grondslag

VERKENNEND BODEMONDERZOEK
LAAN VAN OVERVLIET 13 TE LINSCHOTEN

PROJECT 1254-1

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
0521 521924

WWW.GRONDSLAG.NL

Titel	Verkennend bodemonderzoek Laan van Overvliet 13 te Linschoten
Projectleider	[redacted]
Adviseur	[redacted]
Datum rapport	17 april 2025
Opdrachtgever	[redacted] Oudewater
Contactpersoon	[redacted]

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen die zijn opgesteld in de BRL SIKB 2000. Grondslag is door KIWA gecertificeerd voor het verrichten van "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" conform deze BRL. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in de BRL SIKB 2000.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL		1
2	VOORONDERZOEK		2
	2.1	Afbakening onderzoekslocatie	2
	2.2	Huidige situatie	2
	2.3	Historie tot heden	2
	2.4	Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart	3
	2.5	Toekomstige situatie	4
	2.6	Hypothese en onderzoeksopzet	4
3	VELDWERK		5
	3.1	Uitvoering	5
	3.2	Resultaten	5
4	CHEMISCHE ANALYSES		7
	4.1	Algemene kwaliteit grond	7
	4.2	Algemene kwaliteit grondwater	8
5	ASBESTANALYSES		9
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN		10

BIJLAGEN

BIJLAGE I : Kaartmateriaal
BIJLAGE II : Boorbeschrijvingen
BIJLAGE III : Toetsingstabellen
BIJLAGE IV : Analysecertificaten
BIJLAGE V : Toetsingskader & Verklarende woordenlijst

1 INLEIDING EN DOEL

Door [redacted] is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Laan van Overvliet 13 te Linschoten.

De aanleiding voor het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen transactie en mogelijk de aanvraag van een omgevingsvergunning (bouw). Het is nog onbekend of er na de transactie herontwikkeling plaatsvindt.

Het doel van het onderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en het beoordelen of de bodem geschikt is voor het beoogde gebruik.

Het bodemonderzoek is verricht volgens de richtlijnen uit de vigerende versie van de NEN 5740 (Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek) en de onderliggende norm NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).

2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 verricht. Het vooronderzoek richt zich tevens op de direct aangrenzende percelen. Hiervoor zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- huidige eigenaar
- opdrachtgever
- Omgevingsdienst Regio Utrecht (ODRU)
- oude kaarten en luchtfoto's (www.topotijdreis.nl)
- www.bodemloket.nl
- terreininspectie (plaatsgevonden ten tijde van het veldwerk op 20 maart 2025)
- regels op de kaart in het Omgevingsloket

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

De locatie is kadastraal bekend als gemeente Linschoten, sectie B, perceelnummers 2208, 2211, 2212 en 2647. De onderzoekslocatie bestaat uit alle gehele kadastrale percelen met een oppervlakte van 11.083 m^2. De begrenzing van de onderzoekslocatie is weergegeven op de tekening in bijlage I.

2.2 Huidige situatie

Op de onderzoekslocatie is een leegstaand bedrijfspand aanwezig. Tot kort geleden was het terrein in gebruik door meubelgroothandelaar [redacted] Het bedrijfspand is volledig verhard met een intacte betonvloer. Op het perceel 2212 is onder de betonvloer een vloerverwarming aanwezig. Inpandig bevonden zich diverse werkplaatsen en hallen voor de op- en overslag van meubels. Bij het bedrijf behoren geen bronlocaties voor bodemverontreiniging. Omdat de bedrijfsactiviteiten allen hebben plaatsgevonden op een intacte betonvloer, wordt de kans op bodemverontreiniging als gevolg van de bedrijfsactiviteiten minimaal geacht.

De percelen 2208, 2211 en 2647 zijn nagenoeg volledig verhard met asfalt en beton, en plaatselijk met klinkers. Onder het asfalt is fundatiemateriaal aanwezig. Het perceel 2212 is grotendeels verhard met klinkers en plaatselijk voorzien van groenstroken.

De onderzoekslocatie bevindt zich op een klein bedrijventerrein aan de rand van de woonbebouwing van Linschoten. Direct rondom de onderzoekslocatie bevinden zich diverse goederenbedrijven. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I.

2.3 Historie tot heden

Op historisch kaartmateriaal is te zien dat de onderzoekslocatie tot omstreeks 1970 een agrarisch gebruik had (weiland met sloten). Vanaf 1970 zijn de percelen 2211 en 2212 in bedrijfsmatig gebruik genomen. Omstreeks 1990 is de onderzoekslocatie ontwikkeld tot de huidige inrichting, toen [redacted] zich heeft gevestigd. Bij deze ontwikkeling zijn binnen de onderzoekslocatie drie sloten gedempt. Daarnaast is een sloot langs de westelijke perceelsgrens (Laan van Overvliet) gedempt bij de aanleg van deze weg.

Verder is op historisch kaartmateriaal te zien dat een gedeelte van naastgelegen perceel 2645 (Korte Zijde Linschoten 3), wat grenst aan de onderzoekslocatie, in gebruik is geweest als boomgaard. Hierbij zijn mogelijk bestrijdings- en/of ontsmettingsmiddelen (OCB) toegepast. Volgens de ODRU is ook het terrein circa 20 meter ten noordwesten van de onderzoekslocatie (tussen Van Rietlaan en Laan van Overvliet) in gebruik geweest als boomgaard.

Bij de ODRU zijn geen bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bekend ter plaatse van de onderzoekslocatie. Wel is op het perceel Laan van Overvliet 11, noordelijk van de onderzoekslocatie, een bovengrondse dieseltank in gebruik, en in het verleden een bovengrondse dieseltank verwijderd. Het perceel is gelegen op circa 10 meter afstand van de onderzoekslocatie.

Bij het Bodemloket is geen aanvullende informatie bekend aangaande de onderzoekslocatie.

Voor zover bekend zijn er op de locatie in het verleden geen bedrijven aanwezig geweest die asbesthoudende producten, apparaten of voorwerpen vervaardigden en/of verwerkten.

Onder de gesloten verhardingen zijn puinfundaties aangetroffen. De herkomst alsmede de periode van toepassing is onbekend, maar vermoedelijk geweest voor 1993. Het puin is daarmee verdacht op het voorkomen van asbest.

Voor zover bekend is er op de locatie is niet gewerkt met PFAS. Tevens is het niet aannemelijk dat de bodem door verspreiding van PFAS vanuit een bronlocatie belast is. Er worden daarom geen hogere PFAS-gehalten verwacht dan de landelijk of regionaal vastgestelde achtergrondwaarden.

Zover bekend is er niet structureel afval gestort of verbrand en is het maaiveld niet opgehoogd. Voor zover bekend zijn er behoudens de puinfunderingen geen (grote) obstakels, zijnde bouwfunderingsresten, slakken, sintels en/of asfalt in de bodem aanwezig.

Voor zover bekend hebben zich op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen calamiteiten voorgedaan, waardoor mogelijk bodemverontreiniging zou kunnen zijn ontstaan.

2.4 Voorgaand onderzoek en bodemkwaliteitskaart

Voorgaand onderzoek
Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend bij de ODRU en het Bodemloket, geen bodemonderzoeken uitgevoerd. In de nabije omgeving zijn wel enkele bodemonderzoeken bekend.

Op het naastgelegen bedrijventerrein van Korte Zijde Linschoten 3 is in 2019 een verkennend en actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd (*door Grondslag BV, kenmerk 1254, d.d. 16 oktober 2019*). Naast de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is tevens het aanwezige fundatie/verhardingsmateriaal onderzocht op de aanwezigheid van asbest. De aanleiding werd gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van het terrein. Men was indertijd voornemens om op het terrein een nieuwe bedrijfsruimte te realiseren.

Het onderzoek is uitgevoerd in aanvulling op het verkennend onderzoek uit 2015 (*door Grondslag BV, kenmerk 1254, d.d. 27 mei 2015*). In dit onderzoek was ter plaatse van de voormalige tanklocatie in één boring een sterke verhoging aan minerale olie in grond en grondwater aangetoond. Indertijd zijn alle boringen buiten de bestaande bebouwing verricht, waardoor geen beeld van de bodemkwaliteit onder de aanwezige bebouwing kon worden gevormd.

In het actualiserend onderzoek uit 2019 is de verontreiniging met minerale olie in grond en grondwater afgeperkt. Daarnaast is de het verkennend onderzoek geactualiseerd, waarbij tevens enkele inpandige boringen zijn verricht. Uit de analyseresultaten blijkt dat de boven- en ondergrond van het terrein over het algemeen lichte verhogingen aan enkele zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB bevat. In het grondwater zijn lichte tot matige verhogingen aan barium en lichte verhogingen aan minerale olie en/naftaleen vastgesteld.

Daarnaast is ter plaatse van de voormalige tankplaats een sterke verontreiniging met minerale olie in zowel grond als grondwater aangetoond. De verontreiniging is bij het onderzoek in 2019 volledig afgeperkt. Op het terrein is ca. 23 m^3 verontreinigde grond en grondwater aanwezig. Er is derhalve geen sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit (> 25 m^3 sterk verontreinigde grond). Er wordt geen invloed verwacht van deze verontreiniging op de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie aangezien deze gelegen is op een afstand van ruim 70 meter.

In 2025 is er in aanvulling op bovenstaande, een beperkt aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de voormalige boomgaard en twee dempingen op het terrein die in het verleden nog niet onderzocht waren (*Aanvullend bodemonderzoek Korte Linschoten Oostzijde 3 te Linschoten, Grondslag, 1254, d.d. 17 april 2025*). Ter plaatse van de boomgaard, naast de onderhavige onderzoekslocatie, zijn geen verhogingen aan OCB aangetoond. De slibhoudende grond bij de demping (tevens onder een puinverharding) wordt beoordeeld als klasse Matig verontreinigd door

een verhoging aan minerale olie. Overige parameters komen bij beide deellocaties voor tot maximaal klasse Wonen. In de puinverharding bij een enkele demping is indicatief geen asbest aangetoond.

Op het perceel Laan van Overvliet 9 is een bodemonderzoek uitgevoerd in 1994 in verband met de voorgenomen transactie *(Milieutechnisch bodemonderzoek Laan van Overvliet 9 te Linschoten, Geo-Logic, 166-1087, d.d. maart 1994*). In de bovengrond zijn matige verhogingen aan koper en lood aangetoond, naast lichte verhogingen aan diverse overige metalen, EOX en minerale olie. In de ondergrond en in het grondwater zijn maximaal lichte verhogingen aangetoond. De verhogingen zijn vermoedelijk te relateren aan het aanwezige puin. De resultaten vormden geen belemmering voor de transactie en het bedrijfsmatig gebruik in de huidige situatie.

Bodemkwaliteitskaarten
Volgens het Omgevingsloket is op de onderzoekslocatie geen sprake van het overgangsrecht. Daarnaast maakt de onderzoekslocatie geen onderdeel uit van een aangewezen natuurgebied, waterwingebied of grondwaterbeschermingsgebied.

De toelaatbare bodemkwaliteit voor het bouwen van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden wanneer er in >25 m^3 grond sprake is van een sterke verhoging (of >0 m^3 bij asbest).

De locatie bevindt zich binnen zone Bebouwing 2/1 Noordwest op de bodemkwaliteitskaart van de ODRU. De verwachte ontgravingsklasse van de bovengrond is Wonen. De verwachte ontgravingsklasse van de ondergrond is Landbouw/natuur.

2.5 Toekomstige situatie

Na de transactie wordt het terrein mogelijk herontwikkeld. Een definitief plan is nog niet bekend.

2.6 Hypothese en onderzoeksopzet

Bodemonderzoek
Gezien het huidige gebruik van de locatie en de resultaten van de onderzoeken op naastgelegen terreinen kunnen verhogingen aan zware metalen, minerale olie, PAK en/of PCB worden verwacht. De locatie wordt derhalve aangemerkt als verdacht op het voorkomen van deze parameters. Ten aanzien van andere parameters wordt ervan uitgegaan dat de grond en het grondwater onbelast is. Het onderzoek volgt de strategie voor een niet-lijnvormige heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL) van de NEN 5740.

