikt. Voor afvoer van grond kan gebruik gemaakt worden van de bodemkwaliteitskaart voor Castricum.

Bevoegd gezag bij de beoordeling van de resultaten van het onderzoek is omgevingsdienst NHN, namens Gemeente Castricum.

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 Akersloot 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.

achtergrondwaarde

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

criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

In het kader van de Wet bodembescherming wordt nader onderzoek 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. Als het gehalte 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 zijn het gehalte aan verontreiniging in grond of grondwater 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 zijn sprake zijn van ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond, slib 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. Als een geval van ernstige verontreiniging vastgesteld is, moet saneringsonderzoek uitgevoerd te worden.

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

Als er sprake is van onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk 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 locatie en van de mogelijke verspreiding van verontreiniging. Soms 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 asfalt worden met een diamantboor gaten geboord om de ondergrond 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.

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 'oliepan-methode'. 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

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

bijlage B1



analyseresultaten grond

Westerweg 36 Akersloot

juni 2023

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

Analysecertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087007/1
Uw project/verslagnummer	23-2063
Uw projectnaam	Castricum westerse 63
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087007/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/10:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.6	86.9	94.4	71.1	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.9	1.9	4.4	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	94	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.5	11.4	4.0	24.0	2.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	35	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	5.7	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	16	<5.0	20	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050	0.080	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	7.9	5.4	18	4.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	24	10	36	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	35	22	62	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<5.0	6.3	8.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	0.0044		<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1, 3, 5, -7 (0.1-0.5), 01: 4-50, 03: 4-50, 05: 4-50, 06: 4-50, 07: 9-50	Grond (AS3000)	13689914
2	B9-12, 15 (0-0.5), 09: 4-50, 10: 4-50, 11: 25-50, 12: 25-50, 15: 0-50	Grond (AS3000)	13689915
3	B16-20 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50	Grond (AS3000)	13689916
4	B8, 13 en 15 (0.4-1.0), 15: 70-100, 13: 70-100, 08: 40-90	Grond (AS3000)	13689917
5	B24-26 (0-1.0), 24: 0-50, 25: 0-50, 25: 50-100, 26: 50-100	Grond (AS3000)	13689918

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087007/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/10:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020		<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0058		0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾		0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾		0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾		0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018		0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020		0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1, 3, 5, -7 (0.1-0.5), 01: 4-50, 03: 4-50, 05: 4-50, 06: 4-50, 07: 9-50	Grond (AS3000)	13689914
2	B9-12, 15 (0-0.5), 09: 4-50, 10: 4-50, 11: 25-50, 12: 25-50, 15: 0-50	Grond (AS3000)	13689915
3	B16-20 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50	Grond (AS3000)	13689916
4	B8, 13 en 15 (0.4-1.0), 15: 70-100, 13: 70-100, 08: 40-90	Grond (AS3000)	13689917
5	B24-26 (0-1.0), 24: 0-50, 25: 0-50, 25: 50-100, 26: 50-100	Grond (AS3000)	13689918



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087007/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/10:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.063	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B1, 3, 5, -7 (0.1-0.5), 01: 4-50, 03: 4-50, 05: 4-50, 06: 4-50, 07: 9-50
2	B9-12, 15 (0-0.5), 09: 4-50, 10: 4-50, 11: 25-50, 12: 25-50, 15: 0-50
3	B16-20 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50
4	B8, 13 en 15 (0.4-1.0), 15: 70-100, 13: 70-100, 08: 40-90
5	B24-26 (0-1.0), 24: 0-50, 25: 0-50, 25: 50-100, 26: 50-100

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13689914
13689915
13689916
13689917
13689918

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

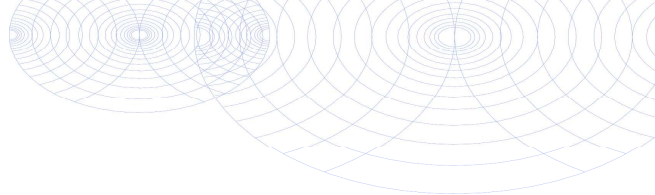
VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087007/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13689914	B1, 3, 5, -7 (0.1-0.5), 01: 4-50, 03: 4-50, 05: 4- 50, 06: 4-50, 07: 9-50				
0536092253	01	4	50	13-Jun-2023	
0536092244	03	4	50	13-Jun-2023	
0536092170	05	4	50	13-Jun-2023	
0536092251	06	4	50	13-Jun-2023	
0536092248	07	9	50	13-Jun-2023	
13689915	B9-12, 15 (0-0.5), 09: 4-50, 10: 4-50, 11: 25-50, 12: 25-50, 15: 0-50				
0536091899	09	4	50	13-Jun-2023	
0536091909	10	4	50	13-Jun-2023	
0536091897	11	25	50	13-Jun-2023	
0536091905	12	25	50	13-Jun-2023	
0536091910	15	0	50	13-Jun-2023	
13689916	B16-20 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0 -50, 20: 0-50				
0536091900	16	0	50	13-Jun-2023	
0536091898	17	0	50	13-Jun-2023	
0536091901	18	0	50	13-Jun-2023	
0536091896	19	0	50	13-Jun-2023	
0536091895	20	0	50	13-Jun-2023	
13689917	B8, 13 en 15 (0.4-1.0), 15: 70-100, 13: 70-100, 08 : 40-90				
0536091908	15	70	100	13-Jun-2023	
0536091907	13	70	100	13-Jun-2023	
0536092242	08	40	90	13-Jun-2023	
13689918	B24-26 (0-1.0), 24: 0-50, 25: 0-50, 25: 50-100, 26 : 50-100				
0536092292	24	0	50	13-Jun-2023	
0536091834	25	0	50	13-Jun-2023	
0536091851	25	50	100	13-Jun-2023	
0536091842	26	50	100	13-Jun-2023	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023087007/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087007/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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 april 2022.

project
 Certificaat
 Toetsing
 Versie

Castricum westerse 63 (23-2063)
 2023087007
 BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
 2.0.24

		B1, 3, 5, -7 (0.1-0.5)			B9-12, 15 (0-0.5)			B16-20 (0-50)			B8, 13 en 15 (0.4-1.0)			B24-26 (0-1.0)			>AW	I
		GW	GSSD	toets	GW	GSSD	toets	GW	GSSD	toets	GW	GSSD	toets	GW	GSSD	toets		
Fractie < 2 µm		6.5			11.4			4.0			24.0			2.1				
Organische stof		1.8			1.9			1.9			4.4			1.4				
Metalen																		
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	34.7		<20	24.9		<20	43.4		35	36.2		<20	53.6		190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.225	-	<0.20	0.211	-	<0.20	0.234	-	<0.20	0.166	-	<0.20	0.241	-	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.95	-	<3.0	3.64	-	<3.0	6.06	-	5.7	5.88	-	<3.0	7.3	-	15	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	10.7	-	16	25	-	<5.0	6.77	-	20	22.5	-	<5.0	7.22	-	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.05	0.0469	-	0.077	0.096	-	<0.050	0.0487	-	0.080	0.0836	-	<0.05	0.0502	-	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.8	12.3	-	7.9	12.9	-	5.4	13.5	-	18	18.5	-	4.9	14.2	-	35	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26.2	-	24	32.2	-	10	15.2	-	36	39	-	<10	11	-	50	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	67.6	-	35	56.2	-	22	47.4	-	62	67.5	-	<20	33.1	-	140	720
Minerale olie																		
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	122	-	<35	122	-	<35	122	-	<35	55.7	-	<35	122	-	190	
bestrijdingsmiddelen																		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.001	0.00159	-				0.001	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.001	0.00159	-				0.002	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	0.0044	0.022	> AW				<0.001	0.0035	-	<0.0010	0.00159	-				0.003	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.0010	0.00159	-				0.0085	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.001	0.00159	-				0.0007	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.001	0.00159	-				0.003	
Aldrin	mg/kg ds	<0.00	0.0035					<0.001	0.0035		<0.001	0.00159						0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.00	0.0035	-				<0.001	0.0035	-	<0.001	0.00159	-				0.0009	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-				0.0021	0.0105	-	0.0021	0.00477	-				0.015	4
Heptachloorepoxide som factor	mg/kg DS	0.0014	0.007	-				0.0014	0.007	-	0.0014	0.00318	-				0.002	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-				0.0014	0.007	-	0.0014	0.00318	-				0.02	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-				0.0014	0.007	-	0.0014	0.00318	-				0.1	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.007	-				0.0014	0.007	-	0.0014	0.00318	-				0.2	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.007	-				0.0014	0.007	-	0.0014	0.00318	-				0.002	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.092	-				0.015	0.0735	-	0.015	0.0334	-				0.4	
PCB, PAK																		
PCB som factor 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0111	-	0.0049	0.0245	-	0.02	1
PAK 10VROM	mg/kg DS	0.37	0.367	-	0.38	0.378	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	1.5	40

