



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

**VERKENNEND EN AANVULLEND
BODEMONDERZOEK VOLGENS NEN 5740
EN NEN 5707 PARK RAPIJNEN TE
LINSCHOTEN**

Opdrachtgever : KuiperCompagnons
T.a.v. Mw. F. van Avezaath
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn
Tel.: +31 (172) 44 98 27

Projectnummer : ANL23-7580
Versie : 2.1
Periode onderzoek : Maart, juni en augustus 2023
Datum rapportage : 22 augustus 2023

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	6
2 VOORONDERZOEK	7
2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens	7
2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal	8
2.3 Informatie van de Omgevingsdienst Utrecht	9
2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek	10
2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie	11
2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit	12
2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek	13
3 VELDWERKZAAMHEDEN	14
3.1 Opzet veldwerkzaamheden	14
3.2 Resultaten veldonderzoek	14
4 LABORATORIUMONDERZOEK	18
4.1 Opzet laboratoriumonderzoek	18
4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader	18
4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater	20
4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater	21
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	25
5.1 Conclusies	25
5.2 Aanbevelingen	26

TABELLEN

TABEL 1:	Samenvatting onderzoeksresultaten
TABEL 2.1:	Algemene bodem- en locatiegegevens
TABEL 2.2:	Conclusie en hypothese vooronderzoek
TABEL 3.1:	Verrichte veldwerkzaamheden
TABEL 3.2:	Peilbuisgegevens
TABEL 3.3:	Aangetroffen bodemvreemde bijmengingen
TABEL 3.4:	Waarnemingen asbestonderzoek
TABEL 3.5:	Overzicht veldwaarnemingen en monsternamen asbestonderzoek (grond)
TABEL 4.1:	Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters
TABEL 4.2:	Overschrijdingstabel grond
TABEL 4.3:	Resultaten asbest in grondonderzoek
TABEL 4.4:	Resultaten grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot
TABEL 4.5:	Overschrijdingstabel grondwater

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 ^a :	Aanduiding locatie op topografische ondergrond en foto's onderzoekslocatie
BIJLAGE 1 ^b :	Historische kaarten en luchtfoto
BIJLAGE 2:	Situatietekening onderzoekslocatie
BIJLAGE 3:	Boorprofielen
BIJLAGE 4:	Analyserapporten
BIJLAGE 5:	Toetsingstabellen grond en grondwater
BIJLAGE 6:	Toetsingskader
BIJLAGE 7:	Vooronderzoek
BIJLAGE 8:	Beoordeling door het bevoegd gezag

SAMENVATTING

Op de projectlocatie park Rapijnen gelegen aan de Nieuwe Zandweg 23 en omstreken te Linschoten is in maart en juni 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek, een verkennend en aanvullend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 uitgevoerd. De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als Gemeente Linschoten, sectie B, nummers 2249 (ged.), 2938 (ged.), 1929 (ged.) en 3279 (ged.). De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 68.095 m². Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). Op de locatie Nieuwe Zandweg 23 wordt melding gemaakt van een (voormalige) bovengrondse tank in de werkschuur. Ter plaatse van dezelfde werkschuur is een blik carbolineum gaan lekken op de betonvloer. Op de locatie zijn drie opstallen aanwezig waar geen goot aanwezig is ter plaatse van een asbesthoudend dak. Op de projectlocatie zijn tevens vier gedempte watergangen en een demping/ ophoging aanwezig. Deze activiteiten worden als verdacht bestempeld. Het overig terrein van de onderzoekslocatie kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd. De locatie is in gebruik als openbaar groen, sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts en een agrarisch bedrijf aan de Nieuwe Zandweg 23.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn in maart 2023 in totaal 87 boringen verricht. Boring 10, ter plaatse van de demping/ ophoging, is gestaakt op 1,0 m-mv. In totaal zijn 9 peilbuizen geplaatst met een filter van 1,0 meter variërend van 2,5 tot 3,2 m-mv. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 zijn in juni 2023 voor het aanvullend onderzoek 1 peilbuis, 1 boring en 9 proefgaten gegraven. De grondwaterstand bevond zich van 0,25 tot 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 9 maart 2023) en in juni 2023 bevond de grondwaterstand zich op 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 21 juni 2023). Op 11 augustus 2023 zijn 4 afperkende boringen geplaatst rond de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie in de grond.

Conclusies

In onderstaand tabel zijn kort de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek opgenomen.

Tabel 1: Samenvatting onderzoeksresultaten

Overig terrein	Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met puin, baksteen of grind.
	Bovengrond NEN 5740:	De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink, lood en PAK. In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen.
	Ondergrond NEN 5740:	De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met nikkel, zink, lood en molybdeen.
	Grondwater NEN 5740:	Het grondwater is licht verontreinigd met barium en plaatselijk met PER.
Asbest	Asbestverdachte grond	In de zwak puinhoudende klei (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen
	Grond druppelzone asbestverdachte daken:	Op de locatie zijn drie opstallen aanwezig waar geen goot aanwezig is ter plaatse van een asbesthoudend dak. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal is bij geen van de schuren asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetoond in een gewogen gehalte van 3,1 en 1,2 mg/kg.ds. In de overige monsters is analytisch geen asbest aangetoond. In geen van de monsters zijn verhoogde gehaltes PCB aangetroffen.

(Voormalige) boven- grondse tank en lekkage carbolineum werkschuur in	Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond van boring 101 is in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv een matige olie-water reactie waargenomen. Ter plaatse van de boring nabij de lekkage van carbolineum zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen.
	Grond:	In de grond ter plaatse van de bovengrondse tank zijn in het traject van 0,6 - 0,8 m-mv sterk verhoogde gehalten met minerale olie aangetroffen bij boring 101. De overig geanalyseerde parameters zijn niet verhoogd. Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m ³ . Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetroffen met PAK.
	Grondwater:	Het grondwater ter plaatse van de bovengrondse tank is licht verontreinigd met naftaleen.
Gedempte watergangen	Zintuiglijke waarnemingen:	In de vrijkomende grond zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.
	Grond NEN 5740:	De grond is plaatselijk licht verontreinigd met molybdeen.

De hypothese "Het overig terrein ter plaatse van de onderzoekslocatie is onverdacht" dient, op basis van de licht verhoogde waarden in de bodem, verworpen te worden. De hypothese "De bovengrondse tank is verdacht" dient, op basis van de resultaten aanvaard te worden.

Aanbevelingen

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie (boring 101) in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m³. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Verder onderzoek of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk. Momenteel zijn er geen contactmogelijkheden voor mens of dier. Indien ter plaatse van deze verontreiniging grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt geadviseerd de verontreiniging te ontgraven en af te voeren.

Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal lichte verontreinigingen met PAK aangetoond. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De grond is maximaal licht verontreinigd met molybdeen. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in de bodem ter plaatse van het overig terrein zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen. De meest verdachte laag betreft de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de asbestverdachte daken is in het mengmonster van schuur A en C (traject 0,0-0,1 m-mv) hechtgebonden asbest aangetroffen in de fractie < 20 mm. De gehalten zijn lager dan de onderzoeksgrens voor nader asbestonderzoek (> 50 mg/kg.ds). Nader onderzoek is niet noodzakelijk bij geen van de daken. In de mengmonsters zijn geen PCB's aangetroffen. Verder onderzoek naar PCB's is niet noodzakelijk.

In de vrijgekomen grond zijn visueel en analytisch geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

Aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek kunnen geen absolute uitspraken worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit. Tijdens onderhavig onderzoek is geen onderzoek naar PFAS gedaan.

Veldmedewerkers:	De heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001, 2002) De heer R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001, 2002 en 2018) De heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V., erkend BRL 2001 en 2002) De heer M. Bouwhuis (BodemOpbouw, erkend BRL 2001)
------------------	--

Projectadviseur:	De heer A. Kerkhoven
------------------	----------------------

Handtekening:



Dhr. R.J. van der Helm
General Business Unit Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

1 INLEIDING

Door KuiperCompagnons is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht verleend om een vooronderzoek, verkennend en aanvullend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707 uit te voeren op de projectlocatie park Rapijnen te Linschoten.

Omschrijving : De locatie is in gebruik als openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een agrarisch bedrijf gevestigd.

Zie bijlage 1 voor de regionale ligging en bijlage 2 voor een overzicht van de onderzoekslocatie.

Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft tot doel inzicht te verkrijgen in de algemene kwaliteit van de bodem c.q. de aard en de concentraties aan milieubelastende stoffen die in de grond en het grondwater voorkomen.

Aanleiding van het onderzoek

Aanleiding voor het uitvoeren van de onderzoeken betreft het opstellen van een bestemmingsplan en de daaruit voortvloeiende aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Rapportage

In het onderhavige rapport worden de uitgangspunten en de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek beschreven.

In hoofdstuk 2 van het rapport zijn de resultaten van het vooronderzoek en de gehanteerde hypothesen weergegeven. De veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek zijn beschreven in de hoofdstukken 3 en 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en aanbevelingen vermeld.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen enkele juridische binding met de eigenaar van de onderzoekslocatie.

2 VOORONDERZOEK

In dit hoofdstuk wordt het voormalige, het huidige en het toekomstige bodemgebruik besproken. Dit zal leiden tot een hypothese over de mogelijke verontreinigingssituatie van de onderzoekslocatie.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A: Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.1 Algemene bodem- en locatiegegevens

De algemene locatiegegevens en algemene gegevens met betrekking tot de bodem worden als volgt samengevat:

Tabel 2.1: Algemene bodem- en locatiegegevens

Algemene onderzoeksaspecten		Bron(houder)
Locatiegegevens en ligging		
Project	Park Rapijnen	Opdrachtgever
Adres en plaats	Nieuwe Zandweg en omstreken te Linschoten	Opdrachtgever
Burgerlijke gemeente	Linschoten	Kadaster
Kadastrale gemeente	Linschoten	Kadaster
Sectie	B	Kadaster
Nummers	2249 (ged.), 2938 (ged.), 1929 (ged.) en 3279 (ged.)	Kadaster
Oppervlakte (m ²)	68.095	Opdrachtgever
Coördinaten	X: 123.241 Y: 452.698	Simontex.nl
Gemiddelde hoogte (m ¹ t.o.v. NAP)	-0,10	AHN
Ligging op kaart	Zie bijlage 1 en 2	Kadaster
Bodemopbouw		
Verhardingen	Het maaiveld is gedeeltelijk verhard met klinkers en tegels ter plaatse van de paden.	Opdrachtgever
Antropogene lagen	Ja, bij de Provincie Utrecht wordt melding gemaakt van een demping of ophoging	Interactieve kaart Provincie Utrecht
Dempingen	Ja, op de locatie zijn vier gedempte watergangen aanwezig	Topotijdreis
Grondwaterbeheersplan	N.v.t.	Interactieve kaart Provincie Utrecht
Geohydrologie	Zie §2.2	Dinoloket
Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit		
Zonering bodemkwaliteitskaart (BKK)	De locatie is aanwezig in bodemkwaliteitskaart zone "H: Overig buitengebied".	Regionale bodemzonekaart van Noordwest Utrecht
BKK klasse boven- en ondergrond	Achtergrondwaarde	Regionale bodemkwaliteitskaart van Noordwest Utrecht
BKK functieklasse	De bodemfunctie betreft Wonen voor het sportpark en de groenstrook ten noordoosten van de Oostwijk. De bodemfunctie ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 en achterliggende weilanden betreft Landbouw/ natuur	Regionale bodemfunctiekaart van Noordwest Utrecht
Toemaakdek	De locatie is niet gelegen in een toemaakdekgebied.	Provincie Utrecht
Boomgaardenkaart (periode)	Ja, noordzijde tpv de voormalige Oostwijk en ten oosten van de Nieuwe Zandweg 23	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Aandachtsgebied lood	Nee	Provincie Utrecht
Aandachtsgebied arseen in grondwater	Nee	Provincie Utrecht
Voormalig stortplaats bekend	Nee	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Opslagtanks bekend	Ja, op locatie wordt melding gemaakt van één bovengrondse tank ter plaatse van de Nieuwe	Omgevingsdienst Regio Utrecht