Een enkele peilbuis uit deze opzet wordt verricht bij de perceelsgrens bij Laan van Overvliet 11, om te achterhalen of de huidige en voormalige bovengrondse dieseltank invloed hebben gehad op de bodemkwaliteit. Aanvullend wordt een enkel mengmonster van de bovengrond in de noordwestelijke hoek van de onderzoekslocatie onderzocht op OCB, om te achterhalen of her gebruik als boomgaard invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit. Ter plaatse van de gedempte sloten worden booraaien verricht om te achterhalen met welk materiaal de sloten zijn gedempt.

Opgemerkt wordt dat een verkennend bodemonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het bodemonderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij een toekomstige bestemmingswijziging of aanvraag van een omgevingsvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

Asbest
Op de locatie zijn puinverhardingen aanwezig welke worden aangemerkt als asbestverdacht. Formeel is de onderliggende bodem derhalve verdacht op het voorkomen van asbest, en dient een asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd te worden. In eerste instantie worden echter alleen de puinverhardingen *indicatief* onderzocht op asbest. Er wordt vooralsnog geen asbestonderzoek conform NEN 5707 uitgevoerd door de aanwezigheid van bebouwing en gesloten verhardingen. Tijdens het veldwerk wordt visueel wel gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Het verrichten van de boringen en het plaatsen van de peilbuizen heeft plaatsgevonden op 20, 25 en 26 maart 2025 door [redacted], [redacted], [redacted], [redacted] en [redacted] Het grondwater is op vrijdag 11 maart 2025 bemonsterd door [redacted]

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn 28 boringen (nrs. 01 t/m 28) en 3 boorraaien (R01 t/m R03) verricht. De boringen 01 t/m 03 zijn verricht ter plaatse van de bebouwing. De boorraaien zijn verricht ter plaatse van de slootdempingen. De overige boringen zijn verspreid over de onderzoekslocatie verricht. De boringen 12, 18 en 28 zijn voorzien van een peilbuis. De ligging van de boringen en de peilbuizen is weergegeven in bijlage I.

Alle boringen zijn uitgevoerd tot een minimale diepte van 0,5 m-mv. De boringen 01, 02, 12, 18, 21, 27, 28 en R01 t/m R03 zijn doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv. De boringen 03, 10, 11 en 13 zijn op een diepte van respectievelijk 0,70, 0,50, 0,45 en 1,00 m-mv gestaakt op een handmatig ondoordringbare laag.

3.2 Resultaten

Bodemopbouw
Vanaf het maaiveld tot een diepte van 1,0 m-mv bestaat de bodem afwisselend uit zand en klei. De diepere ondergrond bestaat hoofdzakelijk uit veen. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage II.

Verhardingen
Onder het asfalt op het noordwestelijk deel van de onderzoekslocatie (boringen 22 t/m 27) is een fundatie van menggranulaat aanwezig. Onder de rest van het asfalt is een puinfundatie aanwezig van baksteen, grind en slakken.

NB: Opgemerkt wordt dat voor dit milieuhygiënisch onderzoek de profielbeschrijvingen gebaseerd zijn op zintuiglijke beoordeling en 'puntwaarnemingen' betreffen. In een geroerde bodem kan het profiel soms sterk verschillen in het horizontale en verticale vlak. De profielbeschrijving heeft plaatsgevonden conform de NEN-EN-ISO 14688. Dit kan in sommige situaties een andere classificatie opleveren dan volgens de standaard RAW-bepalingen. Er gelden bijvoorbeeld verschillende definities voor o.a. zand en klei. Hiermee dient rekening te worden gehouden bij het opstellen van bestekken en andere voorbereiding van civieltechnische werkzaamheden. Geadviseerd wordt om zo nodig aanvullend onderzoek te doen conform de standaard RAW-bepalingen, bijvoorbeeld door middel van aanvullende zeefproeven.

Zintuiglijke waarnemingen
In de bovengrond zijn bijmengingen aangetroffen aan baksteen, kolen en op een enkele locatie (boring 03 onder de bebouwing) aan metselpuin. Het metselpuin is vermoedelijk afkomstig van de puinverhardingen. De gradatie varieert van sporen tot matig.

Ter plaatse van demping R01 zijn in de ondergrond bijmengingen aangetroffen aan baksteen en slib. Bij de overige dempingen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een demping met verontreinigd materiaal.

Het aangetroffen puin geeft aanleiding tot een bodemonderzoek naar asbest conform NEN 5707. In eerste instantie worden echter alleen de puinverhardingen indicatief onderzocht op asbest.

In de puinverharding bij boring 13 is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Op de rest van de locatie is geen asbestverdacht materiaal in of op de bodem aangetroffen.

Grondwater
In onderstaande tabel zijn de gegevens vermeld die zijn verzameld tijdens de monstername van het grondwater.

Tabel 3.1: Veldwerkgegevens grondwater

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
12	1,30-2,30	0,48	7,0	870	1,92
18	1,50-2,50	0,48	6,4	1020	53,9
28	1,00-2,00	-0,20	6,6	740	14,8

Tijdens het veldwerk is de grondwaterstand bij peilbuis 28 lager ingeschat dan deze daadwerkelijk is gemeten. Dit komt omdat het maaiveld ter plaatse lager ligt dan de omgeving (aflopend laaddok). Hierdoor staat de bovenzijde van het filter van de peilbuis meer dan de voorgeschreven 0,5 m onder het grondwater. Omdat visueel en analytisch geen significante verontreiniging is aangetoond, beschouwen wij dit niet als een kritische afwijking.

Ondanks het lage afpompdebiet overschrijdt de troebelheid de maximaal gewenste waarde van 10 NTU. Omdat het grondwater vervolgens is gefiltreerd, heeft dit geen consequenties voor het onderzoek.

4 CHEMISCHE ANALYSES

De analyses en bewerkingen zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium. De analyseresultaten van grond worden getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In onderstaand figuur zijn de kwaliteitsklassen weergegeven. Voor de toetsing wordt gebruik gemaakt van de toetsingsmodules BoToVa van Rijkswaterstaat. Analyseresultaten van grondwater worden getoetst aan de normwaarden uit bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Het toetsingskader is bijgevoegd in bijlage V.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



4.1 Algemene kwaliteit grond

De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4.1. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.1: Overschrijdingstabel grond

Code	Boring (diepte, m-mv)	Waarneming	Analyse-parameters	Toetsoordeel parameters (>L/N)				Toetsoordeel monster	Parameter >Tw en <Iw*
				Wonen	Industrie	Matig	Sterk(>Iw)		
M01	19 (0,90-1,20) 20 (0,50-1,00) 21 (0,50-1,00) R01-1 (0,50-1,00)	- (onder fundatie)	Standaard-pakket + OCB + vanadium	Pb, PAK	-	-	-	Wonen	-
M02	03 (0,22-0,70)	Metselpuin++	Standaard-pakket	Cd, PAK	PCB	Olie	-	Matig verontreinigd	Olie
M03	05 (0,00-0,50) 06 (0,05-0,50) 08 (0,00-0,50) 14 (0,20-0,50)	Baksteen+	Standaard-pakket	Hg, Pb, Ni, Zn, PAK	-	-	-	Wonen	-
M04	10 (0,30-0,50)	Baksteen++	Standaard-pakket	PAK	PCB	Olie	-	Matig verontreinigd	-
M05	04 (0,10-0,40) 07 (0,08-0,40) 11 (0,00-0,35) 12 (0,08-0,35)	-	Standaard-pakket	-	-	-	-	Landbouw/natuur	-
M06	13 (0,80-1,00) 15 (0,60-1,10) 18 (0,55-1,00)	- (onder fundatie)	Standaard-pakket + vanadium	Mo	-	-	-	Landbouw/natuur	-
M07	27 (0,65-1,00)	Baksteen+ (onder fundatie)	Standaard-pakket	PAK	Ni	Olie	-	Matig verontreinigd	-
M08	R01-1 (1,40-1,80)	Baksteen+	Standaard-pakket	Cd, Pb, Mo, Ni, Zn	Hg	Olie	-	Matig verontreinigd	-
M09	R01-1 (1,80-2,00)	Slib+	Standaard-pakket	Mo, Ni, Zn, PCB	-	Olie	-	Matig verontreinigd	-
M10	12 (0,90-1,30) 18 (1,00-1,50) 21 (1,30-1,80) 28 (1,00-1,50)	-	Standaard-pakket	Mo	Olie	-	-	Industrie	-

waarneming: + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)
* groter dan tussen- resp. kleiner dan interventiewaarde, waarbij Tw = 0,5 * (grenswaarde L/N + Iw). Een verhoging t.o.v. Tw kan aanleiding vormen voor aanvullend onderzoek.

De mengmonsters van de boven- en ondergrond zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket. De mengmonsters M01 en M06 van onder de fundatie met slakken zijn aanvullend geanalyseerd op

vanadium. Mengmonster M01 is aanvullend geanalyseerd op OCB in verband met de voormalige boomgaard in de nabije omgeving.

In de (meng)monsters zijn geen overschrijdingen aangetoond ten opzichte van de interventiewaarden.

In diverse puinhoudende grondmonsters (M02, M04, M07, M08 en M09) van zowel de boven- als ondergrond zijn verhogingen aan olie aangetoond in klasse Matig verontreinigd. Uit het oliechromatogram valt te herleiden dat de verhogingen aan olie worden veroorzaakt door een combinatie van de aanwezige PAK-verbindingen en bitumen uit het asfalt.

De overige grondmonsters voldoen aan maximaal klasse Industrie door verhogingen aan zware metalen, PAK en/of PCB. In geen van de mengmonsters wordt de (voormalige) tussenwaarde overschreden.

4.2 Algemene kwaliteit grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn weergegeven in tabel 4.2. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV, de toetsing aan de normwaarden in bijlage III.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Analyseparameters	>SP
12	1,30-2,30	Standaardpakket	-
18	1,50-2,50	Standaardpakket	-
28	1,00-2,00	Standaardpakket	-

Het grondwater is geanalyseerd op het standaard analysepakket. In het grondwater zijn geen verhogingen aangetoond ten opzichte van de signaleringsparameters.

5 ASBESTANALYSES

De analyses zijn uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd laboratorium. Het toetsingskader is opgenomen in de bijlage.

Grove fractie (>2 cm)
Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Tijdens de visuele inspectie van de opgegraven grond is in de boring 13 in de puinfundatie wel asbestverdacht materiaal > 2 cm aangetroffen. Dit is samengevoegd tot verzamelmonster. In boringen is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Fijne fractie (<2 cm)
Voor het onderzoek van de fijne fractie is een aantal *indicatieve* mengmonsters samengesteld van de puinfundaties:

ASB01: boring 15/17/18/19/20/21R01-1	puin
ASB02: boring 22/23/24/25/26/27/R03-2	menggranulaat
ASB03: boring 13	puin met avm

Het verzamelmonster en de (meng)monsters zijn geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV.

Resultaat
In de indicatieve mengmonsters ASB01 en ASB02, van de puinverhardingen zonder AVM, is geen asbest aangetoond. In het indicatieve monster ASB03 bij boring 13 is in de grove fractie asbest aangetoond, maar niet in de fijne fractie.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van Laan van Overvliet 13 te Linschoten is vastgelegd.

De gestelde hypothese dat verhogingen aan zware metalen, minerale olie, PAK en PCB kunnen worden verwacht is bevestigd. In de grond zijn geen sterke verhogingen aangetoond. De grond wordt beoordeeld als maximaal kwaliteitsklasse Matig verontreinigd, door verhogingen aan minerale olie. De verhogingen aan olie zijn te relateren aan de aanwezige PAK-verbindingen en bitumen uit het asfalt. De overige parameters komen voor tot maximaal klasse Industrie, waarbij de voormalige tussenwaardes in de mengmonsters niet worden overschreden. Deze verhogingen zijn vermoedelijk te relateren aan de aanwezige puinverhardingen.

In de grond nabij de voormalige boomgaard zijn geen verhogingen aan OCB aangetoond. Daarnaast is ter plaatse van de dempingen geen verontreinigd dempingsmateriaal waargenomen.