GW
 GSSD
 >AW
 I
 -

Gemeten waarde
 Gestandaardiseerde meetwaarde
 Streefwaarde/aw2000
 > Interventiewaarde (I)
 <= Achtergrondwaarde

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

Analyscertificaat

Datum: 21-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087021/1
Uw project/verslagnummer	23-2063
Uw projectnaam	Castricum westerse 63
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087021/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/10:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	88.9	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾	
Gloeirest	% (m/m) ds	97	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0037	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0018	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2, 13 en 14 (0-30), 02: 4-30, 13: 0-30, 14: 0-30	Grond (AS3000)	13689954
2	B1, 3, 4 en 20 (0.5-1.0), 01: 50-100, 04: 50-100, 03: 50-100, 20: 50-100	Grond (AS3000)	13689955

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087021/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 21-Jun-2023
 Rapportagedatum 21-Jun-2023/10:09
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0013	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.016 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2, 13 en 14 (0-30), 02: 4-30, 13: 0-30, 14: 0-30	Grond (AS3000)	13689954
2	B1, 3, 4 en 20 (0.5-1.0), 01: 50-100, 04: 50-100, 03: 50-100, 20: 50-100	Grond (AS3000)	13689955

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087021/1

Pagina 1/1

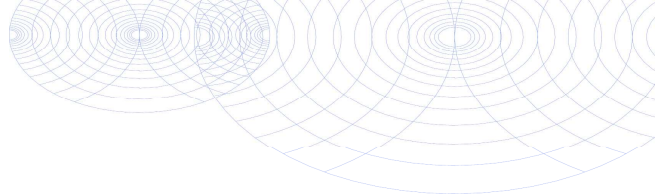
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13689954	B2, 13 en 14 (0-30), 02: 4-30, 13: 0-30, 14: 0-30				
0536092245	02	4	30	13-Jun-2023	
0536091903	13	0	30	13-Jun-2023	
0536091902	14	0	30	13-Jun-2023	
13689955	B1, 3, 4 en 20 (0.5-1.0), 01: 50-100, 04: 50-100, 03: 50-100, 20: 50-100				
0536092173	01	50	100	13-Jun-2023	
0536092247	04	50	100	13-Jun-2023	
0536092249	03	50	100	13-Jun-2023	
0536092017	20	50	100	13-Jun-2023	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023087021/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087021/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

project

Certificaat

toets

Versie

Castricum westerse 63 (23-2063)

2023087021

BoToVa T12 kwaliteit van grond Wbb

2.0.24

		B2, 13 en 14 (0-30			B1, 3, 4 en 20 (0.5-1.0			>AW	T	I
		GW	GSSD	toets	GW	GSSD	toets			
Fractie < 2 µm		2			1					
Organische stof		2.1			2					
bestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.003		
Aldrin	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.001	0.00333	-	<0.001	0.0035	-	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.01	-	0.0021	0.0105	-	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide som factor 0.7	mg/kg ds	0.0014	0.00667	-	0.0014	0.007	-	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0020	0.00952	-	0.0014	0.007	-	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0119	-	0.0014	0.007	-	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.021	-	0.0014	0.007	-	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014	0.00667	-	0.0014	0.007	-	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.0924	-	0.015	0.0735	-	0.4		

GW

GSSD

>AW

T

I

-

Gemeten waarde

Gestandaardiseerde meetwaarde

Streefwaarde/aw2000

Tussenwaarde (T)

> Interventiewaarde (I)

<= Achtergrondwaarde

bijlage B2



analyseresultaten grondwater

Westerweg Akersloot

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

Analysecertificaat

Datum: 26-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023090674/1
Uw project/verslagnummer	20-2063A
Uw projectnaam	Westerweg 63 Akersloot
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20-2063A
 Uw projectnaam Westerweg 63 Akersloot
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023090674/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/12:27
 Bijlage A, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Barium (Ba)	µg/L	<50
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Kobalt (Co)	µg/L	<3.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Molybdeen (Mo)	µg/L	<5.0
Q Nikkel (Ni)	µg/L	16
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	24
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	<0.40
Q BTEX (som)	µg/L	<1.0
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Q Styreen	µg/L	<0.10
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb-8 Akersloot, Westweg

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13702965

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20-2063A
 Uw projectnaam Westerweg 63 Akersloot
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023090674/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/12:27
 Bijlage A, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20
Q CKW (som)	µg/L	<1.1
Q Tribroommethaan	µg/L	<0.10
Q Vinylchloride	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10
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
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb-8 Akersloot, Westweg

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13702965

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20-2063A
 Uw projectnaam Westerweg 63 Akersloot
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023090674/1
 Startdatum analyse 20-Jun-2023
 Datum einde analyse 26-Jun-2023
 Rapportagedatum 26-Jun-2023/12:27
 Bijlage A, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
Q Telodrin	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb-8 Akersloot, Westweg

Opgegeven monstermatrix
 Grondwater

Monster nr.
 13702965

Eurofins Analytico B.V.

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

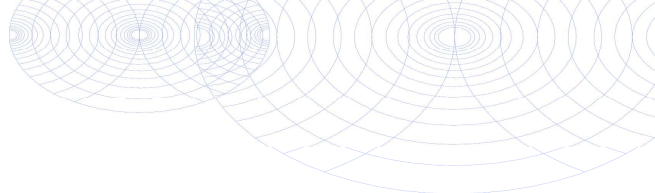
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

RK
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023090674/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13702965	pb-8 Akersloot, Westrweg				
0692290627	pb 8	0	0	20-Jun-2023	pb 8, kas
0610422771	pb 8	0	0	20-Jun-2023	pb 8, kas
0801101281	pb 8	0	0	20-Jun-2023	pb 8, kas



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023090674/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	ISO 11423-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 10301
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	NEN EN ISO 9377-2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode

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

		pb-8 Westweg			S	T	I
		GW	GSSD	toets			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	<50	35	-	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.40	0.28	-	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<3.0	2.1	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<5.0	3.5	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.05	0.035	-	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<5.0	3.5	-	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	16	16	> SW	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<5.0	3.5	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	24	24	-	65	432	800
minerale olie							
olie tot, C10-40	µg/l	<38		-	190		600
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	4	77	150
Xylenen (som)	µg/l	<0.40	0.28	> SW	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	0.14	> SW	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.10	0.07	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.01	500	
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.01	10	20
Tribroommethaan	µg/l	<0.10	0.07	-			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
bestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	µg/l	<0.010	0.007	-	0.033		
beta-HCH	µg/l	<0.010	0.007	-	0.008		
gamma-HCH	µg/l	<0.010	0.007	-	0.009		
Hexachloorbenzeen	µg/l	<0.005	0.0035	-	9E-05	0.25	0.5
Heptachloor	µg/l	<0.010	0.007	-	5E-06	0.15	0.3
Heptachloorepoxide	µg/l	<0.010	0.007	-	5E-06	1.5	3
Aldrin	µg/l	<0.010	0.007	-	9E-06		
Dieldrin	µg/l	<0.010	0.007	-	0.0001		
Endrin	µg/l	<0.010	0.007	-	4E-05		
alfa-Endosulfan	µg/l	<0.010	0.007	-	0.0002	2.5	5
HCH (som)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.525	1
Drins (som VROM)	µg/l	<0.030	0.021	-			0.1
DDX (som)	µg/l	<0.060	0.042	-	4E-06	0.005	0.01
Chloordanen (som)	µg/l	<0.020	0.014	-	2E-05	0.1	0.2