	Zandweg 23. Tijdens het door Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009) uitgevoerde onderzoek is melding gemaakt van een bovengrondse tank in een lekbak ter plaatse van de werkschuur.	
Geval van ernstige bodemverontreiniging bekend	Nee	Omgevingsdienst Regio Utrecht RUD Utrecht
Bodemdocumenten bekend	Ja	Omgevingsdienst Regio Utrecht
Gebruik en beïnvloeding van de locatie		
Voormalig gebruik	Boerderij met bouwland en watergangen. Aan de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen aanwezig.	Topotijdreis
Huidig gebruik	De locatie is in gebruik als openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een agrarisch bedrijf gevestigd.	Gemeente
Toekomstig gebruik	Wonen met tuin	Opdrachtgever
Aard bebouwing	Voor 1900 was lintbebouwing aanwezig aan de Nieuwe Zandweg. Ter plaatse van de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen en boomgaard aanwezig.	Topotijdreis
Periode bebouwing	De huidige boerderij op de Nieuwe Zandweg is van 1952	BAG (gemeente)
Belendingen	West: woningen met tuin aan de Oostwijk Noord: Hof van Poortvliet en weiland Oost: Weiland Zuid: N204	Google Maps
Bedrijventerrein	Nee	Gemeente
Calamiteiten bekend	Nee	Opdrachtgever RUD Utrecht
Bodembedreigende activiteiten bekend	Ja, namelijk: Op het Geoportaal van de Omgevingsdienst Utrecht wordt melding gemaakt van: - een bovengrondse tank ter plaatse van huisnummer 23 met 1300 liter dieselolie. - een potentieel ernstige verontreiniging ter plaatse van de groenstrook langs de Laan van Rapijnen	Omgevingsdienst Utrecht
Relevante vergunningen beschikbaar	Ja	Omgevingsdienst Utrecht RUD Utrecht
Toepassing asbestverdachte materialen	Niet bekend	Provincie Utrecht
Terreinverkenning		
Bijzonderheden	Geen	d.d. 1 maart 2023
Bijzonderheden	De bovengrondse tank (inclusief lekbak) in de werkschuur zijn niet meer aanwezig. In de werkschuur is een blik carbolineum omgevallen. Het materiaal is tussen de vloer en muur gelopen. Ter plaatse van een drietal schuren mist een (deel van een) goot ter plaatse van een asbesthoudend dak.	d.d. 7 juni 2023

2.2 Historische kaarten, luchtfoto's en overig beeldmateriaal

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Nieuwe Zandweg en omstreken te Linschoten. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als agrarisch bedrijf, openbaar groen en sportpark met Honk- en softbalvereniging Green Hearts. Ten westen bevinden zich woningen met tuin aan de Oostwijk. Ten noorden de Hof van Poortvliet en weiland. Ten zuiden bevindt zich de N204 en ten oosten bevinden zich agrarische percelen.

Uit de historische kaarten van topotijdreis blijkt dat op de onderzoekslocatie bouwland met watergangen aanwezig was. Aan de Oostwijk was tot 2008 een boerderij met opstallen aanwezig (ter plaatse van de ophoging/ demping). Direct ten oosten hiervan bevond zich van circa 1900 – 1958 een boomgaard. Ten oosten van de Nieuwe Zandweg werd van circa 1950 – 1980 een boomgaard weergegeven.

Ten westen van het sportpark wordt door de provincie Utrecht op een kaart van 2006 een ophoging / demping weergegeven.

2.3 Bodembedreigende activiteiten

Volgens beschikbare informatie (Omgevingsdienst Utrecht) hebben ter plaatse van de onderzoekslocatie in het verleden activiteiten plaatsgevonden die (bodem)verontreiniging zouden kunnen veroorzaken. Dit betreft één demping of ophoging, een boomgaard, een bovengrondse tank met 1300 liter dieselolie en vier mogelijke slootdempingen. Volgens het Geoportaal van de Omgevingsdienst Utrecht is de bovengrondse tank met dieselolie nog aanwezig.

In de rapportage van Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009) wordt melding gemaakt van een bovengrondse dieseltank met Hinderwetvergunning vanaf 1977 ter plaatse van een werkplaats. Op de website van de Omgevingsdienst Utrecht wordt melding gemaakt van een tank zonder verdere informatie.

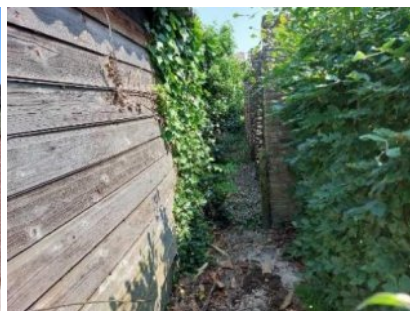
Tijdens de terreinverkenning op 7 juni 2023 is geconstateerd dat de bovengrondse dieseltank niet meer aanwezig is in de werkschuur. Op locatie zijn een drietal schuren met asbestdak aanwezig (A, B en C) waarvan de dakgoot ontbreekt. Bij één schuur ontbreekt de dakgoot aan weerszijden, bij één schuur ontbreekt de dakgoot uitsluitend aan de achterzijde. Bij de derde schuur ontbreekt een deel van de dakgoot boven de ingang van de schuur.



Figuur 1: Waargenomen asbesthoudende daken (A, B en C) zonder dakgoot (Bron: Satellietfoto Google)



Figuur 2a: Noordwestzijde schuur A



Figuur 2b, c, d: De zuidoostzijde van schuur A, de zuidoostzijde van schuur B en de zuidoostzijde van schuur C.

Op 7 juni 2023 is tevens geconstateerd dat in de werkschuur een blik carbolineum van de firma Hermadix (inhoud 5 liter) is gaan lekken. Het materiaal ligt verspreid over de betonnen vloer en lekt bij de overgang naar de muur in een kier.



Figuur 3a, b en c: Lekkage van 5 liter blik Carbolineum Bruin (firma Hermadix) in de werkschuur

2.4 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op basis van de beschikbare informatie (Omgevingsdienst Utrecht) zijn er vier historische bodembestanden bekend (waarvan twee met betrekking tot de Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten).

De opdrachtgever heeft een verkennend bodemonderzoek aangeleverd mbt de Nieuwe Zandweg 23 en Korte Linschoten te Linschoten door Grondslag (kenmerk 14562, d.d.30 maart 2009).

Ter plaatse van het erf zijn lichte verontreinigingen aangetroffen met enkele metalen, PAK en minerale olie in de grond en barium, minerale olie en xylenen in het grondwater. In de weilanden ten oosten van de boerderij zijn lichte verontreinigingen met enkele metalen aangetoond. In het grondwater is een matige verontreiniging met barium aangetoond. Na afperking bleek dit 'geen geval van ernstige bodemverontreiniging' te betreffen. Ter plaatse van de weilanden ten noorden van Korte Linschoten zijn in grond en grondwater lichte verontreinigingen met metalen aangetoond. Er is een lichte verhoging met minerale olie in het grondwater aangetoond, geconcludeerd werd dat dit niet aanvullend onderzocht hoeft te worden.

Ter plaatse van de oprit van de boerderij en de puinopritten van de bruggen in de weilanden is visueel en analytisch geen asbest aangetoond.

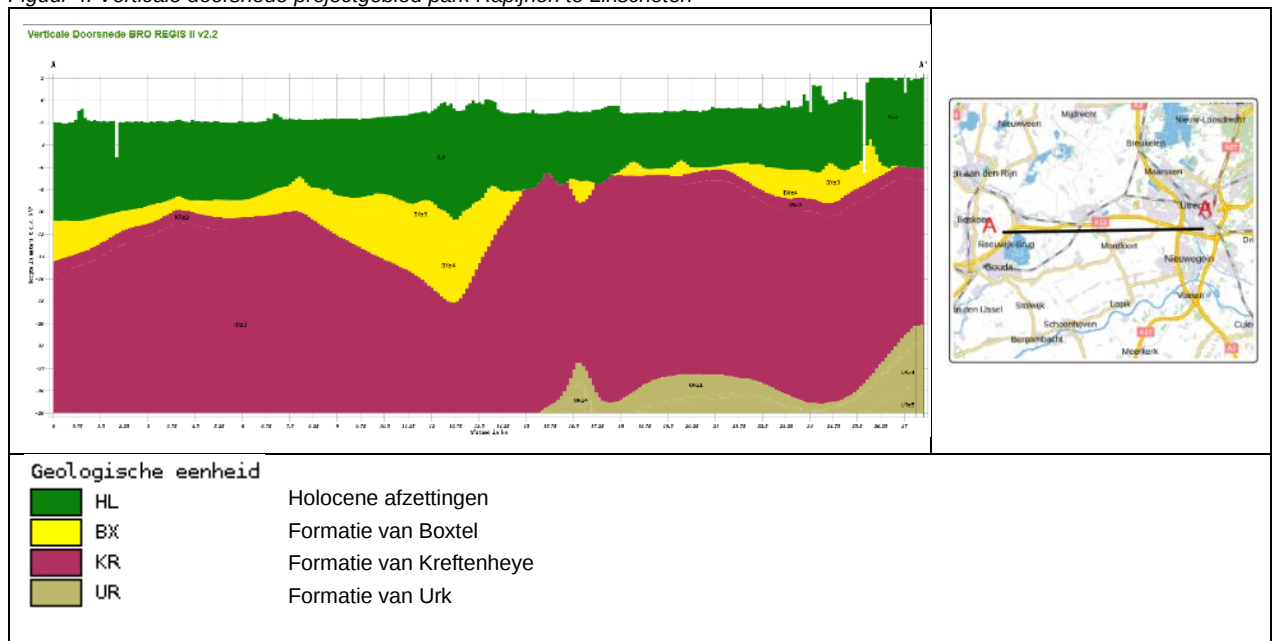
2.5 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

De gemiddelde hoogteligging van de onderzoekslocatie bedraagt circa 0,10 m-NAP. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Voor inzicht in de bodemopbouw (geologie en geohydrologisch) op de onderzoekslocatie is het digitale kaartmateriaal, zoals beschikbaar gesteld door TNO op de website van DINO loket, ingezien.

In onderstaand figuur is het schematisch model (30 meter diepte) van de geologie ter plaatse van de onderzoekslocatie. De zwarte lijn A-A' snijdt de onderzoekslocatie.

Figuur 4: Verticale doorsnede projectgebied park Rapijnen te Linschoten



Lokaal wordt verwacht dat de bovenste 1,0 meter bestaat uit klei met daaronder zand. Een eenduidige freatische grondwaterstromingsrichting is niet bekend en wordt veelal beïnvloed door ondergrondse obstakels. De grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is vermoedelijk in westelijke richting.