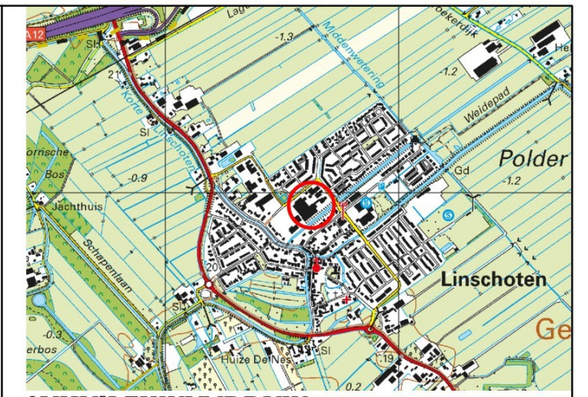
In het grondwater zijn geen overschrijdingen ten opzichte van de signaleringsparameters gemeten.

Asbest
De puinverhardingen zijn indicatief onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Bij de puinverharding bij boring 13 is in de grove fractie (stukjes > 2 cm)asbest aangetoond. In de overige puinverhardingen is geen asbest aangetoond, echter kan gezien de indicatieve insteek niet worden uitgesloten dat er elders wel asbest aanwezig is. Er is mogelijk sprake van een asbestweg (asbest > interventiewaarde in fundatie). Omdat in de puinverhardingen asbest kan voorkomen, dient de onderliggende bodem te worden aangemerkt als asbestverdacht.

Advies
Asbest is middels onderhavig onderzoek kwalitatief vastgesteld, niet kwantitatief. In de huidige situatie is sprake van een passief gesaneerde toestand door de afdekking van asfalt. Bij gecontinueerd gebruik verandert dit niet. Bij gewijzigd gebruik en herontwikkeling moet middels (nader) asbestonderzoek conform de NEN 5707 (grond) en NEN 5897 (verharding) de aard en omvang van asbest in het fundatiemateriaal en de onderliggende bodem worden vastgesteld. Ook kan transactie reden zijn om nader inzicht te willen verkrijgen in de aard en omvang van deze asbestverontreiniging.

De overige resultaten (m.u.v. asbest) vormen geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek. In de grond is op basis van de huidige informatie geen sprake van een overschrijding van de toelaatbare bodemkwaliteit voor de chemische parameters (>25 m^3 sterk verontreinigde grond). Deze resultaten vormen geen belemmering voor de transactie en de mogelijke aanvraag van een omgevingsvergunning.

BIJLAGE I



2YHUJLFKWVNDDUW

%2253817(1.$$57

/HJHQGD

- ERRUSXQWPHWSHOEXLV
- ERRUSXQW
- JHGHPSWHVORRW
- RQGHU]RHNVORFDWLH
- SUFHHOVJUHQV
- NDGDVWUDDOQXPPHU

P	6FKDDO	)RUPDDW$
2SGUDFKWJHYHU 69&9DVWJRHG([SHUWLVH		
3URMHFW/RFDWLH/LQVFKRWHQ2RVW]LMGHW/LQVFKRWHQ		
3URMHFWQXPPHU	1DDP WHNGZJ	
,QLWLDOHQ	'DWXP	

grondslag bodemkwaliteitsbureau

.DPHULN +HHUKXJRZDDUG 6WHHQZLMN

3?????NDDUWPDWHULDDO?WHNGZJ

BIJLAGE II

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

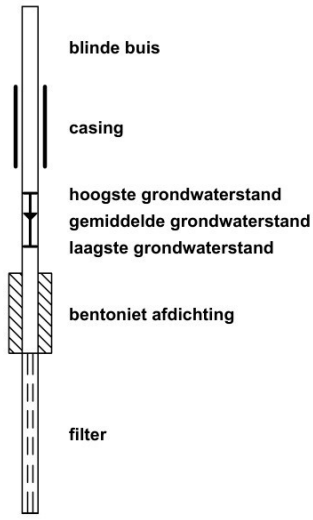
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

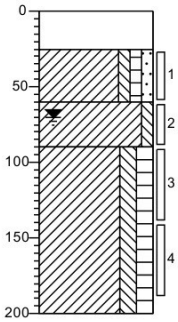
peilbuis



Meetpunt: 01

Datum: 20-3-2025

Type: boring

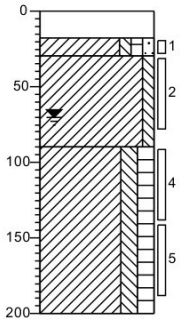


0	beton
25	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak zandig, licht bruingrijs
60	Klei, zwak siltig, lichtgrijs
90	Klei, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, licht bruingrijs
200	

Meetpunt: 02

Datum: 20-3-2025

Type: boring

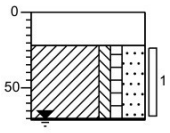


0	beton
18	
30	Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak zandig, donker bruingrijs
	Klei, zwak siltig, lichtgrijs
90	Klei, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, licht bruingrijs
200	

Meetpunt: 03

Datum: 20-3-2025

Type: boring

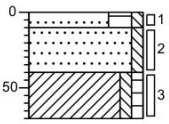


0	beton
22	Klei, zwak siltig, zwak humeus, sterk zandig, matig metselpuinhoudend, donker bruingrijs
71	Gestuit op puin

Meetpunt: 04

Datum: 25-3-2025

Type: boring

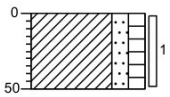


0	groenstrook
10	Zand zeer fijn, sterk humeus, zwak siltig, donkerbruin
40	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
	Klei, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin
70	

Meetpunt: 05

Datum: 25-3-2025

Type: boring

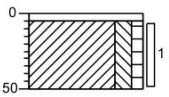


0	groenstrook
	Klei, matig zandig, matig humeus, sporen baksteen, neutraalbruin
50	

Meetpunt: 06

Datum: 25-3-2025

Type: boring

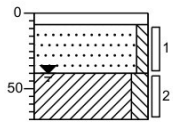


0	grind
5	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, bruinbeige
50	

Meetpunt: 07

Datum: 25-3-2025

Type: boring



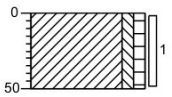
0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
40
Klei, matig siltig, neutraalgrijs
70

Meetpunt: 08

Datum: 25-3-2025

Opmerking: Op dijk

Type: boring

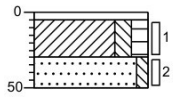


0 gras
Klei, zwak siltig, zwak humeus, volledig baksteen, sporen kolen, bruinbeige
50

Meetpunt: 09

Datum: 25-3-2025

Type: boring

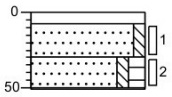


0 grind
5
Op doek
30
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin
50
Zand matig fijn, zwak siltig, grijsbeige

Meetpunt: 10

Datum: 25-3-2025

Type: boring

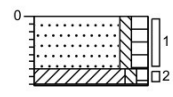


0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
30
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend, donkerbruin
51
Gestuit

Meetpunt: 11

Datum: 25-3-2025

Type: boring

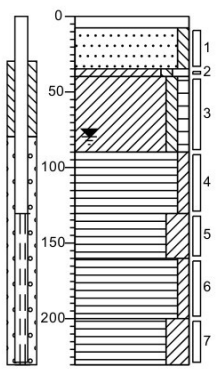


0 groenstrook
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
35
Klei, zwak siltig, zwak humeus, bruinbeige
46
Gestuit

Meetpunt: 12

Datum: 25-3-2025

Type: peilbuis

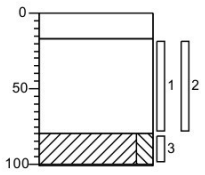


0 klinker
8
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
35
40
Klei, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs
90
Veen, zwak kleïig, bruinrood
130
Veen, sterk kleïig, neutraalbruin
160
Veen, zwak kleïig, bruinrood
200
Veen, sterk kleïig, neutraalbruin
230

Meetpunt: 13

Datum: 25-3-2025

Type: boring

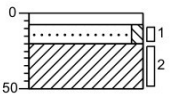


0	asfalt
17	Zwak asbestverdacht materiaal houdend, sterk baksteenhoudend, sterk grindhoudend, matig slakhoudend, zwak houthoudend, sporen glas, Op doek, niet gezeefd
80	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
101	Gestuit

Meetpunt: 14

Datum: 25-3-2025

Type: boring

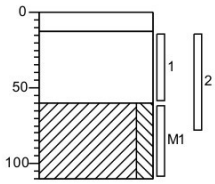


0	klinker
8	
20	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
	Klei, sporen baksteen, neutraalgrijs
50	

Meetpunt: 15

Datum: 25-3-2025

Type: boring

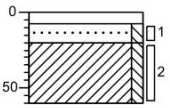


0	asfalt
13	Sterk baksteenhoudend, sterk slakhoudend, Op doek
60	Klei, matig siltig, neutraalgrijs
110	

Meetpunt: 16

Datum: 25-3-2025

Type: boring

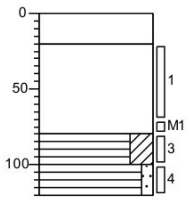


0	klinker
8	
20	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige
	Klei, zwak siltig, neutraalgrijs
60	

Meetpunt: 17

Datum: 25-3-2025

Type: boring

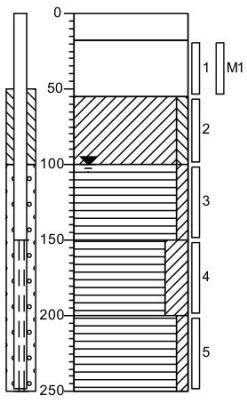


0	asfalt
20	Sterk baksteenhoudend, sterk grindhoudend, matig houthoudend
80	Veen, sterk kleiïg, neutraalbruin
100	Veen, zwak zandig, neutraalbruin
120	

Meetpunt: 18

Datum: 25-3-2025

Type: peilbuis

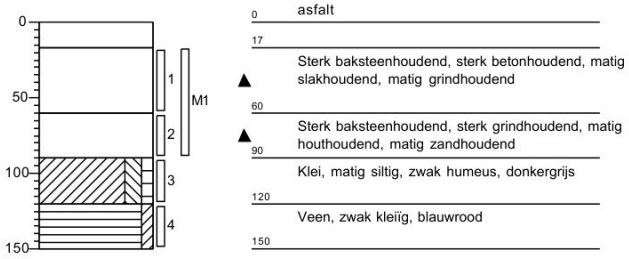


0	asfalt
18	Sterk baksteenhoudend, sterk grindhoudend, matig slakhoudend, Op doek
55	Klei, zwak siltig, neutraalbruin
100	Veen, zwak kleiïg, bruinrood
150	Veen, sterk kleiïg, neutraalbruin
200	Veen, zwak kleiïg, bruinrood
250	