GW	Gemeten waarde
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

bijlage B3



resultaten asbest

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

Analysecertificaat

Datum: 19-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023087022/1
Uw project/verslagnummer	23-2063
Uw projectnaam	Castricum westerse 63
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23-2063
 Uw projectnaam Castricum westerse 63
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2023087022/1
 Startdatum analyse 13-Jun-2023
 Datum einde analyse 19-Jun-2023
 Rapportagedatum 19-Jun-2023/22:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	99.7 ¹⁾	96.8 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12323 ¹⁾	12758 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.8 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.4 ²⁾	13.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- mm A, toplaag kas noord, 20 grepen, Mm1 kas noord: 0-10
- mm B, ged.sloot, 2.0 m, Mm2 sloot: 0-200

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 13689956
 13689957

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023087022/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13689956	mm A, toplaag kas noord, 20 grepen, Mm1 kas noord: 0-10				
1846088MG	Mm1 kas noord	0	10	13-Jun-2023	
13689957	mm B, ged.sloot, 2.0 m, Mm2 sloot: 0-200				
1846086MG	Mm2 sloot	0	200	13-Jun-2023	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023087022/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023087022/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1564112
 Uw project omschrijving : 2023087022-23-2063
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7766322
 Uw referentie : mm A, toplaag kas noord, 20 grepen, Mm1 kas noord:
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 19-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12323 g
 Percentage droogrest : 99,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10473,0	86,6	13,2	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	247,8	2,0	37,0	14,93	0	0,0
1-2 mm	310,4	2,6	124,8	40,21	0	0,0
2-4 mm	128,0	1,1	128,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	267,8	2,2	267,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	666,6	5,5	666,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12093,6	100,0	1237,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1564112
 Uw project omschrijving : 2023087022-23-2063
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7766323
 Uw referentie : mm B, ged.sloot, 2.0 m, Mm2 sloot: 0-200
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 19-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12758 g
 Percentage droogrest : 96,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11830,2	94,4	13,2	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	143,8	1,1	29,8	20,72	0	0,0
1-2 mm	130,8	1,0	42,8	32,72	0	0,0
2-4 mm	187,6	1,5	187,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	77,0	0,6	77,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	166,2	1,3	166,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12535,6	100,0	516,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee 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: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1564112
Uw project omschrijving : 2023087022-23-2063
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1564112
Uw project omschrijving : 2023087022-23-2063
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

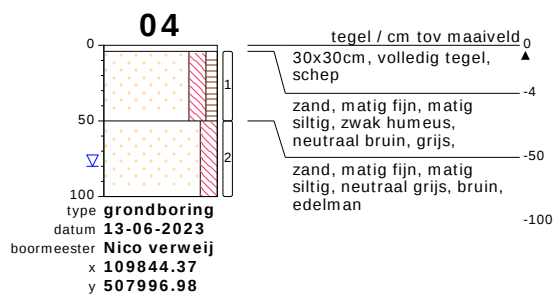
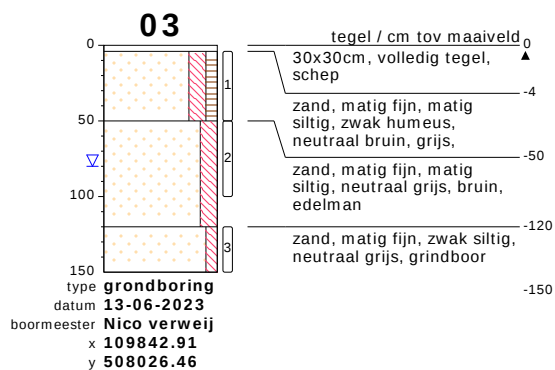
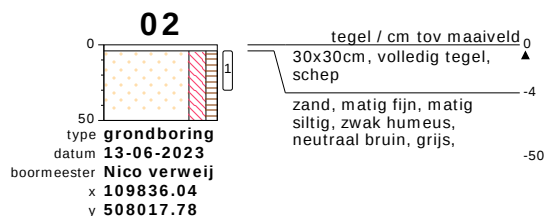
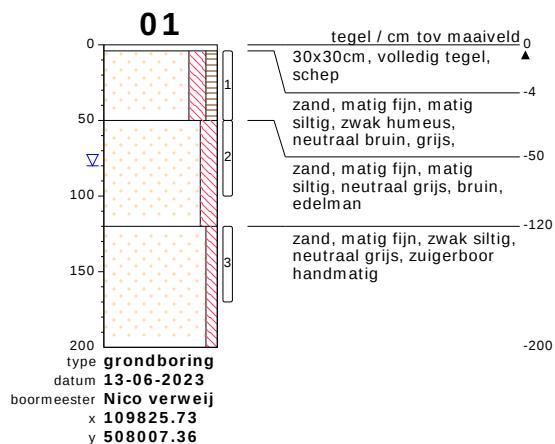
Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7766322	mm A, toplaag kas noord, 20 grepen, Mm1 kas noord:	Mm1 kas no	0-1	1846088MG
7766323	mm B, ged.sloot, 2.0 m, Mm2 sloot: 0-200	Mm2 sloot	0-2	1846086MG

bijlage C



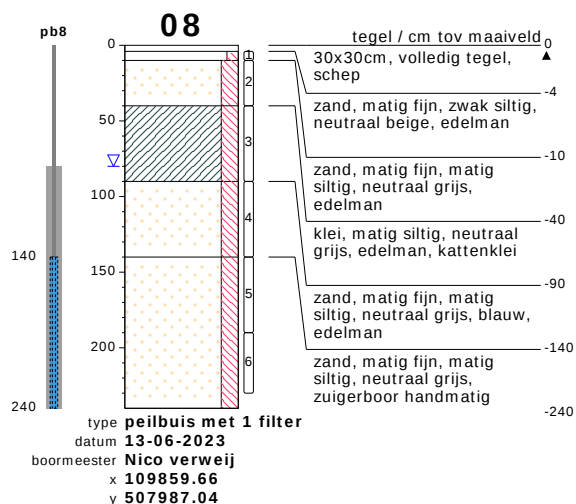
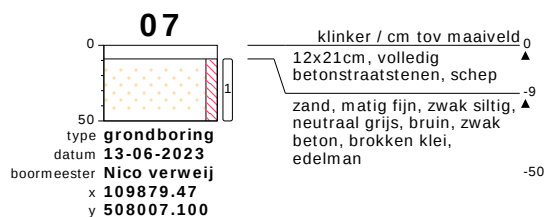
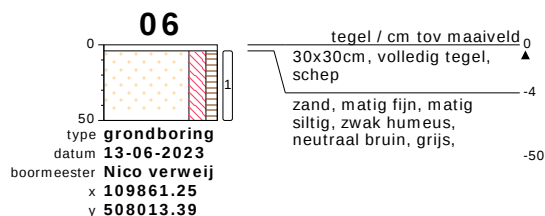
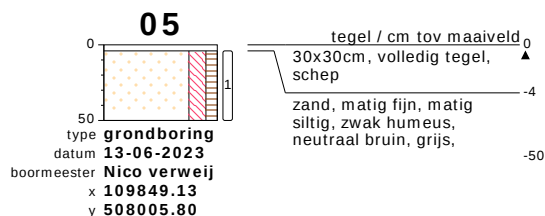
boorstaten Westerweg 36 Akersloot