2.6 Interpretatie verwachte milieuhygiënische bodemkwaliteit

In de NEN 5725:2017 zijn per generieke aanleiding zoals benoemd in het begin van dit hoofdstuk, diverse te beantwoorden onderzoeksvragen geformuleerd. Na het verkrijgen van de gegevens beschreven in voorgaande paragrafen dienen in onderhavig onderzoek nog de volgende vragen te worden beantwoord om een onderzoekshypothese te vormen:

- A. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.
- *Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?*
De onderzoekslocatie beperkt zich tot de locatie zoals weergegeven in bijlage 1 en 2.
 - *Is er sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn verdachte parameters?*
 - Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is volgens de hinderwetvergunning een bovengrondse tank (1300 liter, dieselolie) aanwezig ter plaatse van de werkplaats. De bovengrondse tank is tijdens de terreinverkenning (d.d. 7 juni 2023) niet aangetroffen. De bodem rondom de tanks is verdacht op (vluchtige) minerale olie en BETXNS.
 - Ter plaatse van de werkplaats is een 5 liter blik carbolineum gaan lekken. Het materiaal loopt tussen de muur en vloer de grond in. De grond is plaatselijk verdacht op de aanwezigheid van minerale olie en aromaten.
 - Ter plaatse van de opgebrachte ophoging is de ophooglaag verdacht op bodemvreemde bijmengingen.
 - Ter plaatse van de voormalige watergangen is de dempingslaag verdacht op de aanwezigheid van bodemvreemde bijmengingen. De dempingslaag en de ophoging zijn verdacht op zware metalen, minerale olie en PAK, indien bodemvreemde bijmengingen aanwezig zijn.
 - Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een tweetal schuren met een asbesthoudend dak aanwezig zonder dakgoot. Bij een derde schuur ontbreekt een stuk van een dakgoot. De druppelzone nabij de asbestdaken zonder goot is verdacht op de aanwezigheid van asbest en PCB's.
 - De (oorspronkelijke) bovengrond is ter plaatse van de voormalige boomgaarden verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB's).
 - *Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?*
De bodem van het overig terrein is niet asbestverdacht. De kwaliteitsklasse betreft "Achtergrondwaarde" voor de boven- en ondergrond.
 - *Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?*
De verwachte bodemopbouw betreft klei voor de eerste meter met daaronder zand tot tenminste 10,0 m-mv.
 - *Is er sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?*
Nee, er is geen informatie bekend met betrekking tot beïnvloeding vanuit de omgeving.
 - *Wordt op de locatie of een deel daarvan (geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?*
Nee.
 - *Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?*
Nee, een verkennend bodemonderzoek is benodigd. Er zijn in het (recente) verleden geen verkennend bodemonderzoeken uitgevoerd op de onderzoekslocatie.

- Welke hypothese en strategie zijn van toepassing bij de uitvoering van bodemonderzoek (inclusief de indeling van de onderzoekslocatie in deellocaties met verschillende hypothesen over de aard en verdeling van de verontreinigende stoffen)?

Zie §2.7

2.7 Conclusies met betrekking tot het vooronderzoek

Tabel 2.2: Conclusie en hypothese vooronderzoek

Onderzoekslocatie	Overig terrein	
Oppervlakte (m ²)	68.095	
Bijzonderheden	Ter plaatse van de ophoging/ demping worden boringen ter controle geplaatst om verontreinigingen uit te sluiten. De (oorspronkelijke) bovengrond is in verband met voormalige boomgaarden verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB's).	
Conclusie	Grond	Verdacht op de aanwezigheid van OCB's.
	Grondwater	Onverdacht
Hypothese Onderzoeksstrategie	NEN5740	§5.1 ONV-NL
Onderzoekslocatie	Asbesthoudende daken zonder goot	
Oppervlakte (m ²)	Schuur A: 160 m ² Schuur B: 9 m ² Schuur C: 4 m ²	
Bijzonderheden	Ter plaatse van de Nieuwe Zandweg 23 is een tweetal schuren met een asbesthoudend dak aanwezig zonder dakgoot (schuur A en B). Bij een derde schuur ontbreekt een stuk van een dakgoot (schuur C). De grond in de druppelzone wordt onderzocht in twee trajecten van 0,0 – 0,1 en 0,1 – 0,5 m-mv.	
Conclusie	Grond	Verdacht op asbest en PCB's
	Conform NEN5707 Verdachte bovengrond, plaatselijke bodembelasting, duidelijke kern §6.4.4	
Hypothese Onderzoeksstrategie		
Onderzoekslocatie	Werkschuur - (vml.) bovengrondse tank	
Oppervlakte (m ²)	10	
Bijzonderheden	De bovengrondse dieselolie tank in lekbak is niet aangetroffen in de werkschuur	
Conclusie	Grond	Verdacht op (vluchtige) minerale olie en BTEXNS
	Grondwater	Verdacht op (vluchtige) minerale olie en BTEXNS
Hypothese Onderzoeksstrategie	Afgeleid van de NEN5740	Strategie VED-HO §5.5
Onderzoekslocatie	Werkschuur - lekkage carbolineum	
Oppervlakte (m ²)	3 m ²	
Bijzonderheden	In de werkschuur heeft lekkage plaatsgevonden van carbolineum uit een 5 liter blik van de firma Hermadix. Dit product is gemaakt van teerolie.	
Conclusie	Grond	Verdacht op PAK en (vluchtige) minerale olie
	Grondwater	Vooralsnog onverdacht
Hypothese Onderzoeksstrategie	Eigen	Maatwerk
Onderzoekslocatie	Gedempte watergangen	
Bijzonderheden	Geen	
Conclusie	Grond	Verdacht, indien bodemvreemde dempingslaag aanwezig
	Eigen	Maatwerk
Hypothese Onderzoeksstrategie		

Indien één of meer geanalyseerde parameters in de grond of het grondwater worden aangetoond in een gehalte/concentratie boven de achtergrondwaarde voor grond van de toetsingstabel uit de Regeling bodemkwaliteit Bijlage B, tabel 1 (13 december 2007) of streefwaarde voor grondwater uit de Circulaire Bodemsanering 2013, wordt de hypothese voor de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie verworpen, dan wel aanvaard.

3 VELDWERKZAAMHEDEN

3.1 Opzet veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden, te weten het uitvoeren van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen, het bemonsteren van de grond, het bemonsteren van het grondwater en het zintuiglijk onderzoek van de grond(water)monsters zijn uitgevoerd onder procescertificaat BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018 (laatst vigerende versie).

De grond is, afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en bodemopbouw, per 0,5 meter bemonsterd. De situering van de boorpunten en de peilbuis is weergegeven in bijlage 2. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

3.2 Resultaten veldonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan BodemBasics B.V. en BodemOpbouw. De boorwerkzaamheden en het plaatsen van de peilbuizen zijn uitgevoerd op 1 en 2 maart 2023 en 7 juni 2023 door de erkende veldwerkers de heren L.H.A. Knoop, C.A.P. Snoeren en R.B.A.M. Dankers (BodemBasics B.V.). Het grondwater is bemonsterd op 9 maart 2023 door de erkende veldwerker de heer L.H.A. Knoop (BodemBasics B.V.) en 21 juni 2023 door de erkende veldwerker de heer C.A.P. Snoeren (BodemBasics B.V.). Op 11 augustus 2023 zijn 4 afperkende boringen geplaatst rond de aangetroffen sterke verontreiniging met minerale olie in de grond door de heer M. Bouwhuis (BodemOpbouw).



Tabel 3.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Aantal boringen / proefgaten	Aantal peilbuizen
Werkzaamheden 1 en 2 maart 2023		
Overig terrein	55 tot 0,5 m-mv (boornummers 36 t/m 87) 12 tot 2,0 m-mv (boornummers 11 t/m 17, 21, 25 en 26 t/m 28) 1 tot 2,5 m-mv (boornummer 07) 3 tot 2,7 m-mv (boornummers 06, 09 en 28) 3 tot 3,0 m-mv (boornummers 04, 05 en 08) 1 tot 3,2 m-mv (boornummer 03)	1 peilbuis (07, filterstelling 1,5 - 2,5 m-mv) 3 peilbuizen (06, 09 en 28, filterstelling 1,7 - 2,7 m-mv) 3 peilbuizen (04, 05 en 08, filterstelling 2,0 - 3,0 m-mv) 1 peilbuis (03, filterstelling 2,2 - 3,2 m-mv)
Ondergrondse tank	1 tot 3,2 m-mv (boornummer 01) 1 tot 2,5 m-mv (boornummer 02)	1 peilbuis (01, filterstelling 2,2 - 3,2 m-mv)
4 Gedempte watergangen	12 tot 2,0 m-mv (boornummers 18 t/m 20, 22 t/m 24 en 29 t/m 34)	-
Werkzaamheden 7 juni 2023		
(vml) bovengrondse tank	1 tot 3,5 m-mv (boornummer 101)*	1 peilbuis (101, filterstelling 2,5 - 3,5 m-mv)
Asbest onderzoek schuren zonder dakgoot	Asbest proefgaten (0,5 x 0,3 x 0,3 m) Schuur A: 5 proefgaten (PG01 t/m PG05) Schuur B: 2 proefgaten (PG08 en PG09) Schuur C: 2 proefgaten (PG06 en PG07)	-
Lekkage carbolineum	1 boring tot 0,5 m-mv (boornummer 102)	-
Werkzaamheden 8 augustus 2023		
(vml) bovengrondse tank	1 tot 0,5 m-mv (boornummer 204) 3 tot 2,0 m-mv (boornummers 201 t/m 203)	-

* Monsternamen van de verdachte laag heeft middels een steekbus plaats gevonden (traject 0,6 – 0,8 m-mv)

Tabel 3.2: Peilbuisgegevens

Watermonster	Filterdiepte (m-mv)	Grondwater-stand (m-mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01-1-1	2,20 - 3,20	2,24	7,2	570	65
03-1-1	2,20 - 3,20	1,88	6,9	740	49,89
04-1-1	2,00 - 3,00	1,43	7,3	690	39,61
05-1-1	2,00 - 3,00	1,10	7,1	730	43,17
06-1-1	1,70 - 2,70	0,25	6,7	840	48,48
07-1-1	1,50 - 2,50	0,44	6,5	910	51
08-1-1	2,00 - 3,00	1,21	6,5	1010	78
09-1-1	1,70 - 2,70	0,43	6,7	760	46,46
28-1-1	1,70 - 2,70	0,86	6,8	1540	52
P101-1-1	2,50 - 3,50	2,30	7,22	1750	10,8

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

pH: Zuurgraad

NTU: Nephelometric Turbidity Unit

Troebelheid is een kwalitatieve meting die een waarde geeft over de helderheid van water tussen 1 en 10 NTU is een natuurlijke waarde, hoe hoger hoe troebeler het monster. In het grondwater is bij alle peilbuizen een verhoogde troebelheid gemeten. Bij de peilbuizen 01 t/m 07 en 09 is een verlaagde EC gemeten.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen kan een verhoogde troebelheid leiden tot een overschatting van de gehalten aan organische parameters in het grondwater. Bij onderhavig onderzoek is de index van geen enkele organische parameter groter dan 0,5. De eventuele overschatting van de gehalten als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid is daarom niet uitgevoerd.

De bovengrond bestaat uit zand en klei. De ondergrond bestaat uit zand, klei en veen tot 3,2 m-mv. Voor een meer gedetailleerde beschrijving van de bodemopbouw wordt verwezen naar bijlage 3.

Tijdens het zintuiglijk onderzoek van de grond zijn ter plaatse van diverse boringen bodemvreemde en/of op verontreiniging duidende kenmerken waargenomen.

Tabel 3.3: Aangetroffen bodemvreemde bijmengingen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	3,20	0,00 - 0,50	Zand	matig grindhoudend, resten baksteen
10	1,00	0,00 - 0,50	Klei	laagjes zand, resten baksteen
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend
28	2,70	0,00 - 0,30	Klei	sporen baksteen
40	0,80	0,00 - 0,30		grind met zand
42	0,50	0,06 - 0,50	Klei	resten puin
75	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
76	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
77	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
78	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
79	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
80	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
83	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
84	1,00	0,00 - 0,50		puin met zand
85	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
88	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen baksteen
89	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
101	3,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Klei	matige olie-water reactie
		1,00 - 2,00	Klei	laagjes zand, geen olie-water reactie
		2,00 - 2,50	Zand	laagjes klei, geen olie-water reactie
		2,50 - 3,50	Zand	geen olie-water reactie
201	2,00	0,50 - 1,00	Klei	matige brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Klei	zwakke brandstofgeur, zwakke olie-water reactie
202	2,00	0,07 - 0,50	Klei	matig puinhoudend, geen olie-water reactie
203	2,00	0,20 - 0,70	Klei	resten puin, geen olie-water reactie
204	0,50	0,00 - 0,50	Klei	geen olie-water reactie, gestaakt wegens verharding
PG01	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG02	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2

PG03	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG04	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG05	1,00	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM1 10-50 zit in AMM2
PG06	0,50	0,00 - 0,10	Zand	sterk grindhoudend
		0,10 - 0,50	Zand	brokken baksteen
PG07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin
PG08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8
PG09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten puin, 0-10 zit in AMM710-50 zit in AMM8

Boring 10 is na twee keer herplaatsen gestaakt op 1,0 m-mv. Boring 87 is in een grondwal geplaatst. Ter plaatse van boring 40, op het erf van de Nieuwe Zandweg 23, is vanaf het maaiveld een grind met zand laag van 0,3 meter dik aangetroffen. Ter plaatse van boring 84, welke op de parkeerplaats van het sportpark is gezet, is een puin met zand laag van 0,5 meter dikte aangetroffen vanaf het maaiveld.