Meetpunt: 19

Datum: 25-3-2025

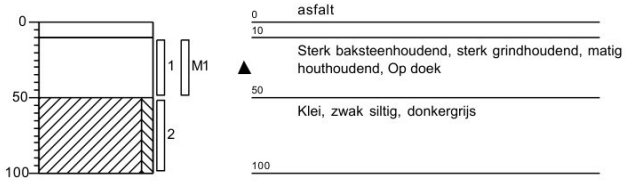
Type: boring



Meetpunt: 20

Datum: 25-3-2025

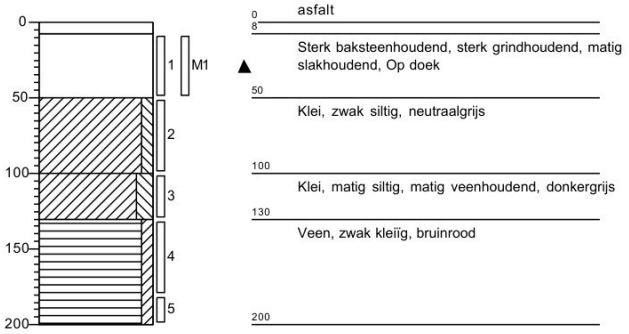
Type: boring



Meetpunt: 21

Datum: 25-3-2025

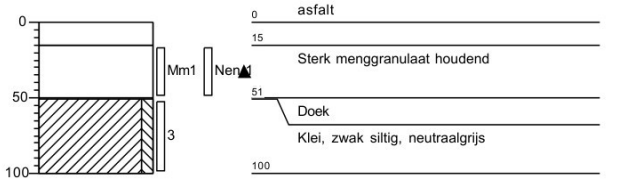
Type: boring



Meetpunt: 22

Datum: 26-3-2025

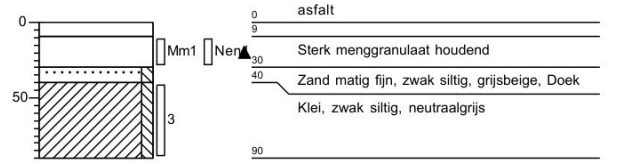
Type: boring



Meetpunt: 23

Datum: 26-3-2025

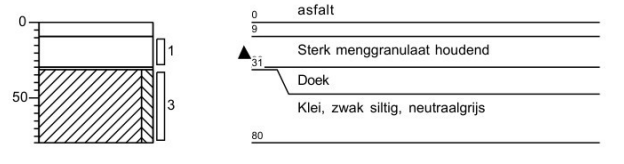
Type: boring



Meetpunt: 24

Datum: 26-3-2025

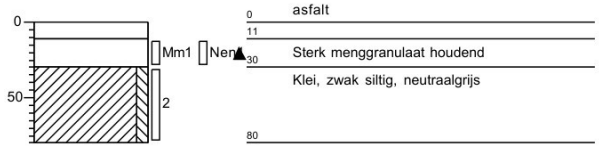
Type: boring



Meetpunt: 25

Datum: 26-3-2025

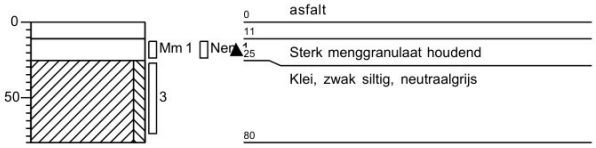
Type: boring



Meetpunt: 26

Datum: 26-3-2025

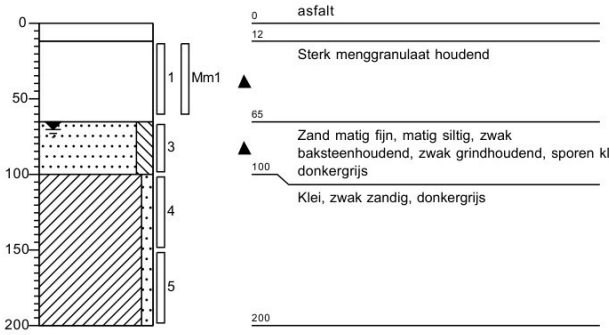
Type: boring



Meetpunt: 27

Datum: 26-3-2025

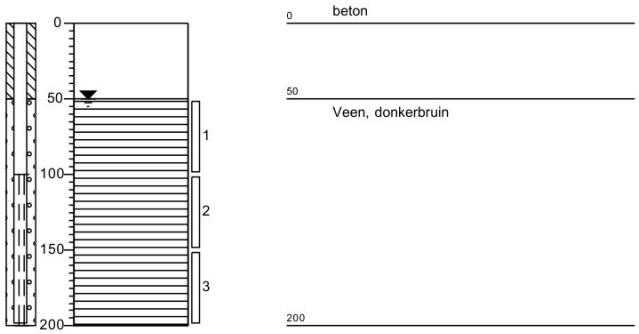
Type: boring



Meetpunt: 28

Datum: 26-3-2025

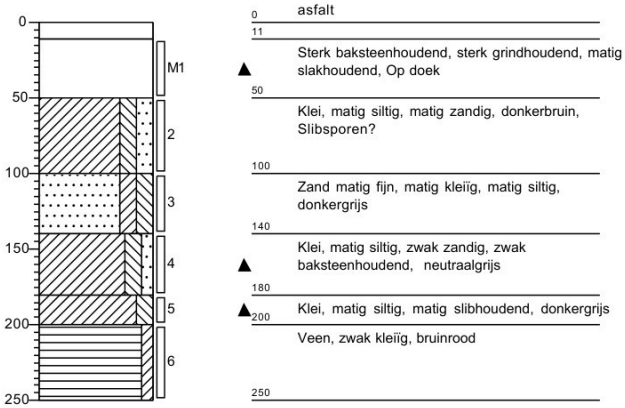
Type: peilbuis



Meetpunt: R01-1

Datum: 25-3-2025

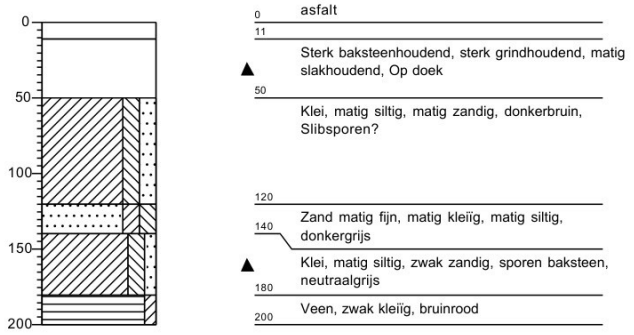
Type: boring



Meetpunt: R01-2

Datum: 25-3-2025

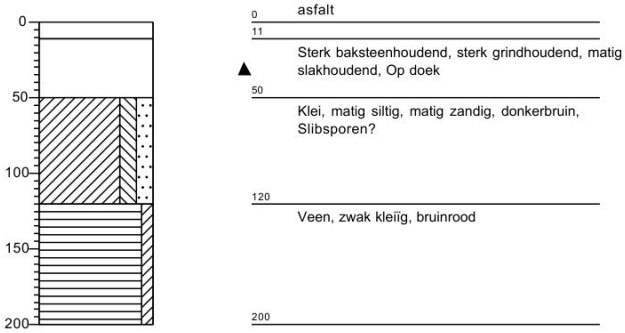
Type: boring



Meetpunt: R01-3

Datum: 25-3-2025

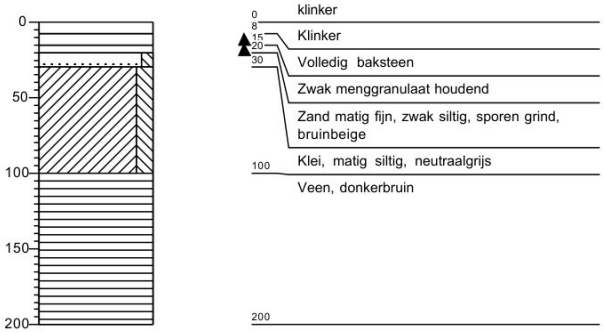
Type: boring



Meetpunt: R02-2

Datum: 26-3-2025

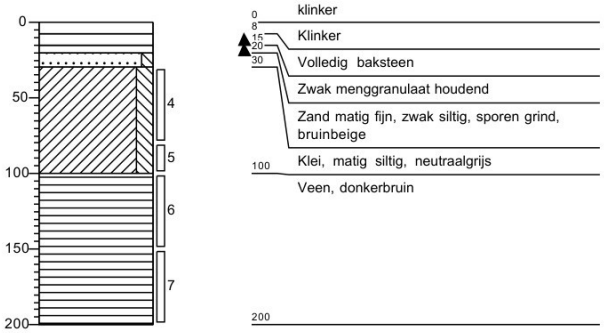
Type: boring



Meetpunt: R02-1

Datum: 26-3-2025

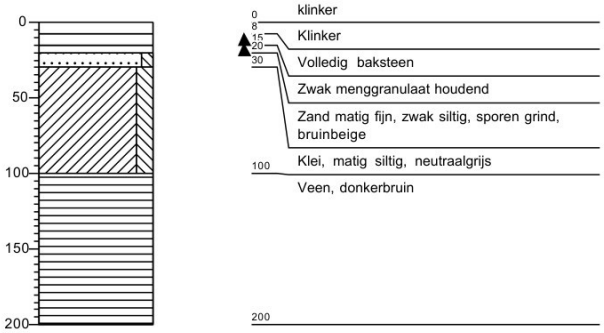
Type: boring



Meetpunt: R02-3

Datum: 26-3-2025

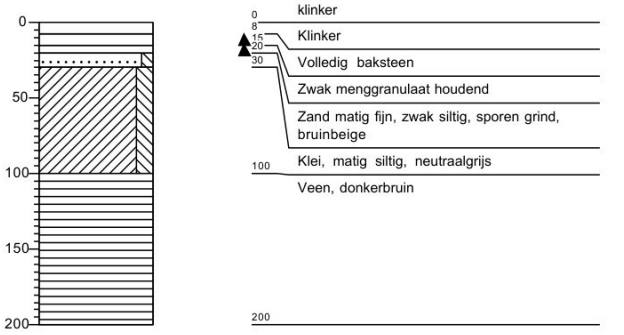
Type: boring



Meetpunt: R03-1

Datum: 26-3-2025

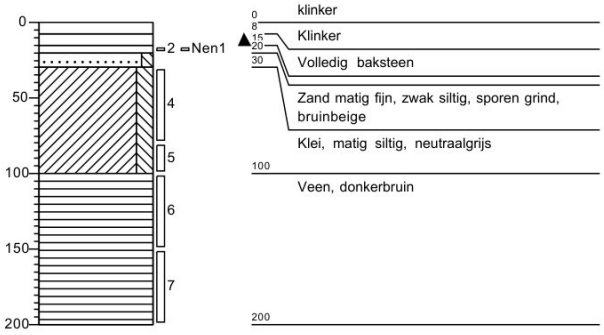
Type: boring



Meetpunt: R03-2

Datum: 26-3-2025

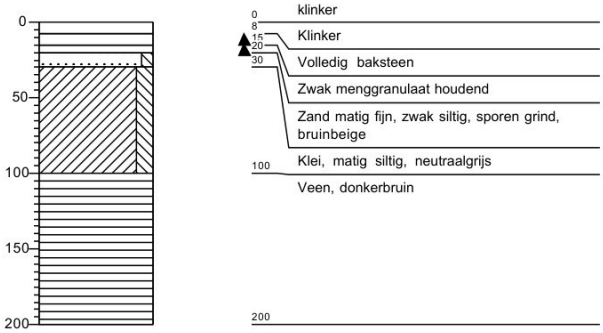
Type: boring



Meetpunt: R03-3

Datum: 26-3-2025

Type: boring



BIJLAGE III

Project	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Certificaten	**1900014**
Toetsing	**T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Toetsversie	**TerraIndex 1.0.0** Toetsdatum: 4 April 2025 15:28

Monsterreferentie	**8717798**
Monsteromschrijving	M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	62.4	**62.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	280	**180**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.22**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**3.3**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**140**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**18**	-	35	39	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	48	**33**	-	80	97	250	
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**61**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	**160**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
antraceen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.76	**0.76**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	**0.25**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	**0.16**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS/MS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.04	0.5	

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	0.0007	0.1
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0023**	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@			
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0035**	-	0.015	0.04	0.14
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.1
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.024**	-	0.4		

Toetsoordeel monster 8717798:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**8717799**							
Monsteromschrijving	M02 03 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	28.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	73.9	**73.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**190**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.7	**0.82**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**6.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**17**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**49**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**16**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**110**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	990	**2800**	MV	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.13	**0.13**					
antraceen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.45	**0.45**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
chryseen	mg/kg ds	0.44	**0.44**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.8	**0.8**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1	**1**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1	**1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.8	**4.8**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.002	**0.0057**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0020**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	**0.017**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.005	**0.014**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.003	**0.0086**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.018	**0.052**	IND	0.02	0.04	0.5	
Toetsoordeel monster 8717799:				Klasse matig verontreinigd				

Monsterreferentie	**8717800**							
Monsteromschrijving	M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	69.6	**69.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**240**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	**0.51**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**36**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.19**	WO	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	**74**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**150**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	**75**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.57	**0.57**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.32	**0.32**					
chryseen	mg/kg ds	0.34	**0.34**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	**0.33**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.24	**0.24**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	**2.7**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0011**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.002	**0.0031**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.002	**0.0031**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.0031**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.014**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717800:	Klasse wonen