23-2063



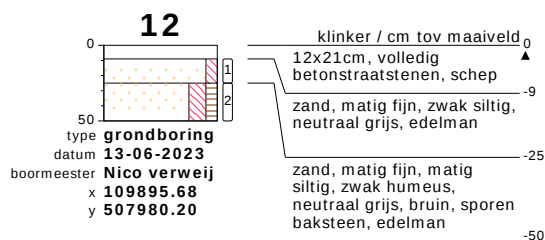
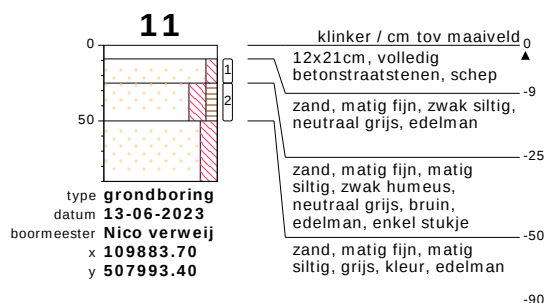
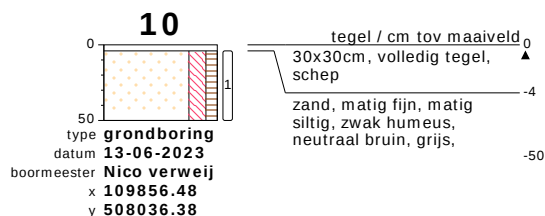
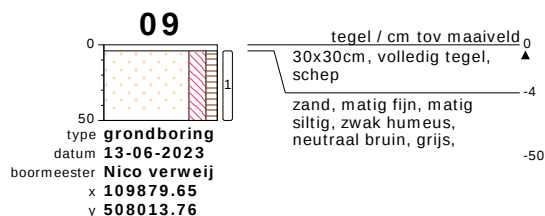
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



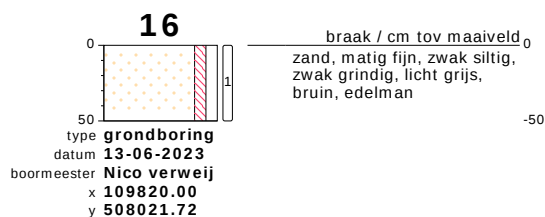
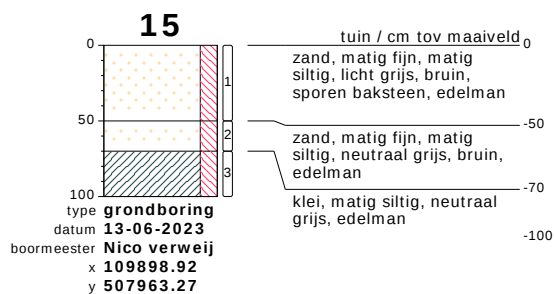
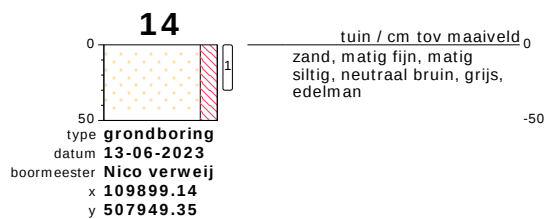
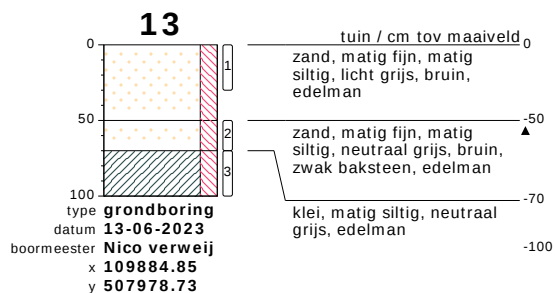
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



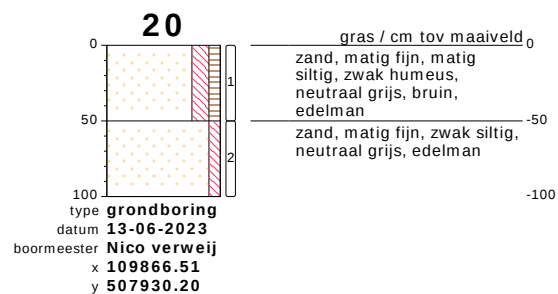
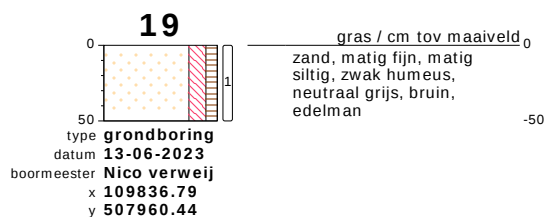
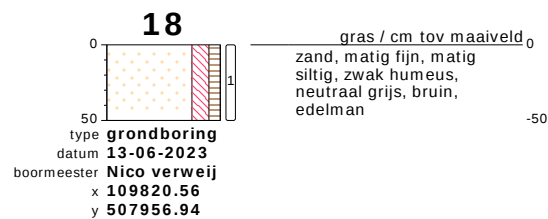
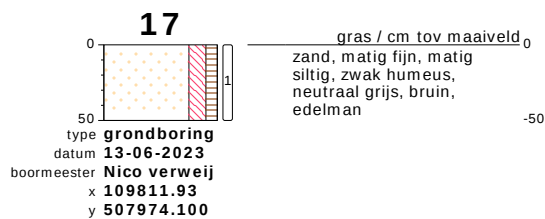
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



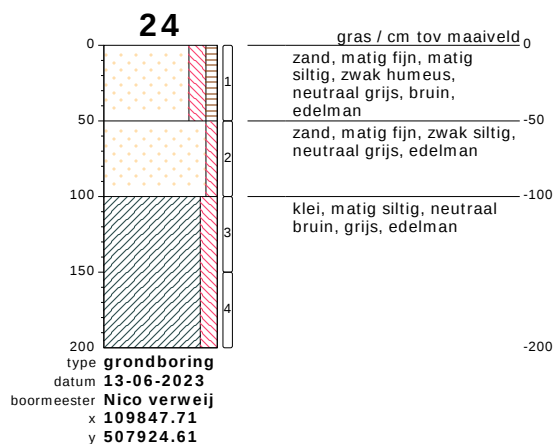
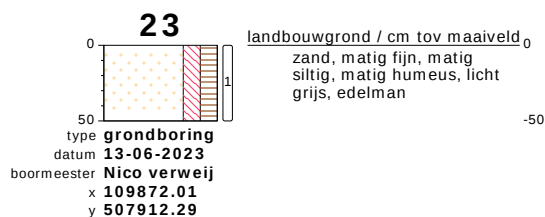
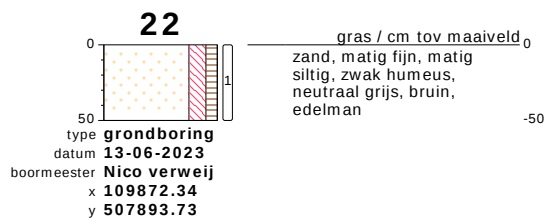
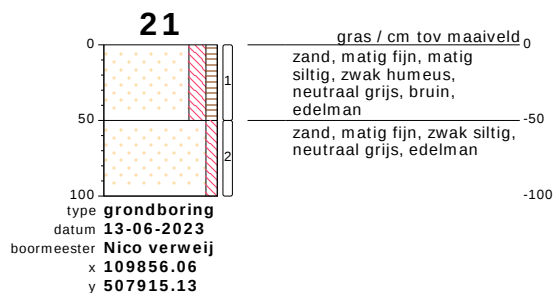
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