Ter plaatse van de vermoedelijke locatie van de tank, is één boring geplaatst (101). Boring 101 is afgewerkt met een peilbuis met een filter in het traject van 2,5 – 3,5 m-mv. Tijdens de boring is een matige olie-water reactie waargenomen in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv. Hierop is in het traject van 0,6 – 0,8 m-mv een steekbus genomen. Ter plaatse van boring 102, welke tegen de buitenzijde van de schuur is geplaatst ter hoogte van de lekkage met carbolineum, zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Boring 101 is herplaatst ten bate van de verticale afperking (boring 201). Hierbij is wederom een brandstofgeur waargenomen en een olie-water reactie aangetroffen. Bij de overige boringen is geen brandstofgeur of olie-water reactie waargenomen. Ter plaatse van boringen 202 en 203 zijn bijmengingen met puin aangetroffen. Boring 204 is gestaakt in verband met een handmatig niet doordringbare laag.

In geen van de boringen welke in raaien zijn geplaatst ter plaatse van de gedempte watergangen zijn bodemvreemde bijmengingen behorend bij een dempingslaag aangetroffen.

Van bovengenoemde locaties zijn grondmengmonsters samengesteld van de boven- en ondergrond (M01 t/m M21) welke geanalyseerd zijn op het standaardpakket NEN 5740.

3.3 Resultaten veldonderzoek asbest

De proefgaten zijn handmatig gegraven tot een diepte van 0,5 m-mv en een breedte van 0,3 x 0,3 meter.

Tabel 3.4: Overzicht veldwaarnemingen maaiveldinspectie

Deel-locatie	Aantal en codering proefgaten	Oppervlakte (m ²)	Hoeveelheid asbestverdacht plaatmateriaal	Gewicht (gram)	Type plaat
A	5; PG01 t/m PG05	160	0	-	-
B	2; PG08 en PG09	9	0	-	-
C	2; PG06 en PG07	4	0	-	-

Voor het graven van de proefgaten is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Het inspecteerbare deel wordt geschat op 70-80 % evenals de inspectie-efficiëntie. Plaatselijk (schuur A) is begroeiing aanwezig. Ter plaatse van het dak bij schuur C zijn tegels aanwezig. De gaten zijn direct tegen deze tegels geplaatst. Tijdens de maaiveld inspectie is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen.

De proefgaten zijn eerst tot een diepte van 0,1 meter gegraven. Dit materiaal is gezeefd over een zeef van 20 mm en de grove fractie is beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht plaatmateriaal. Vervolgens is ontgraven tot 0,5 m-mv. Dit materiaal is separaat gezeefd en beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Van de fijne fractie is per deellocatie en grondlaag (0,0 – 0,1 en 0,1 – 0,5 m-mv) een mengmonster samengesteld. Behalve bij deellocatie C. Aan weerszijden van de tegels is respectievelijk zand en klei aangetroffen. Hierop is per proefgat een mengmonster samengesteld. De onderzochte trajecten zijn tevens bemonsterd voor PCB's. In bijlage 2 is een situatietekening weergegeven en in bijlage 3 zijn enkele foto's opgenomen.

In tabel 3.5 zijn de veldwaarnemingen en de monsters met bijbehorende analyses schematisch weergegeven:

Tabel 3.5: Overzicht veldwaarnemingen en monsternamen asbestonderzoek conform NEN5707 (grond)

Deel-locatie	Analyse-monster	Gewicht opgeboord materiaal (kg)	Deelmonsters	Asbestverdacht Materiaal (AVM) >20 mm	Fractie > 20 mm (kg) ¹	Monstercode (>20 mm) + gewicht (gr)	Monstercode (< 20 mm)/ gewicht in kg fractie < 20 mm
A	AMM1	13,09	PG1 (0,00 - 0,10) PG2 (0,00 - 0,10) PG3 (0,00 - 0,10) PG4 (0,00 - 0,10) PG5 (0,00 - 0,10)	geen	0	-	13,09
	AMM2	14,26	PG1 (0,10 - 0,50) PG2 (0,10 - 0,50) PG3 (0,10 - 0,50) PG4 (0,10 - 0,50) PG5 (0,10 - 0,50)	geen	0	-	14,26
B	AMM7	12,99	PG8 (0,00 - 0,10) PG9 (0,00 - 0,10)	geen	n.g.	-	12,99
	AMM8	14,13	PG8 (0,10 - 0,50) PG9 (0,10 - 0,50)	geen	n.g.	-	14,13
C	AMM3	9,3	PG6 (0,00 - 0,10)	geen	0,52	-	8,78
	AMM5	6,27	PG7 (0,00 - 0,10)	geen	0	-	6,27
	AMM4	16,8	PG6 (0,10 - 0,50)	geen	2,69	-	14,11
	AMM6	11,79	PG7 (0,10 - 0,50)		0	-	11,79

n.g. In verband met de grondslag kon niet gezeefd worden over 20 mm.

¹ Dit betreft de grove fractie welke niet asbesthoudend is

Opgemerkt wordt dat in het kader van dit onderzoek geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707, bodem-inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem) is verricht naar het voorkomen van asbest in de grond. In de vrijgekomen grond ter plaatse van boring 10 zijn asbestverdachte materialen waargenomen (zwakke puinbijmenging in het traject van 0,5 – 1,0 m-mv). De baksteen en grind bijmengingen worden niet als asbestverdacht aangemerkt.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Opzet laboratoriumonderzoek

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door het AS3000 en RvA- geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld.

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling zijn als volgt.

Tabel 4.1: Overzicht samenstelling (meng)monsters en analyseparameters

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Grond				
Bovengrond overig terrein	M01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M02	0,00 - 0,50	66 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M03	0,00 - 0,50	28 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 80 (0,00 - 0,50) 89 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M04	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M05	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M06	0,00 - 0,50	50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M07	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS en OCB*
	M08	0,00 - 0,50	86 (0,00 - 0,50) 87 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M09	0,00 - 0,50	02 (0,08 - 0,50) 03 (0,20 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 41 (0,06 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
Ondergrond overig terrein	M10	0,50 - 1,00	10 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M11	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M12	1,00 - 2,00	04 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 14 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M13	0,80 - 2,00	06 (1,50 - 2,00) 07 (0,80 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M14	0,50 - 1,50	08 (1,00 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
			17 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,20) 26 (0,50 - 1,00)	
	M15	0,50 - 1,30	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M16	0,50 - 1,20	29 (0,50 - 1,00) 33 (1,00 - 1,20)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M17	1,50 - 2,00	01 (1,50 - 2,00) 02 (1,50 - 2,00)	BTEXNS, Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)*
Bovengrondse tank	101-S8	0,60 - 0,80	101 (0,60 - 0,80)	BTEXNS + Minerale olie GC + Olie vluchtig, Organische stof (gloeiverlies)*
	201-1	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	201-4	1,50 - 2,00	201 (1,50 - 2,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	202-2	0,50 - 1,00	202 (0,50 - 1,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	203-3	0,70 - 1,00	203 (0,70 - 1,00)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
Lekkage carbolineum	204-1	0,00 - 0,50	204 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40) + OS*
	102-1	0,00 - 0,50	102 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies), PAK (10) (VROM)*
Gedempte watergangen	M18	1,00 - 1,50	19 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M19	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M20	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
	M21	1,20 - 1,70	33 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket grond incl. LU/OS*
Asbest in grond				
	AM1	0,50 - 1,00	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
Grond asbesthoudende daken zonder dakgoot				
Dak A	AMM1	0,00 – 0,10	PG1 (0,00 - 0,10) PG2 (0,00 - 0,10) PG3 (0,00 - 0,10) PG4 (0,00 - 0,10) PG5 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM2	0,10 – 0,50	PG1 (0,10 - 0,50) PG2 (0,10 - 0,50) PG3 (0,10 - 0,50) PG4 (0,10 - 0,50) PG5 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Dak B	AMM7	0,00 – 0,10	PG8 (0,00 - 0,10) PG9 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM8	0,10 – 0,50	PG8 (0,10 - 0,50) PG9 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Dak C	AMM3	0,00 – 0,10	PG6 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM5	0,00 – 0,10	PG7 (0,00 - 0,10)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM4	0,10 – 0,50	PG6 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
	AMM6	0,10 – 0,50	PG7 (0,10 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016 ext + PCB* + organische stof
Grondwater				
Bovengrondse HBO-tank	101-1-1	2,50 – 3,50	grondwater	BTEXNS + (vluchtige) minerale olie*
Overig terrein	01-1-1	2,20 - 3,20	grondwater	BTEXNS + (vluchtige) minerale olie*
	03-1-1	2,20 - 3,20	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	04-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	05-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	06-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	07-1-1	1,50 - 2,50	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	08-1-1	2,00 - 3,00	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	09-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*
	28-1-1	1,70 - 2,70	grondwater	Standaard pakket grondwater*

Standaard pakket grond:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC).

Standaard pakket grondwater:

Bestaat uit de parameters: 9 metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie (GC), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (de som van benzeen, toluen, ethylbenzeen, som-xylenen (som o, m, p), styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen: de som van 19 stoffen.

* conform AS3000:

LU:

OS:

Lutum

Organische stof

BTEXNS

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen som-xylenen (som o, m, p.) styreen en naftaleen

In bijlage 4 zijn de analyserapporten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters opgenomen.

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek/toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem. Een nadere uitleg betreffende het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

Asbest

Het asbestverdachte monster is afgeleid van de NEN 5707 onderzocht. Bij het aantreffen van waarden boven de 50 mg/kg.ds dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden.

4.3 Toetsingstabellen grond en grondwater

De achtergrondwaarden en interventiewaarden van de grond hebben betrekking op een bodem met bepaalde organische stof- en lutumpercentages zoals deze in de tabellen zijn gepresenteerd. In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten aan de Wet bodembescherming weergegeven.

4.4 Overschrijdingstabellen grond en grondwater

Resultaten grond

In onderstaande tabellen worden de overschrijdingen van de parameters in de grond en het grondwater aangegeven.