Monsterreferentie	**8717801**							
Monsteromschrijving	M04 10 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.3	**90.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	56	**220**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**21**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**39**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**26**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**130**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	460	**2300**	MV	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.27	**0.27**					
antraceen	mg/kg ds	0.19	**0.19**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.6	**1.6**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.8	**0.8**					
chryseen	mg/kg ds	0.89	**0.89**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.37	**0.37**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.6	**0.6**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.35	**0.35**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	0.003	**0.015**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.004	**0.020**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	**0.020**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.006	**0.030**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.020**					
PCB - 180	mg/kg ds	0.002	**0.010**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.025	**0.12**	IND	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717801:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8717802**							
Monsteromschrijving	M05 04 (10-40) 07 (8-40) 11 (0-35) 12 (8-35)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.2	**87.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717802:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8717803**							
Monsteromschrijving	M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.1	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	52.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	53.2	**53.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	380	**200**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.17**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**5.9**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	**29**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.07**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**27**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	**2.1**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	**33**	-	35	39	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	81	**45**	-	80	97	250	
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**81**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**91**	-	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.029**					
fenantreen	mg/kg ds	0.23	**0.19**					
antraceen	mg/kg ds	0.07	**0.058**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.39	**0.32**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.16	**0.13**					
chryseen	mg/kg ds	0.19	**0.16**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.12	**0.099**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	**0.12**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.1	**0.083**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.074**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	**1.3**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00058**					
PCB - 52	mg/kg ds	0.001	**0.00083**					
PCB - 101	mg/kg ds	0.004	**0.0033**					
PCB - 118	mg/kg ds	0.002	**0.0017**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.003	**0.0025**					
PCB - 153	mg/kg ds	0.004	**0.0033**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00058**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	**0.013**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717803:	Klasse landbouw/natuur

Monsterreferentie	**8717804**							
Monsteromschrijving	M07 27 (65-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.5	**79.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**570**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**14**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	**19**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**27**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**53**	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**99**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	440	**1500**	MV	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.53	**0.53**					
antraceen	mg/kg ds	0.28	**0.28**					
fluoranteen	mg/kg ds	1.8	**1.8**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.84	**0.84**					
chryseen	mg/kg ds	0.92	**0.92**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.38	**0.38**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.65	**0.65**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.39	**0.39**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.47	**0.47**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6.3	**6.3**	WO	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0024**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717804:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8717805**							
Monsteromschrijving	M08 R01-1 (140-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	33.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	56.2	**56.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	360	**280**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.74**	WO	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	39	**39**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.7	**1.6**	IND	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	**99**	WO	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	**39**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**190**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	**850**	MV	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.17	**0.17**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
chryseen	mg/kg ds	0.12	**0.12**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.07	**0.07**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.86	**0.86**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717805:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8717806**							
Monsteromschrijving	M09 R01-1 (180-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	40.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	54.3	**54.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**170**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	**0.49**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	**12**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**27**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.13**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	**44**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	54	**37**	WO	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**150**	WO	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	**900**	MV	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fenantreen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
antraceen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.035**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.21	**0.21**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
chryseen	mg/kg ds	0.14	**0.14**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.08	**0.08**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	**0.11**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.09	**0.09**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.1	**0.1**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.97	**0.97**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 138	mg/kg ds	0.001	**0.0050**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0035**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.026**	WO	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717806:	Klasse matig verontreinigd

Monsterreferentie	**8717807**							
Monsteromschrijving	M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	LN	WO	IND	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	33.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	39.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	30.8	**30.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**140**	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.08**	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**4.8**	-	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**13**	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	**10**	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	WO	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**25**	-	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	**32**	-	140	200	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	620	**210**	IND	190	190	500	
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS)								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.012**					
fenantreen	mg/kg ds	0.4	**0.13**					
antraceen	mg/kg ds	0.2	**0.067**					
fluoranteen	mg/kg ds	0.82	**0.27**					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.46	**0.15**					
chryseen	mg/kg ds	0.53	**0.18**					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.27	**0.09**					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.41	**0.14**					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	**0.083**					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	**0.097**					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.7	**1.2**	-	1.5	6.8	40	
Polychloorbifenylen (GCMS)								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.00023**					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0016**	-	0.02	0.04	0.5	

Toetsoordeel monster 8717807:	Klasse industrie

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Landbouw/natuur
MV	Matig verontreinigd
IND	Industrie
WO	Wonen

Project	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Certificaten	**1900014**
Toetsing	**T.12 Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb**
Toetsversie	**TerraIndex 3.2.0** Toetsdatum: 4 April 2025 15:39

Monsterreferentie	**8717798**
Monsteromschrijving	M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)

Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	41.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	62.4	**62.4**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	280	**180**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	**0.22**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	5	**3.3**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**17**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	160	**140**	2.8 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	**18**	-	35	67.5	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	48	**33**	-	80	165	250	INEV
zink (Zn)	mg/kg ds	80	**61**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	94	**160**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.8	**2.8**	1.9 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0082**	-	0.02	0.51	1	
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0007	2.00035	4	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0009	2.00045	4	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.002	**< 0.0023**	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.001	8.5005	17	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.002	0.801	1.6	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003	0.6015	1.2	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.0085	1.00425	2	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	**< 0.0012**	-	0.003			
Sommaties								
som DDD	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.02	17.01	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.1	1.2	2.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.2	0.95	1.7	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	**< 0.0035**	-	0.015	2.0075	4	
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4	
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	**< 0.0023**	-	0.002	2.001	4	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	**< 0.024**	-	0.4			

Toetsoordeel monster 8717798:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717799**							
Monsteromschrijving	M02 03 (22-70)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	3.5	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	28.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	73.9	**73.9**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	210	**190**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.7	**0.82**	1.4 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	**6.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	16	**17**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.11	**0.11**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	47	**49**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	**16**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	110	**110**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	990	**2800**	1.1 T	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	4.8	**4.8**	3.2 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.018	**0.052**	2.6 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717799:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717800**							
Monsteromschrijving	M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	6.5	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	23	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	69.6	**69.6**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	220	**240**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	**0.51**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	33	**36**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.18	**0.19**	1.3 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	69	**74**	1.5 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	**150**	1.1 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	49	**75**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	2.7	**2.7**	1.8 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.009	**0.014**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717800:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717801**							
Monsteromschrijving	M04 10 (30-50)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	90.3	**90.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	56	**220**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	10	**21**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	25	**39**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	9	**26**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	53	**130**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	460	**2300**	12 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	5.4	**5.4**	3.6 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.025	**0.12**	6.3 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717801:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717802**							
Monsteromschrijving	M05 04 (10-40) 07 (8-40) 11 (0-35) 12 (8-35)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.6	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	87.2	**87.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	**< 54**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.24**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3	**< 7.4**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	< 5	**< 7.2**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	**< 11**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	**20**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	**< 33**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	**< 120**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	**< 0.35**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717802:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717803**							
Monsteromschrijving	M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	12.1	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	52.4	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	53.2	**53.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	380	**200**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	**0.17**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	11	**5.9**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	43	**29**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	**0.07**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	37	**27**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.1	**2.1**	1.4 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	58	**33**	-	35	67.5	100	
vanadium (V)	mg/kg ds	81	**45**	-	80	165	250	INEV
zink (Zn)	mg/kg ds	130	**81**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	110	**91**	-	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	1.5	**1.3**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.015	**0.013**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717803:	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717804**							
Monsteromschrijving	M07 27 (65-100)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	2.9	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3.2	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	79.5	**79.5**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	170	**570**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.23**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	**14**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	9.8	**19**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.05**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	18	**27**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	**< 1.0**	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	**53**	1.5 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	**99**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	440	**1500**	8.0 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	6.3	**6.3**	4.2 AW	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.017**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717804:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717805**							
Monsteromschrijving	M08 R01-1 (140-180)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	33.6	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	56.2	**56.2**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	360	**280**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	**0.74**	1.2 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	13	**10**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	39	**39**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.7	**1.6**	11 AW	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	100	**99**	2.0 AW	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.4	**2.4**	1.6 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	**39**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	210	**190**	1.4 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	170	**850**	4.5 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.86	**0.86**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.024**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717805:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717806**							
Monsteromschrijving	M09 R01-1 (180-200)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	0.2	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	40.8	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	54.3	**54.3**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	250	**170**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	**0.49**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	18	**12**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	31	**27**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.15	**0.13**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	48	**44**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.6	**1.6**	1.1 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	54	**37**	1.1 AW	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	190	**150**	1.1 AW	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	180	**900**	4.7 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.97	**0.97**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**0.026**	1.3 AW	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717806:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie	**8717807**							
Monsteromschrijving	M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	**Gestand.Res.**	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	33.0	**10**					
lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	39.1	**25**					
Droogrest								
droge stof	%	30.8	**30.8**	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	200	**140**	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	**< 0.08**	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	**4.8**	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	21	**13**	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.05	**< 0.03**	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	14	**10**	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	**2.3**	1.5 AW	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	**25**	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	49	**32**	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	620	**210**	1.1 AW	190	2595	5000	
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	3.7	**1.2**	-	1.5	20.75	40	
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	**< 0.0016**	-	0.02	0.51	1	

Toetsoordeel monster 8717807:	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
INEV	Voor deze parameters is geen interventiewaarde opgesteld. De weergegeven waarde betreft de INEV-waarde. Hieraan wordt NIET getoetst
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

Project	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Certificaten	**1908901**
Toetsing	**T.13 Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb**
Toetsversie	**TerraIndex 2.2.0** Toetsdatum: 16 April 2025 14:55

Monsterreferentie	**8744731**
Monsteromschrijving	12-1-1 12 (130-230)

Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I	
Metalen ICP-MS (opgelost)								
barium (Ba)	µg/l	250		5.0 S	50	337.5	625	
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6	
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100	
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3	
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75	
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300	
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75	
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600	
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS								
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30	
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150	
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70	
o-xyleen	µg/l	< 0.1						
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300	
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000	
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2						
Sommaties aromaten								
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70	
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS								
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2						
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000	
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1						
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500	
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400	
Sommaties								
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20	
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80	
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers								
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630	

Toetsoordeel monster 8744731:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**8744732**						
Monsteromschrijving	18-1-1 18 (150-250)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	320		6.4 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	2.9		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	2.1		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	7.4		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 8744732:	Overschrijding Streefwaarde

Monsterreferentie	**8744733**						
Monsteromschrijving	28-1-1 28 (100-200)						
Analyse	Eenheid	Analyseres.		Toetsoordeel	S	T	I
Metalen ICP-MS (opgelost)							
barium (Ba)	µg/l	230		4.6 S	50	337.5	625
cadmium (Cd)	µg/l	< 0.2		-	0.4	3.2	6
kobalt (Co)	µg/l	< 2		-	20	60	100
koper (Cu)	µg/l	< 2		-	15	45	75
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	< 0.05		-	0.05	0.175	0.3
lood (Pb)	µg/l	< 2		-	15	45	75
molybdeen (Mo)	µg/l	< 2		-	5	152.5	300
nikkel (Ni)	µg/l	< 3		-	15	45	75
zink (Zn)	µg/l	< 10		-	65	432.5	800
Minerale olie							
minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	< 50		-	50	325	600
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS							
benzeen	µg/l	< 0.2		-	0.2	15.1	30
ethylbenzeen	µg/l	< 0.2		-	4	77	150
naftaleen	µg/l	< 0.02		-	0.01	35.005	70
o-xyleen	µg/l	< 0.1					
styreen	µg/l	< 0.2		-	6	153	300
tolueen	µg/l	< 0.2		-	7	503.5	1000
xyleen (som m+p)	µg/l	< 0.2					
Sommaties aromaten							
som xylenen	µg/l	0.2		-	0.2	35.1	70
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS							
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	150.005	300
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	65.005	130
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	453.5	900
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0.2		-	7	203.5	400
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0.2					
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
dichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	0.01	500.005	1000
monochlooretheen (vinylchlori	µg/l	< 0.2		-	0.01	2.505	5
tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1		-	0.01	20.005	40
tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1		-	0.01	5.005	10
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0.1					
trichlooretheen	µg/l	< 0.2		-	24	262	500
trichloormethaan	µg/l	< 0.2		-	6	203	400
Sommaties							
som C+T dichlooretheen	µg/l	0.1		-	0.01	10.005	20
som dichloorpropanen	µg/l	0.4		-	0.8	40.4	80
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers							
tribroommethaan (bromoform	µg/l	< 0.2		@			630

Toetsoordeel monster 8744733:	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
x S	x maal Streefwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door Eurofins berekend

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk	:	1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten
Ons kenmerk	:	Project 1900014
Validatieref.	:	1900014_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XZOV-IZMC-HPVO-XADQ

Amsterdam, 4 april 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

Ing. [redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

[redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717798 = M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717798**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**62,4**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**41,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**280**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,23**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**5,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**160**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**27**
S	vanadium (V)	mg/kg ds	**48**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**80**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**94**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,44**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,11**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,76**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,33**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,19**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,25**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,16**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,16**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,8**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS/MS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717798 = M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717798**
Uw Matrix	:	**Grond**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

	Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):		
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717799 = M02 03 (22-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717799**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
	cryogeen malen		**gemalen**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**73,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**28,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**210**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,70**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**7,1**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**16**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**47**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**18**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**990**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,13**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,24**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,45**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,34**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,44**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,34**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,80**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**1,0**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**1,0**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**4,8**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,006**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,005**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,003**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,018**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717800 = M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)
8717801 = M04 10 (30-50)
8717802 = M05 04 (10-40) 07 (8-40) 11 (0-35) 12 (8-35)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2025**	**25/03/2025**	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**	**28/03/2025**	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**	**28/03/2025**	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717800**	**8717801**	**8717802**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**69,6**	**90,3**	**87,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**6,5**	**1,0**	**1,6**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**23,0**	**< 1**	**< 1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**220**	**56**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,45**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**33**	**10**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,18**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**69**	**25**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**35**	**9**	**7**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**140**	**53**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**49**	**460**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,35**	**0,27**	**< 0,05**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,08**	**0,19**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,57**	**1,6**	**< 0,05**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,32**	**0,80**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,34**	**0,89**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,21**	**0,37**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,33**	**0,60**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,24**	**0,28**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,21**	**0,35**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**2,7**	**5,4**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen (GCMS):					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,003**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,002**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,002**	**0,006**	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,002**	**0,004**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,009**	**0,025**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1900014**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717804 = M07 27 (65-100)
8717805 = M08 R01-1 (140-180)
8717806 = M09 R01-1 (180-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**26/03/2025**	**25/03/2025**	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**	**28/03/2025**	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**	**28/03/2025**	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717804**	**8717805**	**8717806**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**79,5**	**56,2**	**54,3**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**2,9**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,2**	**33,6**	**40,8**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**170**	**360**	**250**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,64**	**0,45**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**4,4**	**13**	**18**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**9,8**	**39**	**31**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**1,7**	**0,15**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**18**	**100**	**48**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**2,4**	**1,6**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**20**	**48**	**54**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**45**	**210**	**190**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**440**	**170**	**180**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,53**	**0,08**	**0,08**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,28**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**1,8**	**0,17**	**0,21**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,84**	**0,08**	**0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,92**	**0,12**	**0,14**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,38**	**0,10**	**0,08**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,65**	**0,09**	**0,11**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,39**	**0,08**	**0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,47**	**0,07**	**0,10**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**6,3**	**0,86**	**0,97**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen (GCMS):					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717807 = M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717807**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**30,8**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**33,0**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**39,1**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**200**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**6,9**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**21**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**14**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,3**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**35**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**49**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**620**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,40**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,20**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,82**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,46**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,53**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,27**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,41**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,25**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,29**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**3,7**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8717803 = M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/03/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/03/2025**
Startdatum	:	**28/03/2025**
Monstercode	:	**8717803**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking			
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch			
S	droge stof	%	**53,2**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**12,1**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**52,4**
Anorganische parameters - metalen			
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**380**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**0,22**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**11**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**43**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,09**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**37**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**2,1**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**58**
S	vanadium (V)	mg/kg ds	**81**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**130**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**110**
Organische parameters - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):			
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**0,23**
S	antraceen	mg/kg ds	**0,07**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**0,39**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,16**
S	chryseen	mg/kg ds	**0,19**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,12**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,15**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,10**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**1,5**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen (GCMS):			
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -118	mg/kg ds	**0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**0,003**
S	PCB -153	mg/kg ds	**0,004**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,015**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

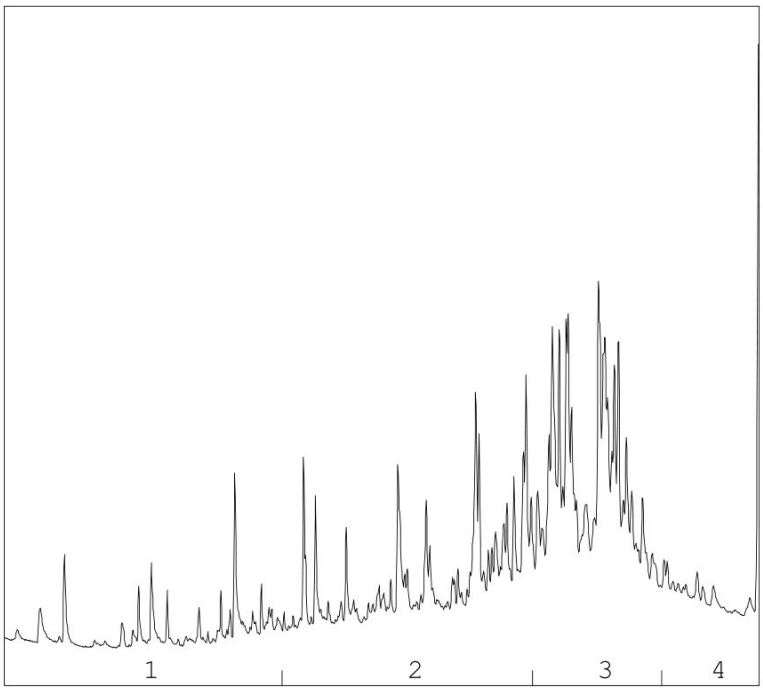
Uw referentie	:	**M02 03 (22-70)**
Monstercode	:	**8717799**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)**
Monstercode	:	**8717800**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M04 10 (30-50)**
Monstercode	:	**8717801**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M09 R01-1 (180-200)**
Monstercode	:	**8717806**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
Uw referentie	:	**M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)**
Monstercode	:	**8717807**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
Uw referentie	:	**M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)**
Monstercode	:	**8717803**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717798**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	37 %
3)	fractie C29 - C35	47 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 94 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

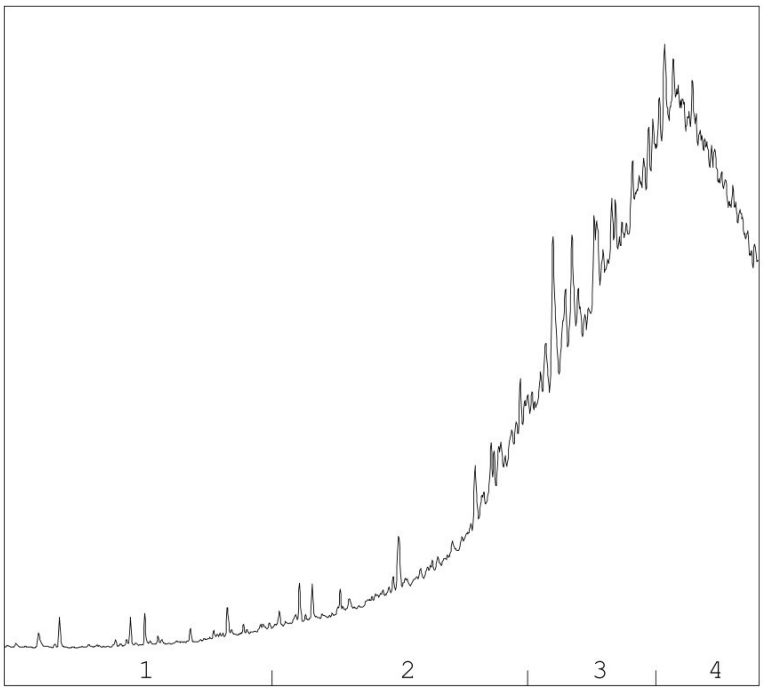
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717799**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M02 03 (22-70)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	18 %
3)	fractie C29 - C35	39 %
4)	fractie C35 -< C40	41 %

minerale olie gehalte: 990 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

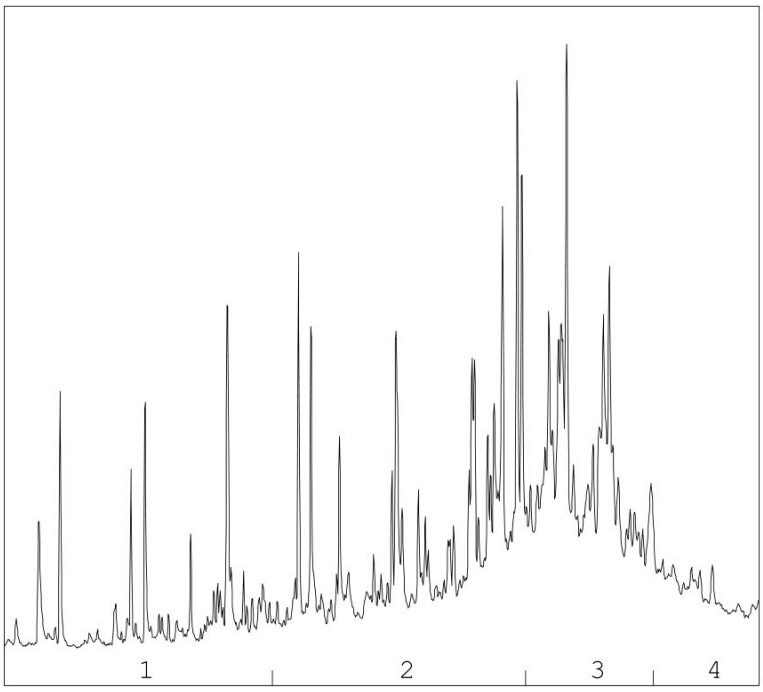
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717800**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	42 %
3)	fractie C29 - C35	45 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 49 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

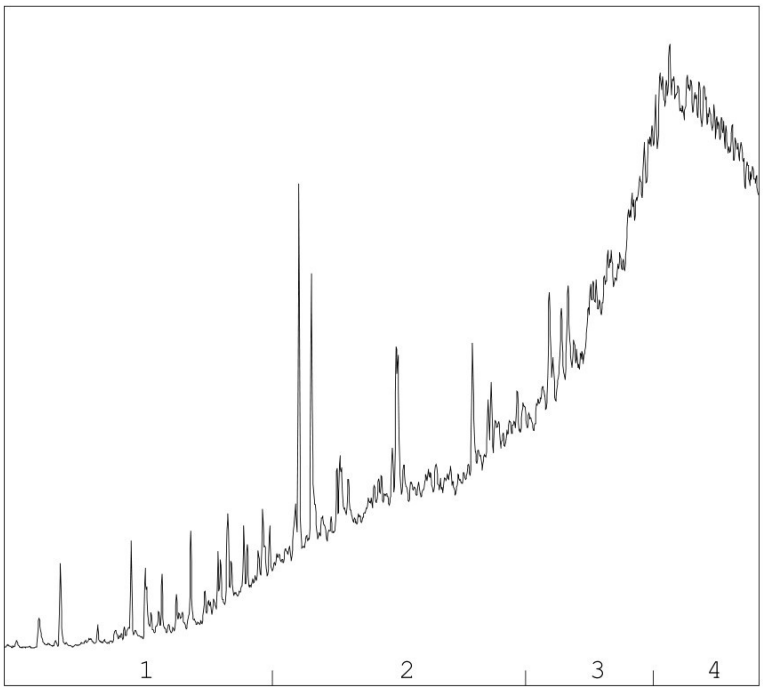
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717801**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M04 10 (30-50)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	29 %
3)	fractie C29 - C35	30 %
4)	fractie C35 -< C40	37 %

minerale olie gehalte: 460 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

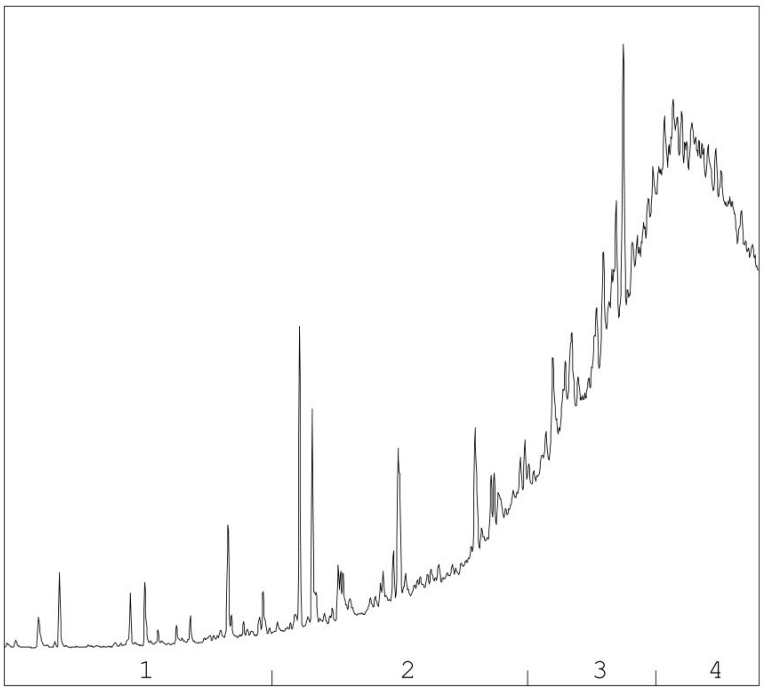
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717804**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M07 27 (65-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	18 %
3)	fractie C29 - C35	36 %
4)	fractie C35 -< C40	44 %