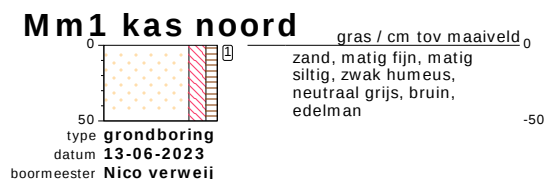
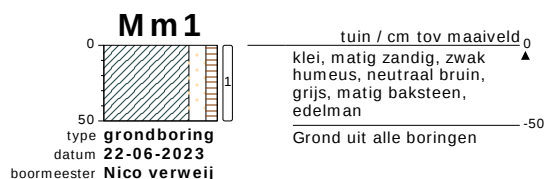
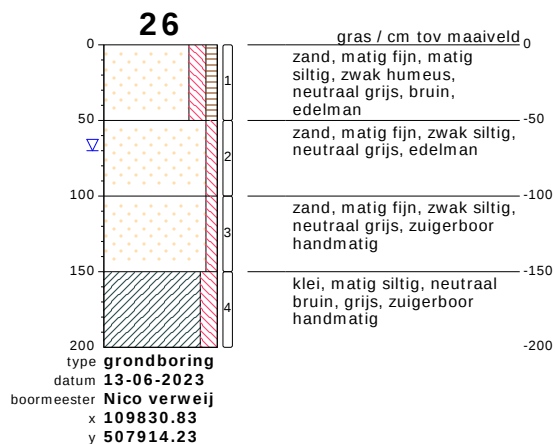
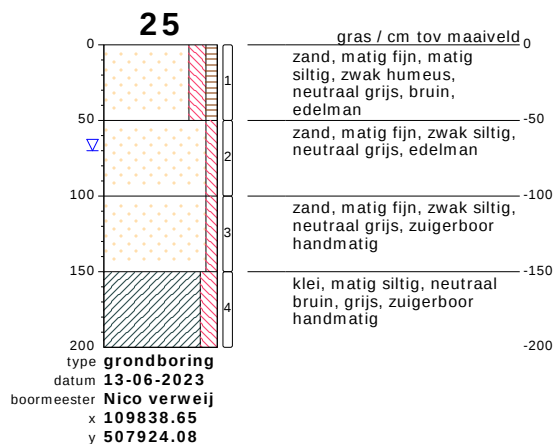
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

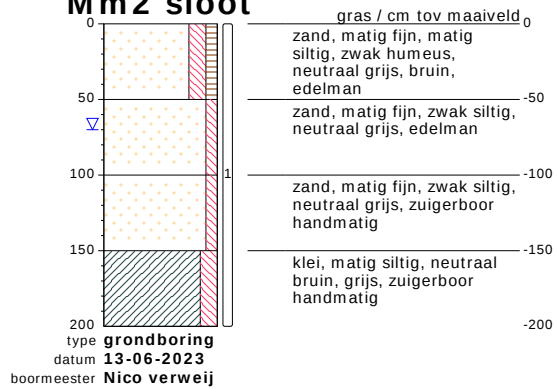
onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**

Mm2 sloot



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Castricum westerse 63**
projectcode **23-2063**
getekend conform **NEN 5104**