Tabel 4.2: Overschrijdingstabel grond (Wet Bodembescherming (Wbb))

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	> AW + index (licht verontreinigd)	> I + index (sterk verontreinigd)
Bovengrond overig terrein	M01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 38 (0,00 - 0,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23	Nikkel (0,01) Zink (0,18) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,01)	-
	M02	0,00 - 0,50	66 (0,00 - 0,50) 68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50) 71 (0,00 - 0,50) 72 (0,00 - 0,50)	Honk- en softbalvereniging Green Hearts, bestrijdingsmiddelen	-	-
	M03	0,00 - 0,50	28 (0,00 - 0,30) 75 (0,00 - 0,50) 77 (0,00 - 0,50) 79 (0,00 - 0,50) 80 (0,00 - 0,50) 89 (0,00 - 0,50)	Ophoging / Damping bestrijdingsmiddelen	-	-
	M04	0,00 - 0,50	11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	Ontsluiting naar Laan van Rapijnen	-	-
	M05	0,00 - 0,50	04 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 45 (0,00 - 0,50) 47 (0,00 - 0,50) 48 (0,00 - 0,50) 49 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 1 bestrijdingsmiddelen	Nikkel (0,05)	-
	M06	0,00 - 0,50	50 (0,00 - 0,50) 51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 2 bestrijdingsmiddelen	Nikkel (0,02)	-
	M07	0,00 - 0,50	59 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 3 bestrijdingsmiddelen	Lood (-)	-
	M08	0,00 - 0,50	86 (0,00 - 0,50) 87 (0,00 - 0,50)	Halfverhard terrein Sportpark Rapijnen	-	-
	M09	0,00 - 0,50	02 (0,08 - 0,50) 03 (0,20 - 0,50) 36 (0,00 - 0,50) 37 (0,00 - 0,50) 41 (0,06 - 0,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23	Nikkel (0,01) Lood (0,03)	-

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m-mv)	Deelmonsters	Motivatie	> AW +index (licht verontreinigd)	> I +index (sterk verontreinigd)
Ondergrond overig terrein	M10	0,50 - 1,00	10 (0,50 - 1,00)	Ophoging / Damping	Lood (0,02)	-
	M11	0,50 - 1,50	02 (0,50 - 1,00) 03 (1,00 - 1,50) 11 (1,00 - 1,50) 12 (1,00 - 1,50)	Erf Nieuwe Zandweg 23 en Ontsluiting naar Laan van Rapijnen	Nikkel (0,22)	-
	M12	1,00 - 2,00	04 (1,00 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00) 13 (1,50 - 2,00) 14 (1,50 - 2,00)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 1	-	-
	M13	0,80 - 2,00	06 (1,50 - 2,00) 07 (0,80 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 16 (1,00 - 1,50)	Bouwland achter Nieuwe Zandweg 23, deel 2	Nikkel (0,16) Molybdeen (-)	-
	M14	0,50 - 1,50	08 (1,00 - 1,50) 09 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,20) 26 (0,50 - 1,00)	Honk- en softbalvereniging Green Hearts	Nikkel (-)	-
	M15	0,50 - 1,30	27 (0,50 - 1,00) 28 (0,80 - 1,30)	Groenstrook Sportpark Rapijnen	-	-
	M16	0,50 - 1,20	29 (0,50 - 1,00) 33 (1,00 - 1,20)	Halfverhard terrein Sportpark Rapijnen	-	-
	M17	1,50 - 2,00	01 (1,50 - 2,00) 02 (1,50 - 2,00)	Erf nabij schuur	-	-
	M17	1,50 - 2,00	01 (1,50 - 2,00) 02 (1,50 - 2,00)	Erf nabij schuur	-	-
Bovengrondse tank	101-8	0,60 - 0,80	101 (0,60 - 0,80)	Werkschuur	-	Minerale olie (1,56)
	201-1	0,00 - 0,50	201 (0,00 - 0,50)	Verticale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,2)	-
	201-4	1,50 - 2,00	201 (1,50 - 2,00)	Verticale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,15)	-
	202-2	0,50 - 1,00	202 (0,50 - 1,00)	Horizontale afperking	-	-
	203-3	0,70 - 1,00	203 (0,70 - 1,00)	Horizontale afperking	-	-
	204-1	0,00 - 0,50	204 (0,00 - 0,50)	Horizontale afperking	Minerale olie C10 - C40 (0,07)	-
Lekkage carbolineum	102-1	0,00 - 0,50	102 (0,00 - 0,50)	Werkschuur	PAK 10 VROM (0,23)	-
Gedempte watergangen	M18	1,00 - 1,50	19 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (0,01)	-
	M19	1,00 - 1,50	23 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	-	-
	M20	1,00 - 1,50	29 (1,00 - 1,50)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (-)	-
	M21	1,20 - 1,70	33 (1,20 - 1,70)	Laag rond grondwaterstand	Molybdeen (-)	-
Asbestverdachte daken zonder goot	PG01-05 0-10	0,00 - 0,50	PG01-05 0-10	Schuur A, PCB	-	-
	PG01-05 10-50	0,10 - 0,50	PG01-05 10-50	Schuur A, PCB	-	-
	PG06-07 0-10	0,00 - 0,50	PG06-07 0-10	Schuur C, PCB	-	-
	PG06-07 10-50	0,10 - 0,50	PG06-07 10-50	Schuur C, PCB	-	-
	PG08-09 0-10	0,00 - 0,50	PG08-09 0-10	Schuur B, PCB	-	-
	PG08-09 10-50	0,10 - 0,50	PG08-09 10-50	Schuur B, PCB	-	-

BG/OG : Bovengrond / ondergrond
 - : Geen overschrijding (voldoet aan de achtergrondwaarde)
 > AW : > Achtergrondwaarde
 > I : > Interventiewaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Tabel 4.3: Resultaten asbest in grondonderzoek

Monster-naam	Omschrijving monster	Boring	Traject (m-mv)	Asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm	Asbest gewogen gehalte totaal mg/kg.ds.
AM1	Klei met zwakke puinbijmenging	010	0,5 - 1,0	Nee	< 2,1

Tabel 4.4: Resultaten grondonderzoek abestverdachte daken zonder goot

Locatie	Monster-naam	Traject (m-mv)	Grondslag	Asbest aangetroffen in de fractie > 20 mm	Asbest gewogen gehalte totaal mg/kg.ds.
Schuur A	AMM1	0,00 – 0,10	Klei	Nee	3,1 (hechtgebonden)
	AMM2	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,3
Schuur B	AMM7	0,00 – 0,10	Klei	Nee	< 0,4
	AMM8	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,3
Schuur C	AMM3	0,00 – 0,10	Zand	Nee	< 0,5 *
	AMM5	0,00 – 0,10	Klei	Nee	1,2 * (hechtgebonden)
	AMM4	0,10 – 0,50	Zand	Nee	< 0,3
	AMM6	0,10 – 0,50	Klei	Nee	< 0,6

* De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Conclusie grond

Overige terrein

In negen grondbemonstering monsters van de boven- en ondergrond (Nieuwe Zandweg 23 (inclusief bouwland, het sportpark Rapijnen en Honk- en softbalvereniging Green Hearts) overschrijden de gehalten nikkel, zink, lood, PAK en molybdeen plaatselijk de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In zeven grondbemonstering monsters van de boven- en ondergrond wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

In de grondbemonstering monsters van de bovengrond (traject 0,0 – 0,5 m-mv), ter plaatse van de Honk- en softbalvereniging Green Hearts, de ophoging / demping en het bouwland achter de Nieuwe Zandweg 23, zijn geen verhoogde gehalten met OCB's aangetroffen.

(vml.) Bovengrondse tank

In grondbemonstering monster 101-8 ter plaatse van de bovengrondse tank is het gehalte minerale olie groter dan de Interventiewaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m³. Doordat de aangetroffen verontreiniging onder de grens voor een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³) valt, is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Lekkage carbolineum in de werkschuur

Ter plaatse van de bovengrond (uitpandig), direct grenzend aan de wand met aangetroffen lekkage met carbolineum, is een achtergrondwaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Gedempte watergangen

In grondbemonstering monsters M18, M20 en M21 ter plaatse van de gedempte watergangen (grondlaag rond grondwaterstand) overschrijdt het gehalte molybdeen de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In grondbemonstering monster M19 wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

Asbest in grond

In het asbestverdachte monster AM1 van klei met puinbijmenging (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond.

Grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot

Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetroffen in de fijne fractie. Doordat geen asbest is aangetroffen in de grove fractie is de verwachting dat het asbestgehalte < 50 mg/kg.ds, waardoor de noodzaak van nader asbestonderzoek niet aanwezig is. Bij schuur B in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv en alle onderzochte trajecten van 0,1 – 0,5 m-mv is geen asbest aangetroffen in de grove of fijne fractie.

In geen van de grondmengmonsters ter plaatse van de asbestverdachte daken zonder goot zijn achtergrondwaarde overschrijdingen aangetroffen met betrekking tot de parameter PCB's.

Resultaten grondwater

Tabel 4.5: Overschrijdingstabel grondwater

Deellocatie	Peilbuis	> streefwaarde +index (licht verontreinigd)	> interventiewaarde +index (sterk verontreinigd)
Overig terrein	01-1-1	-	-
	03-1-1	Barium (0,16)	-
	04-1-1	Barium (0,17)	-
	05-1-1	Barium (0,16)	-
	06-1-1	Barium (0,09), Tetrachlooretheen (Per) (-)	-
	07-1-1	Barium (0,24)	-
	08-1-1	Barium (0,24)	-
	09-1-1	Barium (0,23)	-
	28-1-1	Barium (0,77)	-
Bovengrondse tank	101-1-1	Naftaleen (-)	-

- : Geen overschrijding (voldoet aan de streefwaarde)

>S : > Streefwaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

Conclusie grondwater

Overige terrein

In het grondwater van alle peilbuizen overschrijdt de concentratie barium de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 06 overschrijdt de concentratie tetrachlooretheen (Per) tevens de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

Bovengrondse tank

In het grondwater uit peilbuis 101, ter plaatse van de bovengrondse tank overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Op de projectlocatie park Rapijnen te Linschoten is in maart 2023 door ABO-Milieuconsult B.V. een vooronderzoek en een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5725, NEN 5740 en NEN5707 uitgevoerd. Met dit bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit vastgelegd.

De bovengrond bestaat uit zand en klei. De ondergrond bestaat uit zand, klei en veen tot 3,2 m-mv. (maximale boordiepte). In de vrijkomende grond zijn plaatselijk bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met puin, baksteen of grind. Het grondwater varieerde van 0,25 tot 2,24 m-mv (d.d. 9 maart 2023) in juni 2023 bevond de grondwaterstand zich op 2,24 m-mv (opnamedatum: d.d. 21 juni 2023).

Boring 10, ter plaatse van de ophoging/demping, is na twee keer herplaatsen gestaakt op 1,0 m-mv. Ter plaatse van boring 40, op het erf van Nieuwe Zandweg 23, is een grind met zand laag van 0,3 meter aangetroffen. Ter plaatse van boring 84, welke op de parkeerplaats van het sportpark is gezet, is een puin met zand laag van 0,5 meter aangetroffen.

In geen van de boringen welke in raaien zijn geplaatst ter plaatse van de gedempte watergangen zijn bodemvreemde bijmengingen in de dempingslaag aangetroffen.

Grond

Overige terrein

In negen grondmengmonsters van de boven- en ondergrond (Nieuwe Zandweg 23 (inclusief bouwland, het sportpark Rapijnen en Honk- en softbalvereniging Green Hearts) overschrijden de gehalten nikkel, zink, lood, PAK en molybdeen plaatselijk de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In zeven grondmengmonsters van de boven- en ondergrond wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

In de grondmengmonsters van de bovengrond (traject 0,0 – 0,5 m-mv), ter plaatse van de Honk- en softbalvereniging Green Hearts, de ophoging / demping en het bouwland achter de Nieuwe Zandweg 23, zijn geen verhoogde gehalten met OCB's aangetroffen.

(vml.) Bovengrondse tank

In grondmengmonster 101-8 ter plaatse van de bovengrondse tank is het gehalte minerale olie groter dan de Interventiewaarde. De overige gehalten van de geanalyseerde parameters (vluchtige minerale olie en BTEXNS) zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m³. Doordat de aangetroffen verontreiniging onder de grens voor een geval van ernstige bodemverontreiniging valt (<25 m³), is geen sprake van een geval.

Lekkage carbolineum in de werkschuur

Ter plaatse van de bovengrond (uitpandig), direct grenzend aan de wand met aangetroffen lekkage met carbolineum is een achtergrondwaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen. De overige gehalten van de geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden.