minerale olie gehalte: 440 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

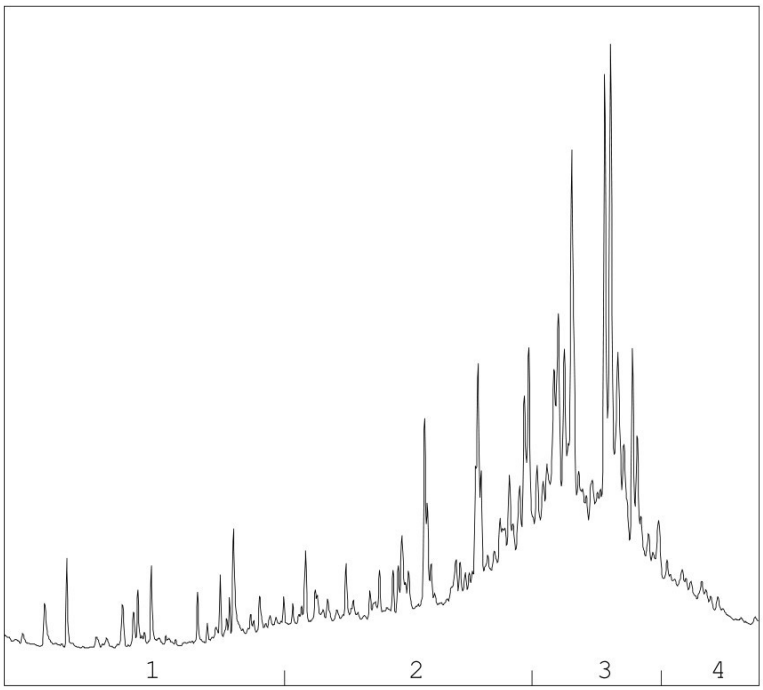
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717805**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M08 R01-1 (140-180)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	7 %
2)	fractie C19 - C29	34 %
3)	fractie C29 - C35	51 %
4)	fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 170 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

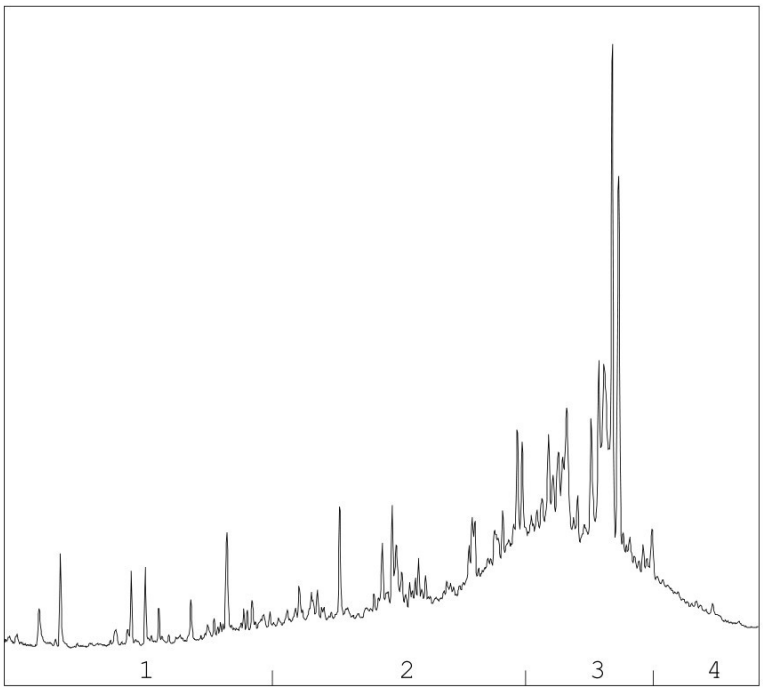
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717806**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M09 R01-1 (180-200)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	8 %
2)	fractie C19 - C29	36 %
3)	fractie C29 - C35	46 %
4)	fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 180 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

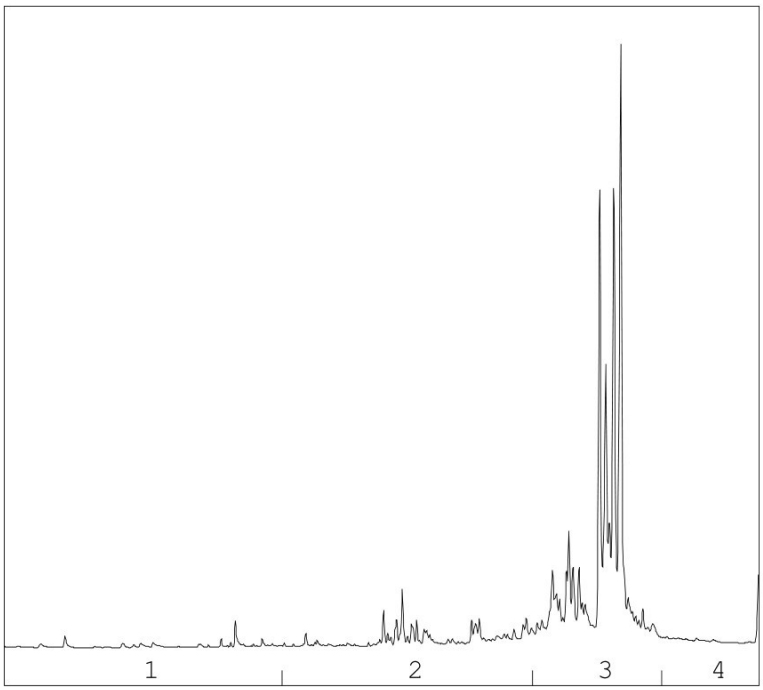
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717807**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	16 %
3)	fractie C29 - C35	74 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 620 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

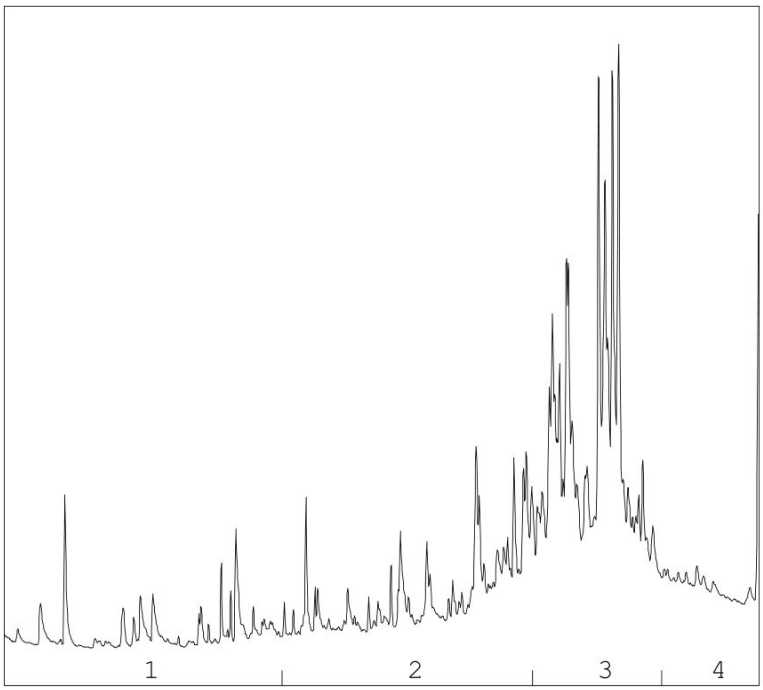
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **8717803**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Uw referentie : **M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	26 %
3)	fractie C29 - C35	58 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 110 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie	:	**M02 03 (22-70)**
Monstercode	:	**8717799**

Opmerking(en) by analyse(s):

Minerale olie (florisil clean-up):	-	De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8717798	M01 19 (90-120) 20 (50-100) 21 (50-100) R01-1 (50-100)	R01-1	0.5-1	6200049879
		19	0.9-1.2	6200049838
		20	0.5-1	6200050530
		21	0.5-1	6200049861
8717799	M02 03 (22-70)	03	0.22-0.7	6200050125
8717800	M03 05 (0-50) 06 (5-50) 08 (0-50) 14 (20-50)	05	0-0.5	6200049805
		06	0.05-0.5	6200049806
		08	0-0.5	0536889614
		14	0.2-0.5	0536889620
8717801	M04 10 (30-50)	10	0.3-0.5	6200049813
8717802	M05 04 (10-40) 07 (8-40) 11 (0-35) 12 (8-35)	04	0.1-0.4	6200049804
		07	0.08-0.4	0536889606
		11	0-0.35	6200049815
		12	0.08-0.35	6200049798
8717804	M07 27 (65-100)	27	0.65-1	6200049433
8717805	M08 R01-1 (140-180)	R01-1	1.4-1.8	6200049887
8717806	M09 R01-1 (180-200)	R01-1	1.8-2	6200049882
8717807	M10 12 (90-130) 18 (100-150) 21 (130-180) 28 (100-150)	12	0.9-1.3	6200049817
		18	1-1.5	6200049872
		21	1.3-1.8	6200050515
		28	1-1.5	6200049428
8717803	M06 13 (80-100) 15 (60-110) 18 (55-100)	13	0.8-1	6200049794
		15	0.6-1.1	0536889617
		18	0.55-1	6200049850

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900014**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Vanadium (V)	:	Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs GCMS	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
PCBs GCMS/MS	:	Conform AS3010 prestatieblad 8
delta HCH Endosulfansulfaat	:	Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	:	Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

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

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk	:	1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten
Ons kenmerk	:	Project 1908901
Validatieref.	:	1908901_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EJEU-GLTB-ECTS-JKZS

Amsterdam, 16 april 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

Ing. [redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

[redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1908901**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Uw Monsterreferenties
8744731 = 12-1-1 12 (130-230)
8744732 = 18-1-1 18 (150-250)
8744733 = 28-1-1 28 (100-200)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**11/04/2025**	**11/04/2025**	**11/04/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/04/2025**	**11/04/2025**	**11/04/2025**
Startdatum	:	**11/04/2025**	**11/04/2025**	**11/04/2025**
Monstercode	:	**8744731**	**8744732**	**8744733**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen					
Metalen ICP-MS (opgelost):					
S	barium (Ba)	µg/l	**250**	**320**	**230**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**	**2,9**	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**	**2,1**	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**	**7,4**	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch					
Vluchtige aromaten m.b.v. GC-MS:					
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Vluchtige chlooralifaten m.b.v. GC-MS:					
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**	**0,1**	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:					
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1908901**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

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.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1908901**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8744731	12-1-1 12 (130-230)	12	1.3-2.3	5900009772
		12	1.3-2.3	0453841MM
8744732	18-1-1 18 (150-250)	18	1.5-2.5	5900015793
		18	1.5-2.5	0453785MM
8744733	28-1-1 28 (100-200)	28	1-2	5900015755
		28	1-2	0453789MM

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1908901**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Analysemethoden Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
monochlooretheen (vinylchloride)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
1,1-Dichlooretheen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Tribroommethaan	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

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

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk	:	1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten
Ons kenmerk	:	Project 1900015
Validatieref.	:	1900015_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XKGW-ZNCI-MLWF-VBUU

Amsterdam, 6 april 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

Ing. [redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

[redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1900015**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Monstercode : **8717808**
Uw referentie : **ASB01 15 (13-60) 17 (20-80) 18 (18-55) 19 (16-90) 20 (10-50) 21 (8-50) R01-1 (11-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 06-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 14010 g
Droge massa aangeleverd monster : 12553 g
Percentage droogrest : 89,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7807,4	63,4	64,4	0,83	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	60,6	0,5	13,8	22,77	0	0,0
1-2 mm	177,0	1,4	79,2	44,75	0	0,0
2-4 mm	429,0	3,5	318,0	74,13	0	0,0
4-8 mm	791,8	6,4	791,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1429,2	11,6	1429,2	100,00	0	0,0
>20 mm	1625,0	13,2	1625,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12320,0**	**100,0**	**4321,4**		**0**	**0,0**