bijlage D1



kadasterkaart Akersloot

foto's

historische gegevens

2990

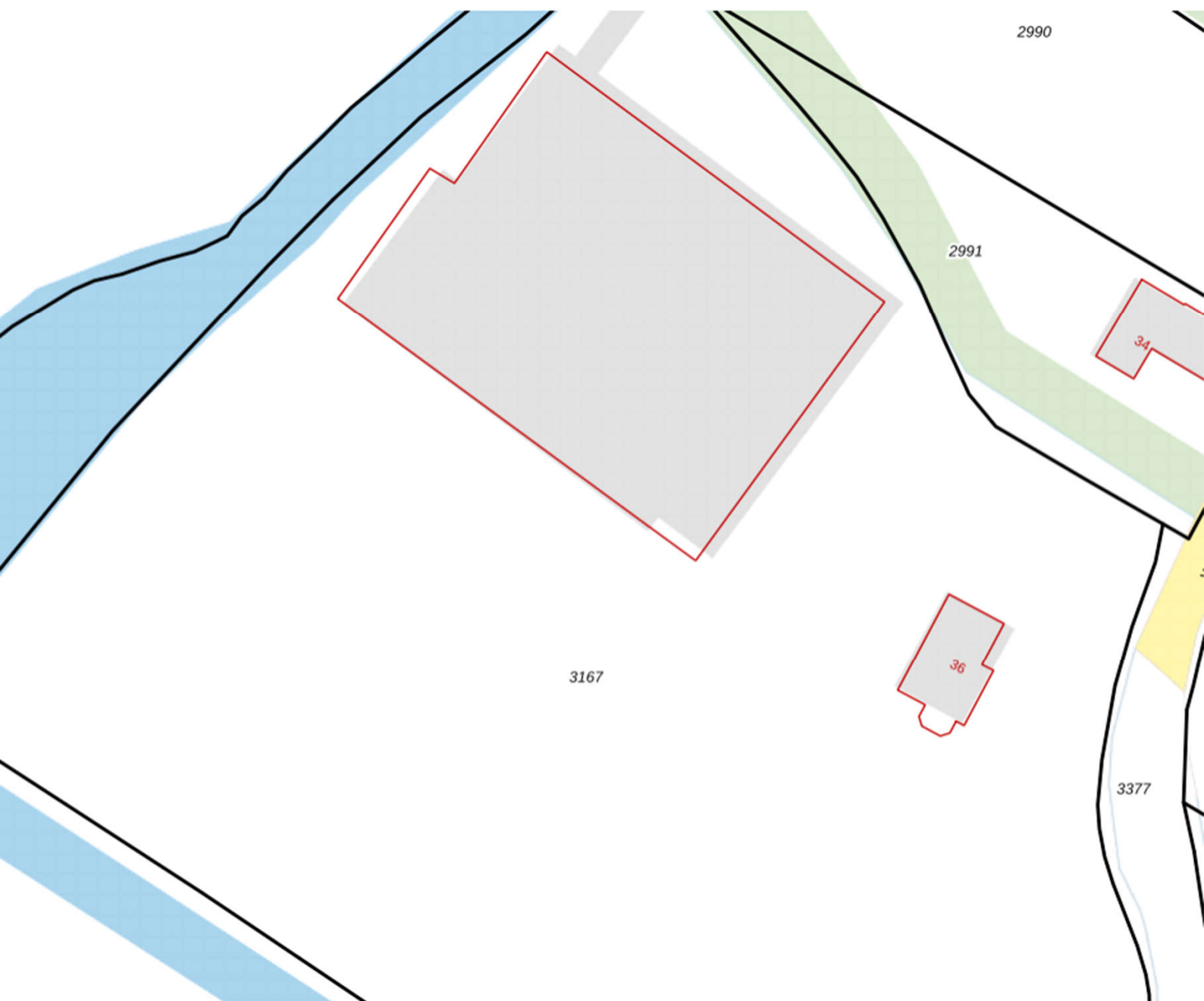
2991

34

3167

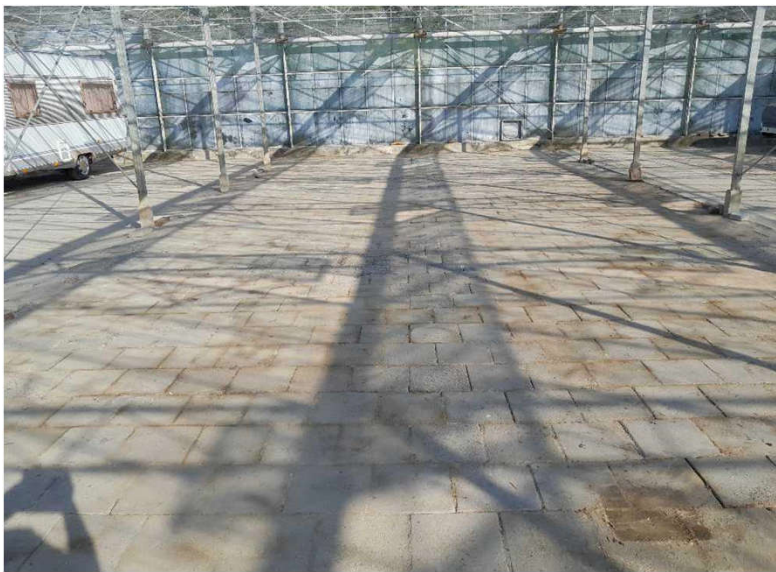
36

3377

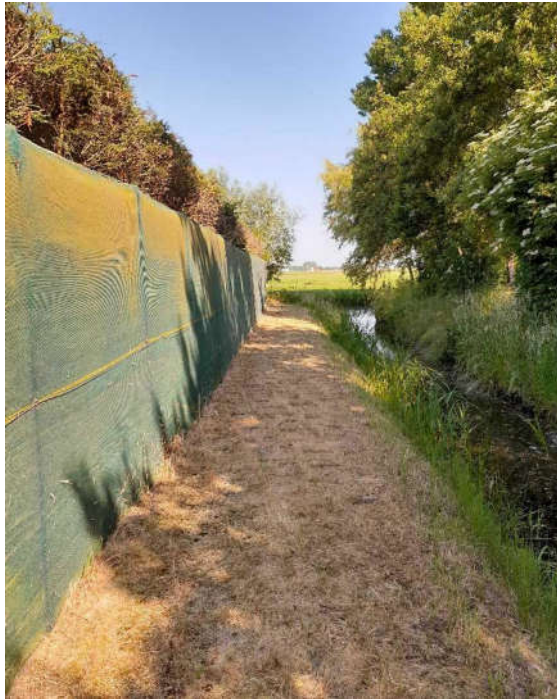
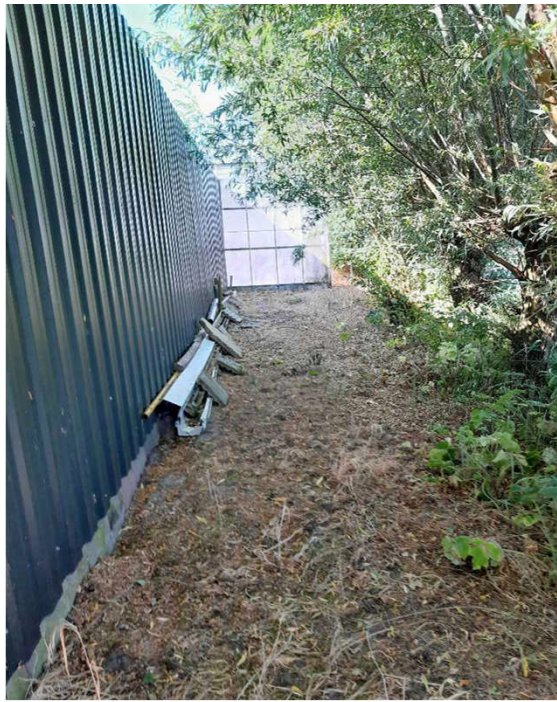




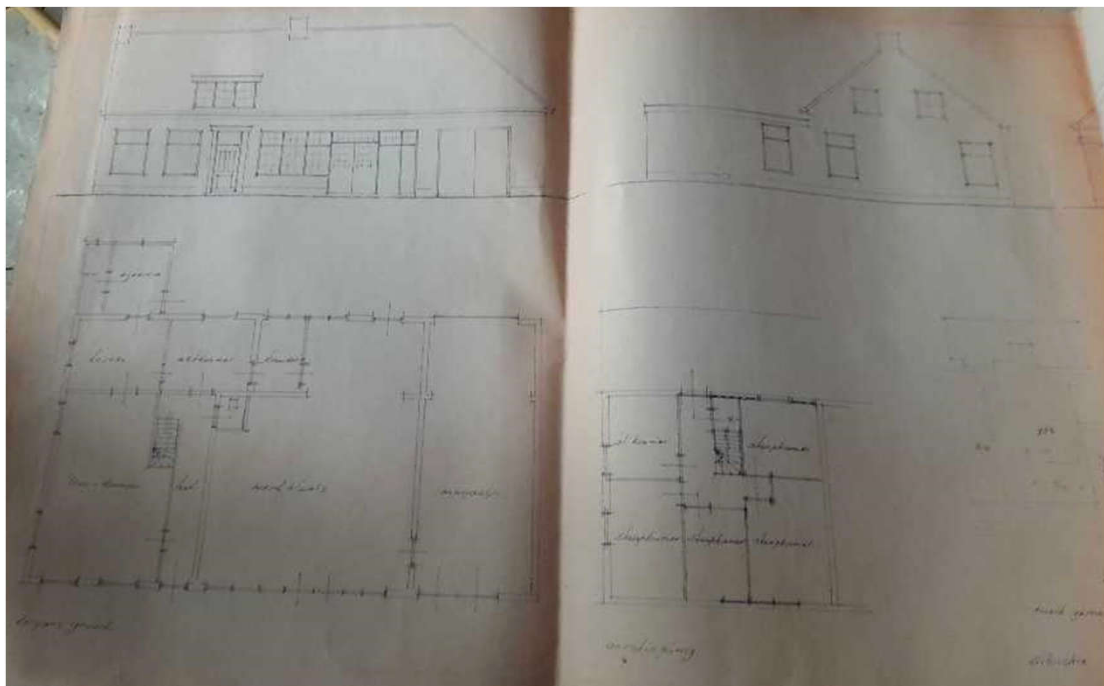
bodemonderzoek Westerweg Akersloot, juni 2023