Gedempte watergangen

In grondmengmonsters M18, M20 en M21 ter plaatse van de gedempte watergangen (grondlaag rond grondwaterstand) overschrijdt het gehalte molybdeen de achtergrondwaarde. De gehalten van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de achtergrondwaarden. In grondmengmonster M19 wordt de achtergrondwaarde niet overschreden.

Asbest in grond

In het asbestverdachte monster AM1 van klei met puin bijmenging (boring 10, traject 0,5-1,0 m-mv) is analytisch geen asbest aangetoond.

Grondonderzoek asbestverdachte daken zonder goot

Ter plaatse van schuur A en C is in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv asbest aangetroffen in de fijne fractie. Doordat geen asbest is aangetroffen in de grove fractie is de verwachting dat het asbestgehalte < 50 mg/kg.ds, waardoor de noodzaak van nader asbestonderzoek niet aanwezig is. Bij schuur B in het traject van 0,0 – 0,1 m-mv en alle onderzochte trajecten van 0,1 – 0,5 m-mv is geen asbest aangetroffen in de grove of fijne fractie.

In geen van de grondmengmonsters ter plaatse van de asbestverdachte daken zonder goot zijn achtergrondwaarde overschrijdingen aangetroffen met betrekking tot de parameter PCB's.

Grondwater

Overige terrein

In het grondwater van alle peilbuizen overschrijdt de concentratie barium de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 06 overschrijdt de concentratie tetrachlooretheen (Per) tevens de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

Bovengrondse tank

In het grondwater uit peilbuis 101, ter plaatse van de bovengrondse tank overschrijdt de concentratie naftaleen de streefwaarde. De concentraties van de overige geanalyseerde parameters zijn alle lager dan de streefwaarden.

De hypothese "Het overig terrein ter plaatse van de onderzoekslocatie is onverdacht" dient, op basis van de licht verhoogde waarden in de bodem, verworpen te worden. De hypothese "De bovengrondse tank is verdacht" dient, op basis van de resultaten van het grond aanvaard te worden.

5.2 Aanbevelingen

Middels afperkende boringen is de sterke verontreiniging met minerale olie (boring 101) in de grond in verticale- en horizontale richting afgeperkt. De omvang van de verontreiniging betreft circa 6,5 m³. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging. Verder onderzoek of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk. Momenteel zijn er geen contact mogelijkheden voor mens of dier. Indien ter plaatse van deze verontreiniging grondroerende werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt geadviseerd de verontreiniging te ontgraven en af te voeren.

Ter plaatse van de lekkage met carbolineum zijn maximaal lichte verontreinigingen met PAK aangetoond. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de gedempte watergangen zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De grond is maximaal licht verontreinigd met molybdeen. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde lichte verontreinigingen in de bodem ter plaatse van het overig terrein zijn dermate gering dat de resultaten hiervan geen aanleiding geven tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

In de bovengrond (traject 0,0 - 0,5 m-mv) zijn geen verhogingen van de achtergrondwaarde met bestrijdingsmiddelen (OCB's) aangetroffen. De meest verdachte laag betreft de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten. Verder onderzoek is niet noodzakelijk.

Ter plaatse van de asbestverdachte daken is in het mengmonster van schuur A en C (traject 0,0-0,1 m-mv) hechtgebonden asbest aangetroffen in de fractie < 20 mm. De gehalten zijn lager dan de onderzoeksgrens voor nader asbestonderzoek (> 50 mg/kg.ds). Nader onderzoek is niet noodzakelijk bij geen van de daken. In de mengmonsters zijn geen PCB's aangetroffen. Verder onderzoek naar PCB's is niet noodzakelijk.

In de vrijgekomen grond zijn visueel en analytisch geen aanwijzingen aangetroffen die duiden op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

De vastgestelde bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van de omgevingsvergunning (activiteit bouwen).

Aanbevolen wordt om bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond zo veel mogelijk op de locatie te verwerken. Indien in het kader van de nieuwbouw grond moet worden afgevoerd moet rekening gehouden worden met het volgende:

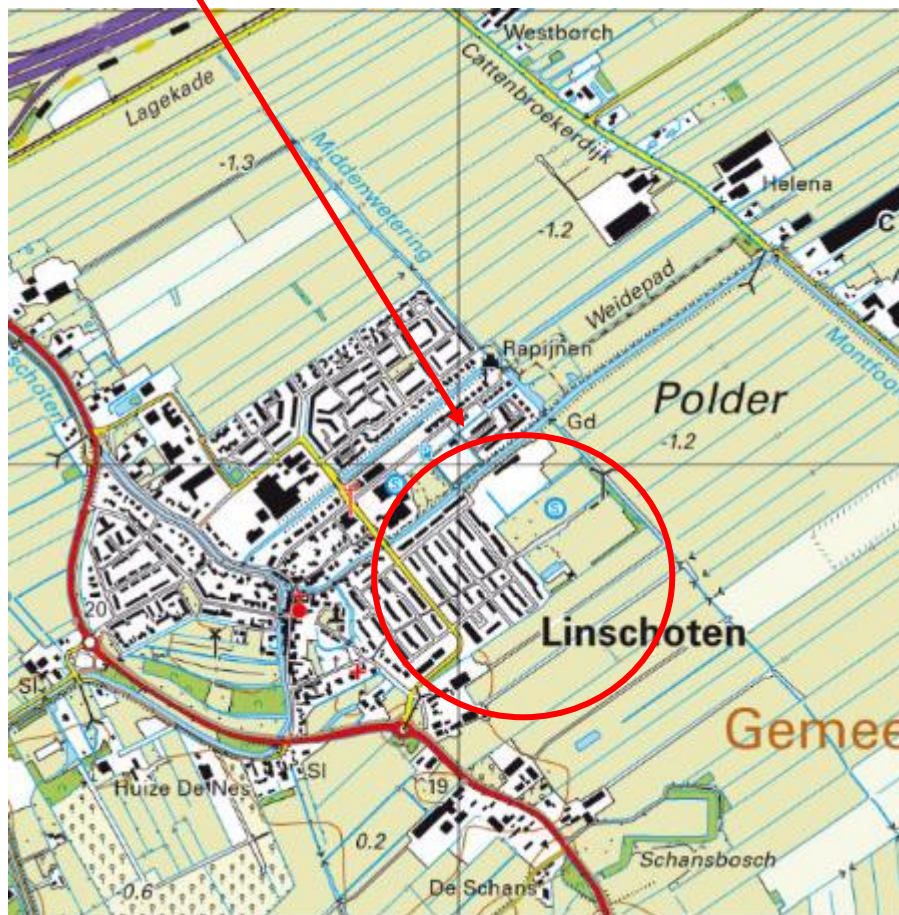
Aan de hand van de bevindingen van onderhavig onderzoek kunnen geen absolute uitspraken worden gedaan over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel af te voeren grond. Om te bepalen of sprake is van grond (bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde, wonen of industrie) ofwel een bouwstof gelden andere beoordelingscriteria en onderzoeksstrategieën. Voldaan moet worden aan Besluit bodemkwaliteit. Tijdens onderhavig onderzoek is geen onderzoek naar PFAS gedaan.

BIJLAGE 1^a

**Aanduiding locatie op topografische ondergrond
en foto's van de onderzoekslocatie**

Bijlage 1^a: locatie aanduiding op topografische ondergrond

Onderzoekslocatie



Onderzoekslocatie : Park Rapijnen te Linschoten
 Projectnummer : ANL23-7580
 Bron : Topotijdreis.nl



Foto 1: Erf Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten



Foto 2: Erf Nieuwe Zandweg 23 met asbestverdachte opstallen



Foto 3: Nieuwe Zandweg 23 met asbestverdachte opstallen vanuit het oosten

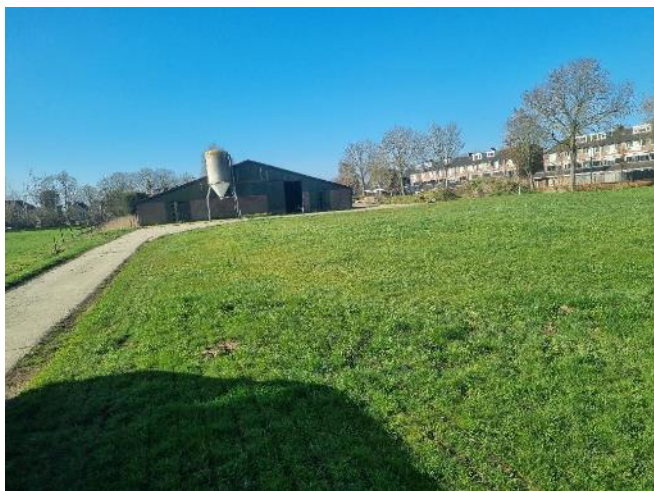


Foto 4: Weiland met op de achtergrond Nieuwe Zandweg 23 en rechts de Laan van Rapijnen



Foto 5: Weiland richting het noordoosten met links de Laan van Rapijnen



Foto 6: Weiland richting het zuidwesten



Foto 7: Weiland richting noordoosten



Foto 8: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen



Foto 9: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen



Foto 10: Groenstrook Sportpark Rapijnen richting de Soft- en Honkbal vereniging



Foto 11: Groenstrook Sportpark Rapijnen richting de Soft- en Honkbal vereniging



Foto 12: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging



Foto 13: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging



Foto 14: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 15: Toegangspad Soft- en Honkbal vereniging



Foto 16: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 17: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 18: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 19: Soft- en Honkbal vereniging