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1900015**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Monstercode : **8717809**
Uw referentie : **ASB02 22 (15-50) 23 (9-30) 24 (9-30) 25 (11-30) 26 (11-25) 27 (12-62) R03-2 (15-20)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **26/03/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : T.A.
Analysedatum : 04-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 8550 g
Droge massa aangeleverd monster : 7618 g
Percentage droogrest : 89,1 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2618,7	35,5	64,4	2,46	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	216,3	2,9	17,9	8,28	0	0,0
1-2 mm	170,2	2,3	67,4	39,60	0	0,0
2-4 mm	347,3	4,7	204,5	58,88	0	0,0
4-8 mm	877,5	11,9	877,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1573,9	21,3	1573,9	100,00	0	0,0
>20 mm	1573,6	21,3	1573,6	100,00	0	0,0
Totaal	**7377,5**	**100,0**	**4379,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<1,9**	**0,0**	**3,7**	**<1,9**	**0,0**	**1,8**	**0,0**	**0,0**	**1,8**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,9 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900015**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

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 asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	**:**	**ASB01 15 (13-60) 17 (20-80) 18 (18-55) 19 (16-90) 20 (10-50) 21 (8-50) R01-1 (11-50)**
Monstercode	**:**	**8717808**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
Uw referentie	**:**	**ASB02 22 (15-50) 23 (9-30) 24 (9-30) 25 (11-30) 26 (11-25) 27 (12-62) R03-2 (15-20)**
Monstercode	**:**	**8717809**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900015**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8717808	ASB01 15 (13-60) 17 (20-80) 18 (18-55) 19 (16-90) 20 (10-50) 21 (8-50) R01-1 (11-50)	15	0.13-0.6	6000023481
		17	0.2-0.8	6000023481
		18	0.18-0.55	6000023481
		R01-1	0.11-0.5	6000023481
		19	0.16-0.9	6000023481
		20	0.1-0.5	6000023481
		21	0.08-0.5	6000023481
8717809	ASB02 22 (15-50) 23 (9-30) 24 (9-30) 25 (11-30) 26 (11-25) 27 (12-62) R03-2 (15-20)	22	0.15-0.5	6000023486
		23	0.09-0.3	6000023486
		24	0.09-0.3	6000023486
		25	0.11-0.3	6000023486
		26	0.11-0.25	6000023486
		27	0.12-0.62	6000023486
		R03-2	0.15-0.2	6000023486

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1900015**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer [redacted]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk	:	1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten
Ons kenmerk	:	Project 1910079
Validatieref.	:	1910079_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TUBV-ZLGO-TKQP-PWBV

Amsterdam, 16 april 2025

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted]

Ing. [redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

[redacted]@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

[redacted]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1910079**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Monstercode : **8748605**
Uw referentie : **ASB03 13 (17-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2025**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 16-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 2930 g
Droge massa aangeleverd monster : 2678 g
Percentage droogrest : 91,4 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	527,6	21,7	12,0	2,27	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	42,9	1,8	9,9	23,08	0	0,0
1-2 mm	55,8	2,3	23,3	41,76	0	0,0
2-4 mm	143,7	5,9	94,3	65,62	0	0,0
4-8 mm	450,0	18,5	450,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	813,1	33,4	813,1	100,00	0	0,0
>20 mm	398,1	16,4	398,1	100,00	0	0,0
Totaal	**2431,2**	**100,0**	**1800,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
2-4 mm	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	2,0
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	**<3,7**	**0,0**	**7,2**	**<3,7**	**0,0**	**3,6**	**0,0**	**0,0**	**3,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<3,7 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1910079**
Uw project omschrijving : **1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever : **Grondslag Kamerik**

Monstercode : **8748606**
Uw referentie : **AVM-13 13 (17-80)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2025**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : D.K.
Datum geanalyseerd : 15-04-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverde monster : 116,2 g
Droge massa aangeleverde monster : 114,7 g
Percentage droogrest : **98,71** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	114,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	6	14337,5	4014,5
Totaal	**114,7**				**6**	**14337,5**	**4014,5**
					Ondergrens	11470	2294
					Bovengrens	17205	5735

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	14000	4000	18000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	14000	4000	

Totaal massa asbest: **18000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1910079**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

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 asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

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

Uw referentie	:	**ASB03 13 (17-80)**
Monstercode	:	**8748605**

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

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1910079**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8748605	ASB03 13 (17-80)	13	0.17-0.8	6160000662
8748606	AVM-13 13 (17-80)	13	0.17-0.8	0068653AG

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

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1910079**
Uw project omschrijving	:	**1254-1-Korte Linschoten Oostzijde 13 te Linschoten**
Opdrachtgever	:	**Grondslag Kamerik**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster	:	Conform NEN 5898
Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

BIJLAGE V

Toetsingskader bodem

Grond
De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk). In het Bal zijn de interventiewaarden bodemkwaliteit opgenomen. In de Rbk zijn de bovengrenswaarden opgenomen die bepalend zijn voor de indeling naar kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

De tussenwaarde voor grond is het rekenkundig gemiddelde van de bovengrenswaarde Landbouw/Natuur en de interventiewaarde bodemkwaliteit. Een overschrijding van deze 'triggerwaarde' kan aanleiding vormen voor aanvullend onderzoek, ter beoordeling of er mogelijk sprake is van een plaatselijke overschrijding van de interventiewaarde. De tussenwaarde is afkomstig uit de NEN 5740, maar hier inmiddels uit verwijderd.

De meetwaarden worden gecorrigeerd naar een standaard bodemtype met 25% lutum en 10% organische stof. Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden berekend en getoetst via de landelijke toetsingsmodule BoToVa. De normen geldend voor barium in grond zijn ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van menselijk handelen, kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen aan de voormalige norm. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Een sanering of andere beschermende maatregel kan noodzakelijk zijn bij de volgende situaties:

- Bij het bouwen van een bodemgevoelig gebouw op een ontoelaatbare bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemgevoelig gebouw als dit de bodem raakt en personen meer dan twee uur per dag aanwezig zijn. Er is sprake van overschrijding van de toelaatbare kwaliteit als in meer dan 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde wordt overschreden. In dat geval is de bouw alleen toegestaan als er sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. In een omgevingsplan kunnen andere voorwaarden en beperkingen zijn opgenomen.
- Er is sprake van een 'toevalsvondst', een verontreiniging die leidt tot onaanvaardbare risico's voor de gezondheid als gevolg van blootstelling. Hiervan is sprake wanneer het Maximaal Toelaatbare Risiconiveau (MTR_{humaan}), de toxicologisch maximaal Toelaatbare Concentratie in Lucht (TCL) en/of de geurdrempels overschreden worden. Wanneer sprake is van een toevalsvondst dienen de risico's te worden weggenomen met tijdelijke beschermingsmaatregelen.
- Bij een 'nieuw geval van bodemverontreiniging'. Hiervan is sprake wanneer een verontreiniging (grotendeels) na 1 januari 1987 is ontstaan. Vanuit de zorgplicht dient deze in beginsel terstond te worden verwijderd. Bij verontreinigingen die zijn ontstaan na 1 januari 1987 en voor 1 januari 2024 is de Wet bodembescherming hierbij het wettelijk kader. Bij verontreinigingen die later zijn ontstaan is dit de Omgevingswet. Voor asbest geldt een datum van 1 juli 1993 in plaats van 1 januari 1987.

Regeling bodemkwaliteit 2022
De analyseresultaten van de grond worden bij een verkennend onderzoek getoetst aan het Rbk. De vastgestelde kwaliteit kan gebruikt worden voor de milieuverklaring bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Voor een milieuverklaring bodemkwaliteit voor een te ontgraven partij is een partijkeuring nodig. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in vijf kwaliteitsklassen: Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

Matig en sterk verontreinigde grond zijn in het generieke kader niet geschikt voor toepassing elders. Matig verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de grenswaarde voor klasse Industrie en kleiner dan de interventiewaarde. Sterk verontreinigde grond bevat gehalten groter dan de interventiewaarde.

Er wordt voldaan aan de eisen voor klasse Landbouw/Natuur indien de gehalten de bovengrenswaarden Landbouw/Natuur niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters deze bovengrenswaarden wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de bovengrenswaarde Wonen niet wordt overschreden (uitgezonderd nikkel). Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Grondwater
In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de 'signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering' opgenomen als kwaliteitsnorm voor het grondwater. De signaleringsparameter (SP) is gelijk aan de interventiewaarde als genoemd in de circulaire bodemsanering 2013 onder de voormalige Wet bodembescherming. De SP worden gebruikt om te beoordelen of sanering van een historische grondwaterverontreiniging nodig is (art. 4.12a Bkl), als maatregel in een water(beheer)programma. Voor deze beoordeling is de RisicoToolbox Grondwater beschikbaar.

Verklarende woordenlijst

Omgevingswet (OW): Deze wet bevat wetten en regels voor de ontwikkeling en het beheer van de leefomgeving, waaronder de bodem.
Besluit activiteiten leefomgeving (Bal): Dit besluit valt onder de OW en bevat algemene regels voor activiteiten in de fysieke leefomgeving, waaronder de regels met betrekking tot bescherming, onderzoek en sanering van de bodem.
Wet bodembescherming (Wbb): Voordat de OW in werking was getreden waren de regels omtrent bescherming, onderzoek en sanering van de bodem opgenomen in de Wbb.
NEN-5725: Richtlijn voor gedegen vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijke onderzoek van de bodem als daar op basis van het vooronderzoek aanleiding voor is. De bij het vooronderzoek verzamelde informatie dient om te komen tot een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.
NEN-5740: Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de kwaliteit van de bodem.

Standaard analysepakket grond en grondwater

	Boven- en ondergrond	Grondwater
Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)	*	
Polychloorbifenylen (PCB)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten (BTEXN)		*
Vluchtige chlooralifaten (VOCl)		*

m-mv: diepte in meter minus maaiveld
pH en EC: zuurgraad en Geleidingsvermogen
NTU: de eenheid waarin troebelheid van grondwater wordt uitgedrukt
Streefwaarde: deze waarde uit de circulaire bodemsanering 2013 geeft voor grondwater aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's.
Interventiewaarde bodemkwaliteit: Is de waarde die het kwaliteitsniveau aangeeft, waarop de functionele eigenschappen van de bodem, voor mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen tot worden verminderd.
INEV: Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging, voor stoffen waarvoor geen interventiewaarde is opgesteld.
T-waarde (tussenwaarde): Is voor grondwater gelijk aan (streefwaarde+interventiewaarde)/2 en voor grond gelijk aan (bovengrenswaarde Landbouw/Natuur+interventiewaarde)/2. Overschrijding van de T-waarde kan aanleiding geven voor aanvullend onderzoek.
Bovengrenswaarde: kwaliteitseis voor de klasse Landbouw/Natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd, als genoemd in de Regeling bodemkwaliteit 2022.
Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering: norm waar bij overschrijding beoordeeld dient te worden of er aanleiding voor sanering van het grondwater.

Gebruikte afkortingen van stoffen:

Ba	Barium	Olie	Minerale olie
Cd	Cadmium	VAK	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
Co	Kobalt	B	Benzeen
Cu	Koper	T	Tolueen
Hg	Kwik	E	Ethylbenzeen
Pb	Lood	X	Xylenen
Mo	Molybdeen	S	Styreen
Ni	Nikkel	Naft.	Naftaleen
Zn	Zink	VOCl	Vluchtige Organochloorverbindingen
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen	PCB	Polychloorbifenylen

Oer: een inspoelingslaag van sesqui-oxiden (aluminium- en ijzeroxiden) boven de hoogste grondwaterstand. De oxiden zijn afkomstig van hoger gelegen bodemhorizonten. Oer is vaak harder dan het bodemmateriaal zelf.
Gley: (oranje-bruine) ijzer-/roestvlekken die worden gevormd als gevolg van een fluctuerende grondwaterstand. Gley komt, in tegenstelling tot oer, niet voor in hardere brokjes maar uit zich voornamelijk in kleurverschil.