bouwtekening
woning Westerseweg



luchtfoto
Akersloot
2021



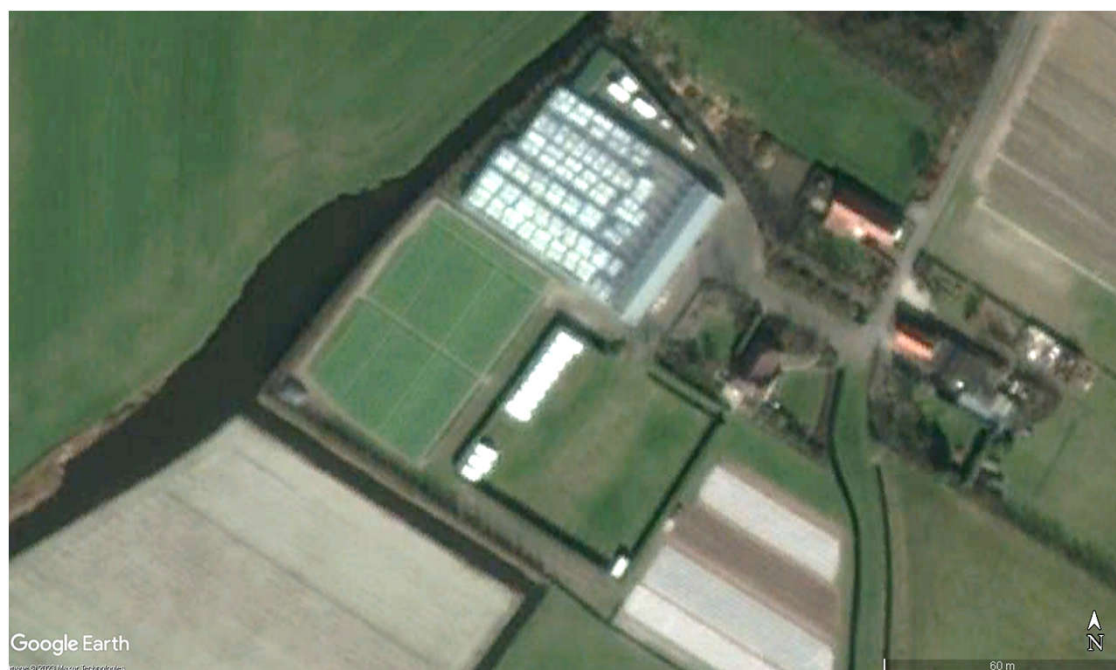
2018



2013



luchtfoto
Akersloot
2012

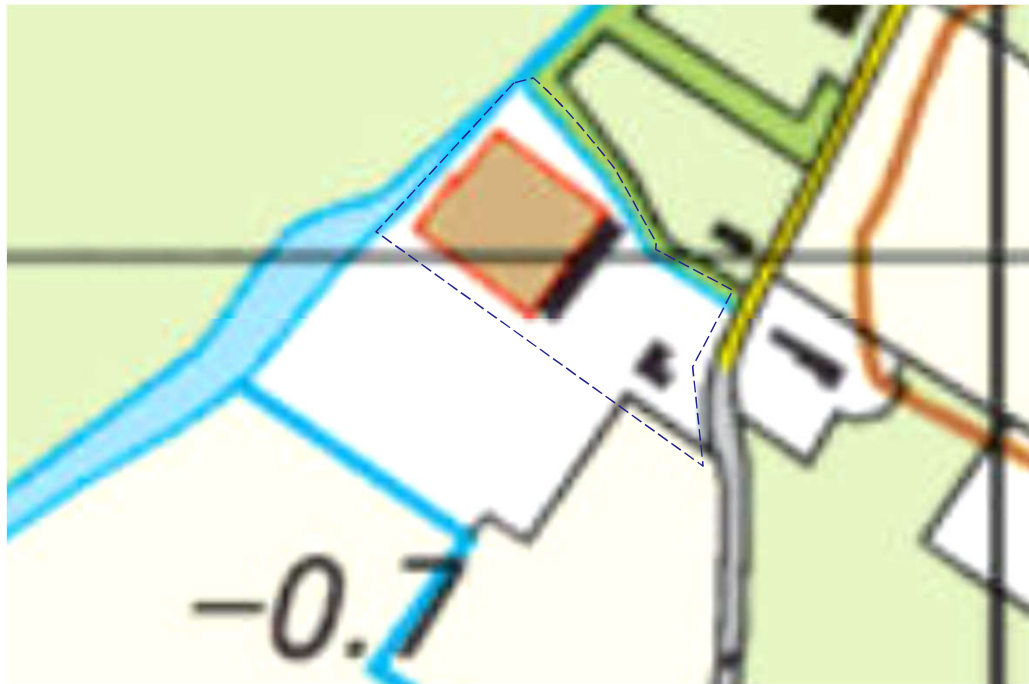


2005



kaart Westerweg

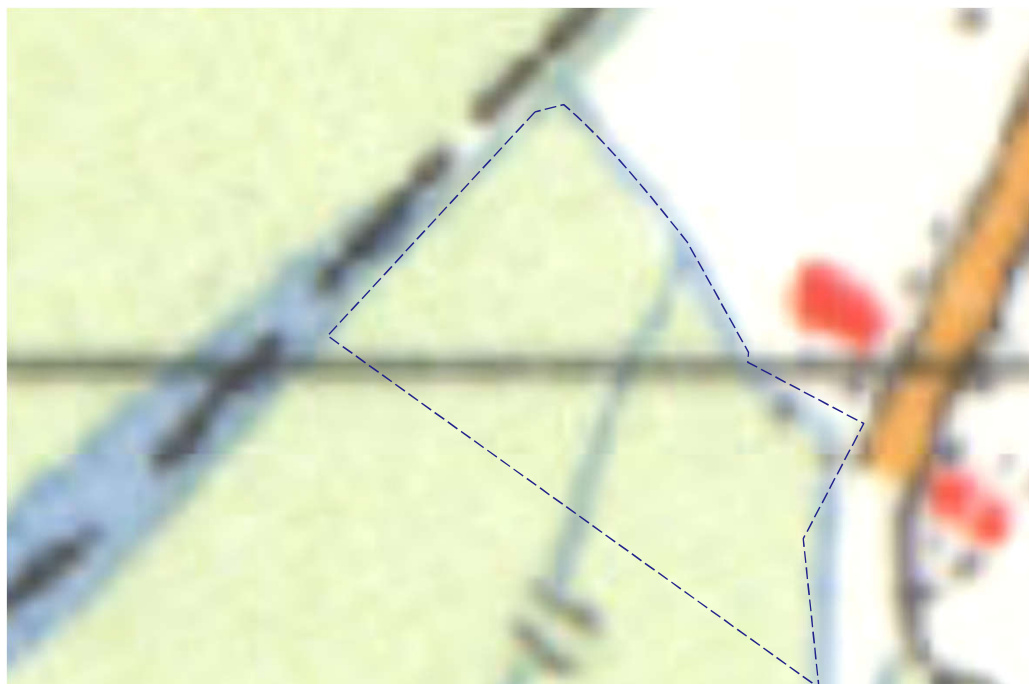
2010



2000



1970



1960



Legenda



Bestaande woning voorop de kavel



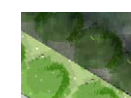
Nieuwe schuurwoning op eigen kavel
(exacte positie woning is nader te bepalen binnen een bouwvlak)



Schuur



Gezamenlijke oprit (halfverharding of gebakken klinkers) met parkeren op grasbetonstenen