Foto 20: Groenstrook behorend bij Sportpark Rapijnen

BIJLAGE 1^b

Historische kaarten en luchtfoto



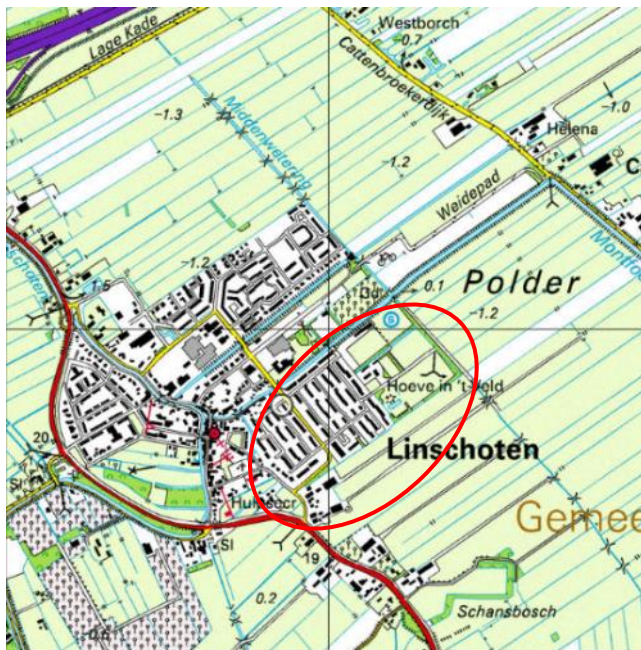
Historische kaart van 1920



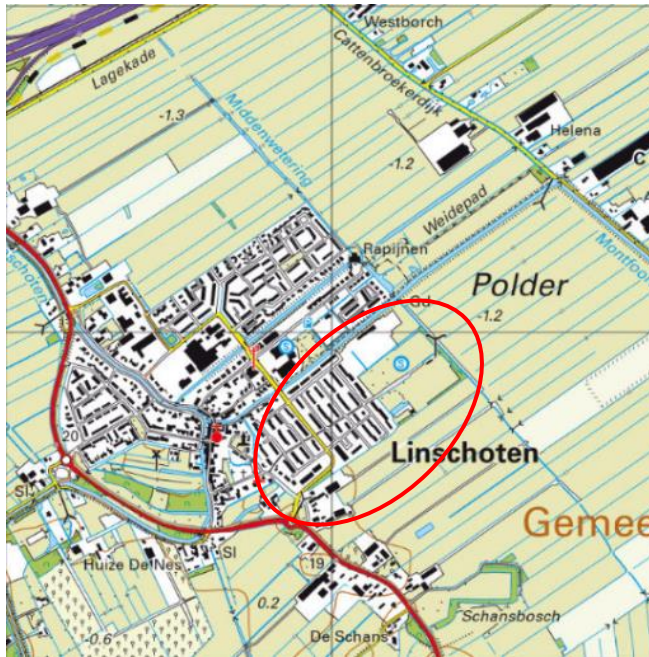
Historische kaart van 1950



Historische kaart van 1978



Historische kaart van 2000



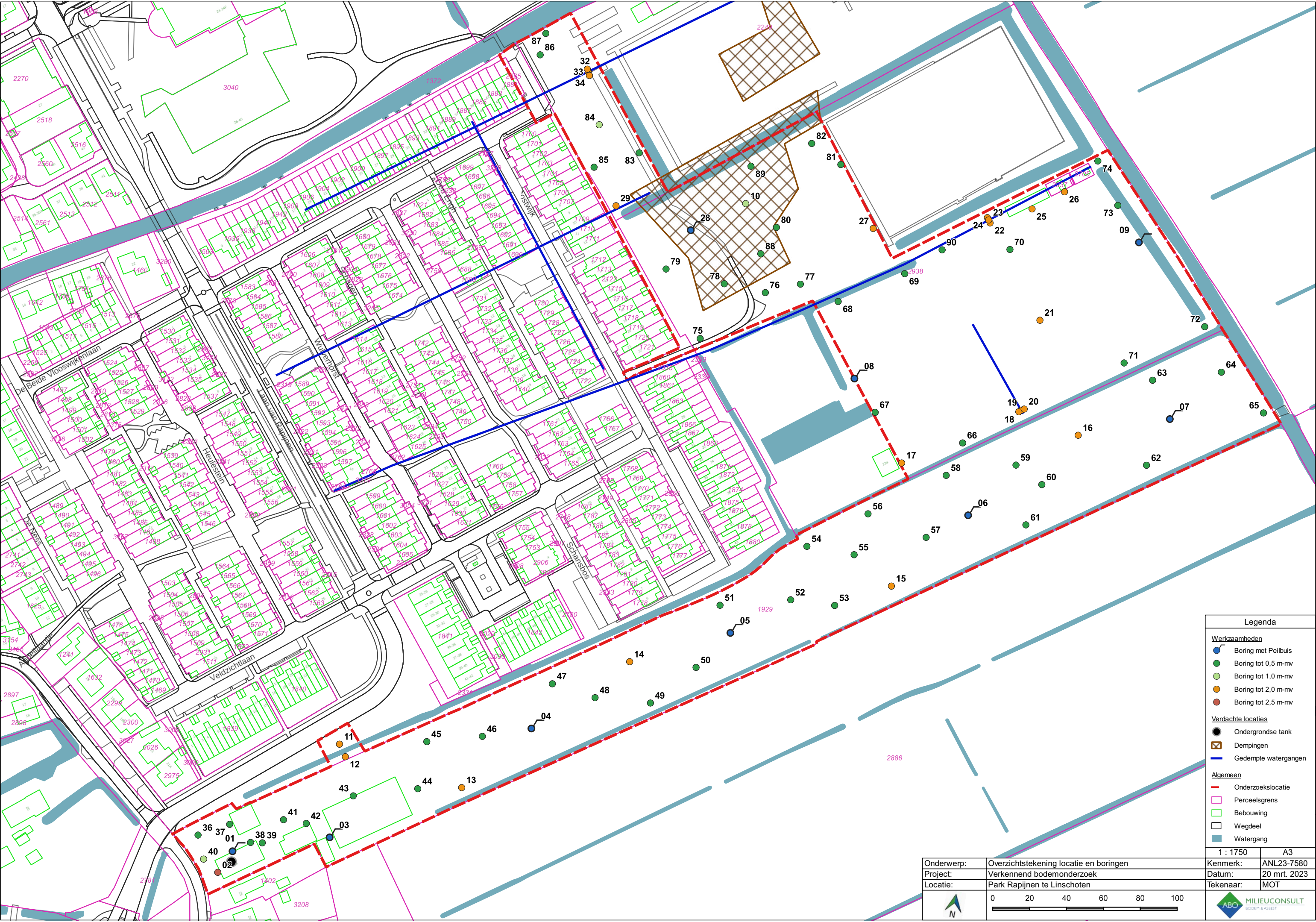
Historische kaart van 2021

Luchtfoto verkregen bij de Topotijdreis



Onderzoekslocatie (gele arcering) weergegeven op luchtfoto uit 2021

BIJLAGE 2
Situatietekening onderzoekslocatie



Legenda

Werkzaamheden

Boring met Peilbuis

Boring tot 0,5 m-mv

Boring tot 1,0 m-mv

Boring tot 2,0 m-mv

Boring tot 2,5 m-mv

Verdachte locaties

Ondergrondse tank

Dempingen

Gedempte watergangen

Algemeen

Onderzoeklocatie

Perceelsgrens

Bebouwing

Wegdeel

Watergang

1 : 1750	A3		
Onderwerp:	Overzichtstekening locatie en boringen	Kenmerk:	ANL23-7580
Project:	Verkennd bodemonderzoek	Datum:	20 mrt. 2023
Locatie:	Park Rapijnen te Linschoten	Tekenaar:	MOT