Bestaande bomen



Nieuwe inheemse bomen bestaande uit streekeigen soorten



Haag op erfgrans



Knotwilgen langs de watergangen



(Agrarisch) grasland



Doorzichten

Schetsontwerp herinrichtingsplan Westerweg 36, Akersloot



0 5 10 15 20 meter

schaal: 1:500



ErvenConsulenten.nl
ADVIES OP MAAT | ERF EN LANDSCHAP

WESTERWEG 36, AKERSLOOT

15

bijlage D2



informatie Omgevingsdienst



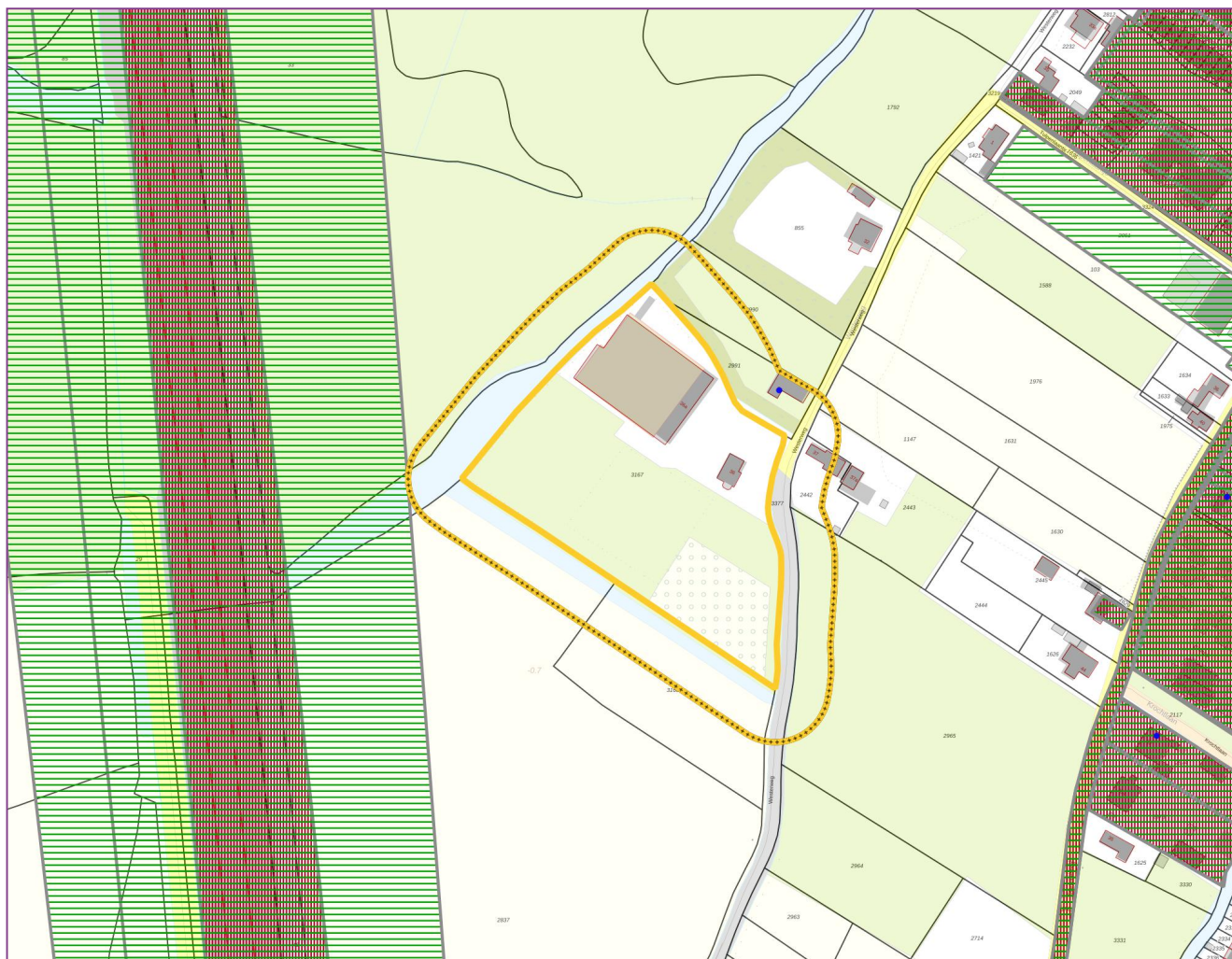
ontgravingskaart bovengrond

Ontgravingsklasse

- Industrie ¹
- Industrie ^{1,2}
- Wonen ¹
- Landbouw/natuur ¹
- Landbouw/natuur ^{3,4}

Bodemrapportage

Westerweg 36 te Akersloot



Legenda



Geselecteerd gebied



25-meter buffer



Bodemlocaties



Bodemonderzoeken



Historisch_bodembestand

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 109889 Y 507965 meter

Inhoudsopgave

Informatie over geselecteerd gebied	3
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	4
Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel	5
Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)	6
Toelichting op de velden - bodemlocatie	7
Toelichting op de velden - bodemonderzoeken	8
Toelichting op de velden - Historische bodembestanden	9
Disclaimer	9
Contactinformatie	9

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord zijn geen gegevens beschikbaar

Historisch Bodembestand (niet aan bodemlocatie gekoppeld)

Adrescluster C0383001010

Gegevens cluster

Adres	Woonplaats	Gemeente
<i>Westerweg 34</i>	<i>1921AD Akersloot</i>	<i>Castricum (0383)</i>

Adreslocaties bij dit cluster

Adreslocatiecode	Adres
<i>A0383001052</i>	<i>Westerweg 34 1921AD Akersloot</i>

Bron(nen) bij dit cluster

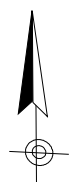
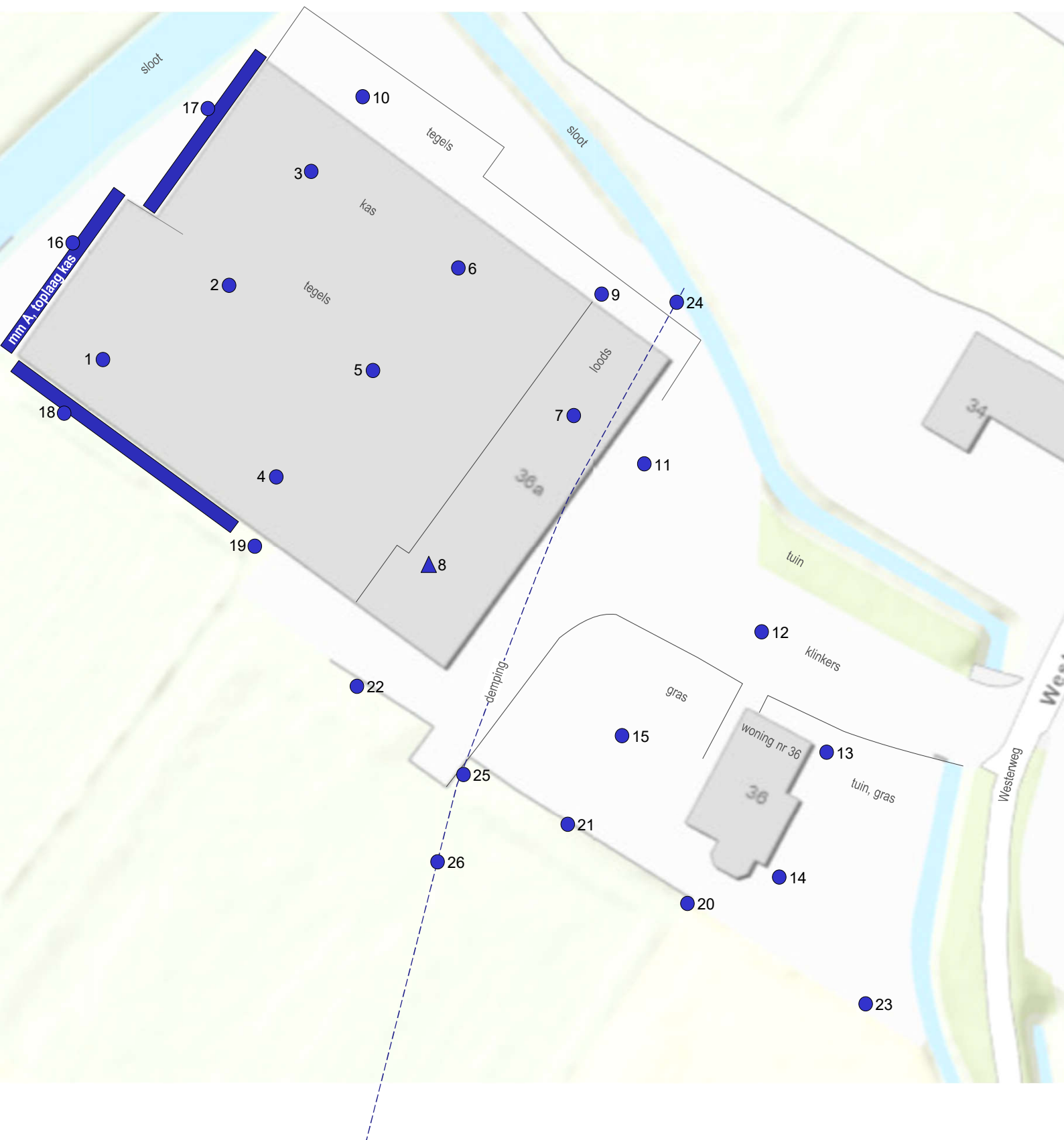
Bedrijf-broncode	<i>B0383011125</i>
Soort bron	<i>Overig (OV)</i>
Bedrijfsnaam	<i>J. en R. Poelsma</i>
Adres	<i>Westerweg 34 1921AD Akersloot</i>
Oud adres	
Periode (van-tot)	<i>Onbekend-Onbekend</i>
Opmerking	<i>Agrarisch bedrijf : rekening houden met olietanks, asbest, stort e.d./ SBI-code : 0111/ Akkerbouw/ Wm-plichtig bedrijf/ Meldingsplichtig bedrijf/</i>
Activiteit/oordeel	<i>onverdachte activiteit/</i>

bijlage E



situatieschets

Westerweg 36 Akersloot



- 2 boring
- ▲ 3 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 250
AgROM BV Haarlem	formaat: A4
	project: bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T01
Westerweg 36 Akersloot, Castricum	projectnummer: 22 - 2163
	datum : juni 2023