N

0

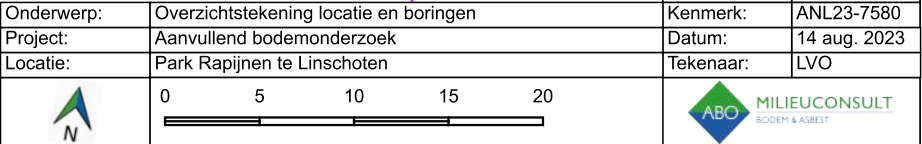
20

40

60

80

100

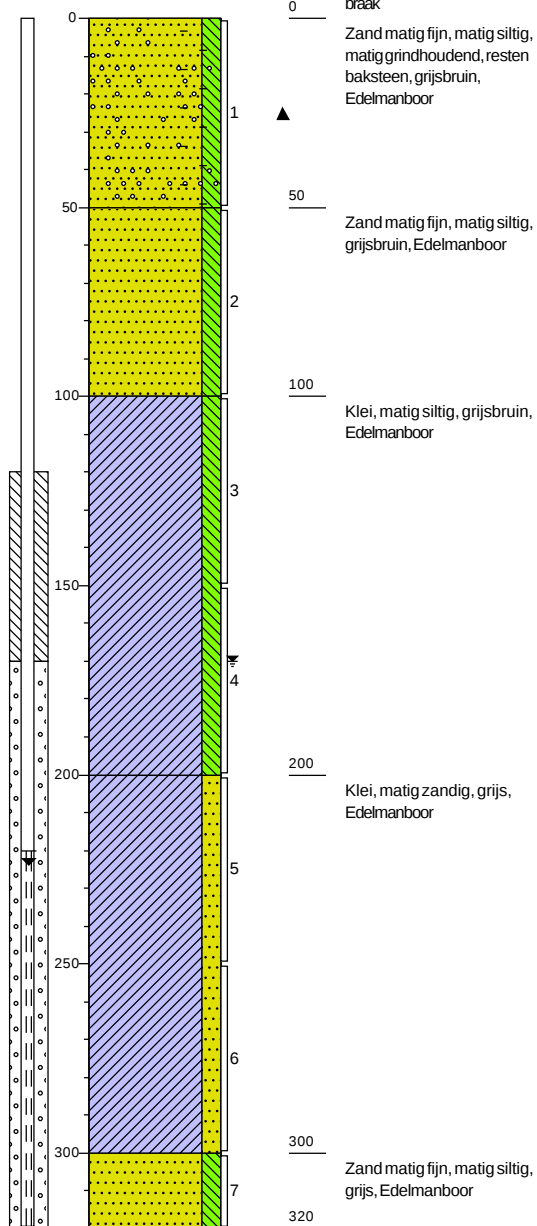


BIJLAGE 3
Boorprofielen

Boorprofielen

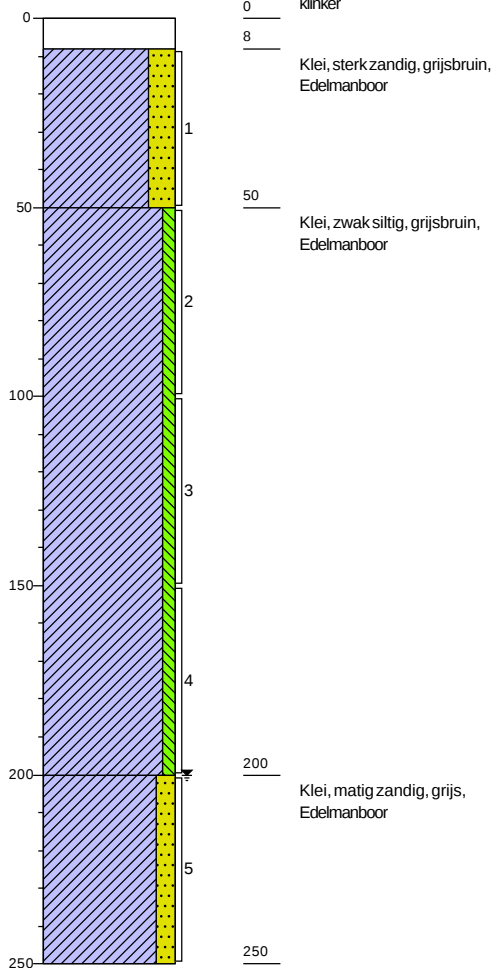
X: 122936,06
Y: 452488,98

Boring: 01



X: 122930,17
Y: 452476,32

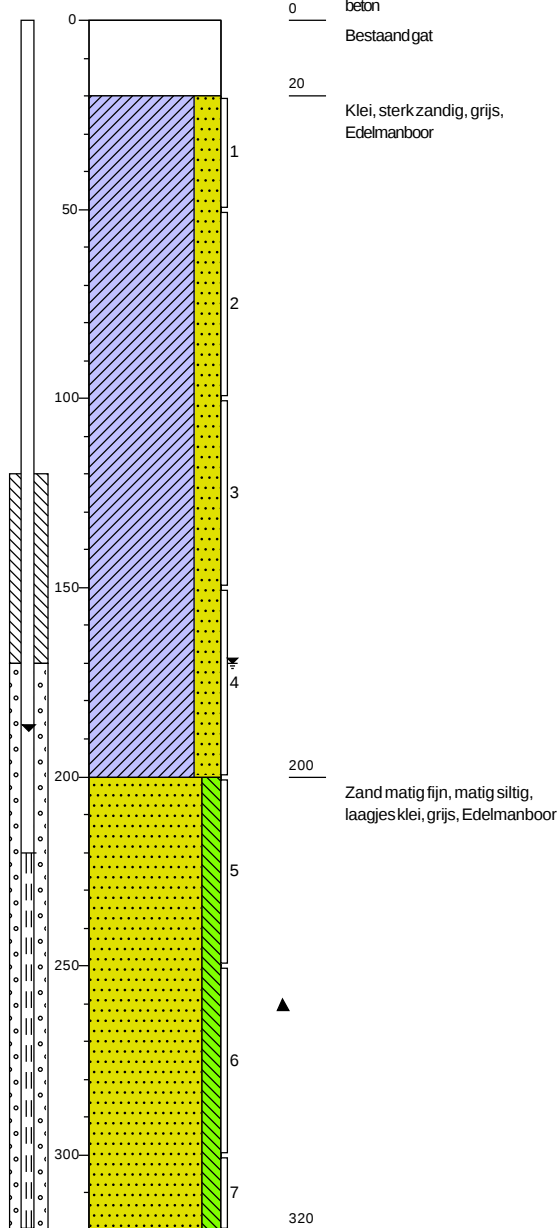
Boring: 02



Boorprofielen

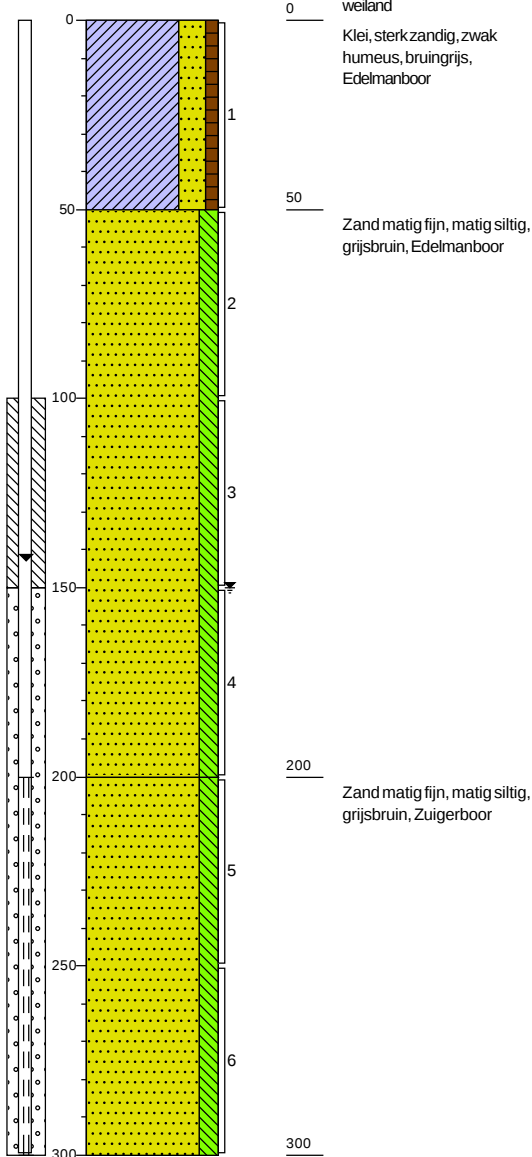
X: 122986,60
Y: 452505,55

Boring: 03



X: 123084,05
Y: 452582,59

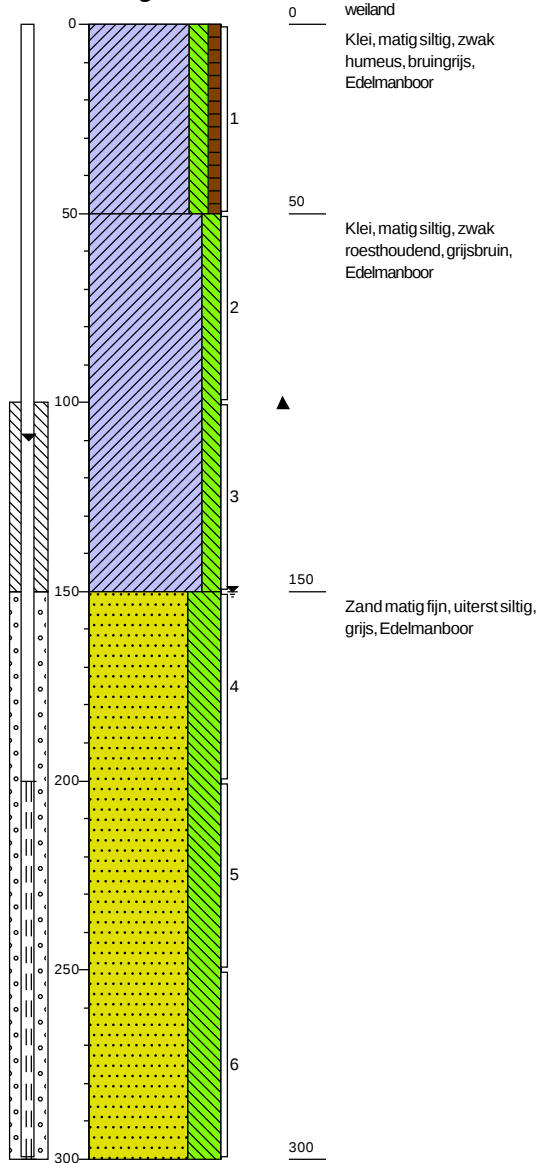
Boring: 04



Boorprofielen

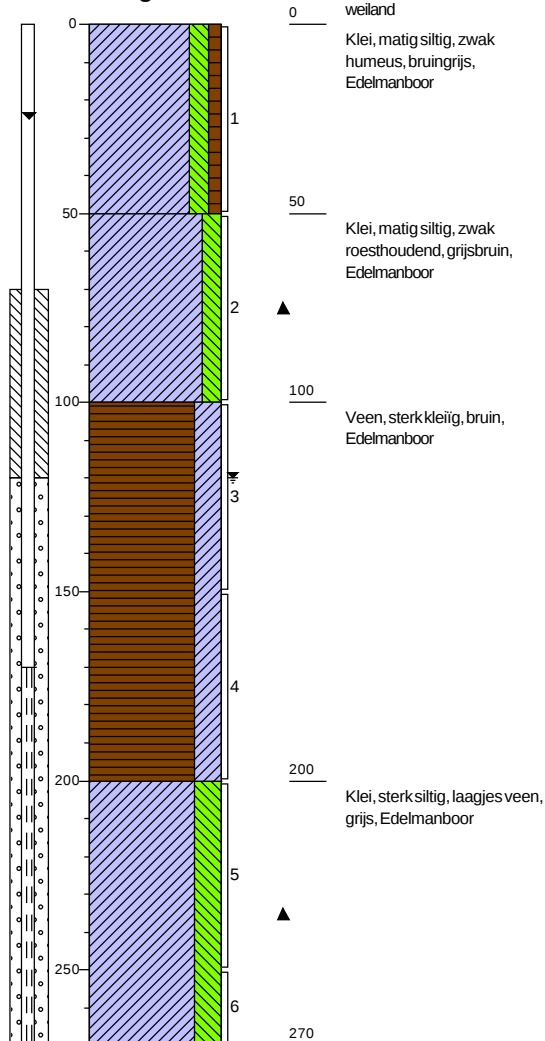
X: 123181,28
Y: 452652,32

Boring: 05



X: 123297,13
Y: 452737,44

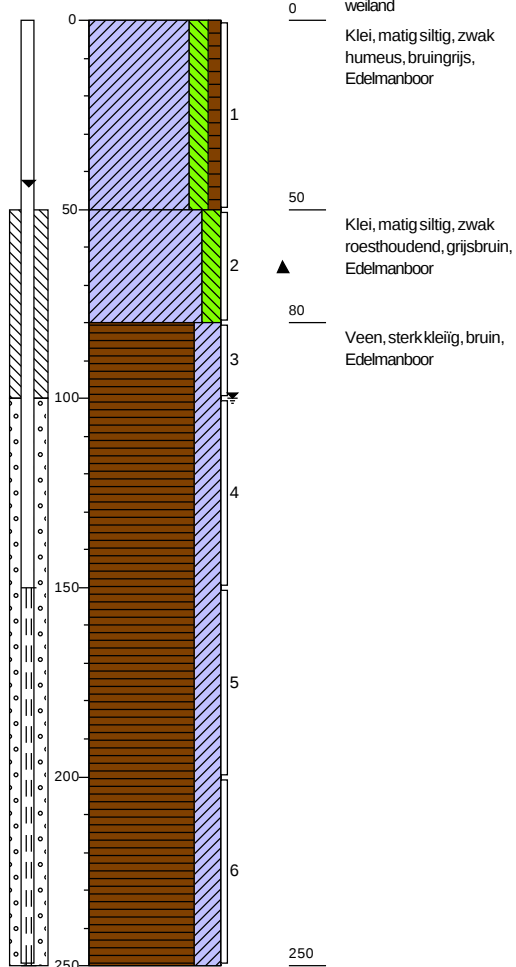
Boring: 06



Boorprofielen

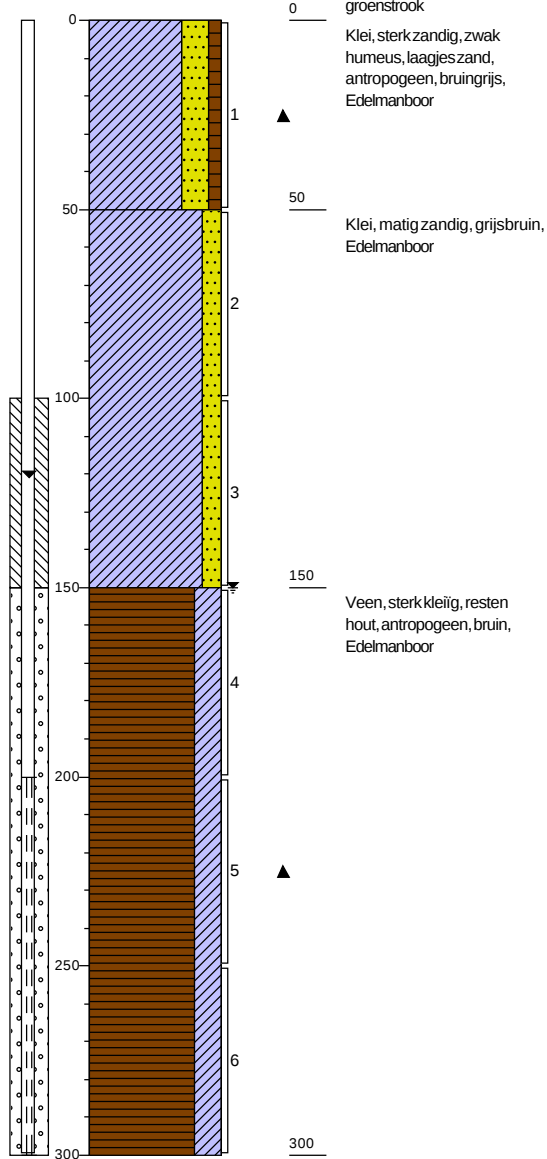
X: 123395,74
Y: 452807,76

Boring: 07



X: 123223,57
Y: 452799,70

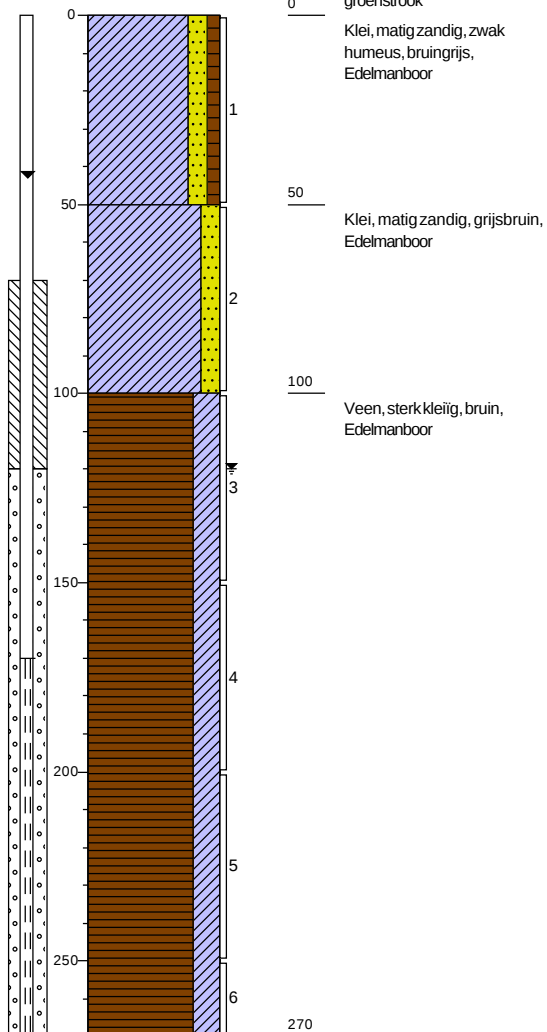
Boring: 08



Boorprofielen

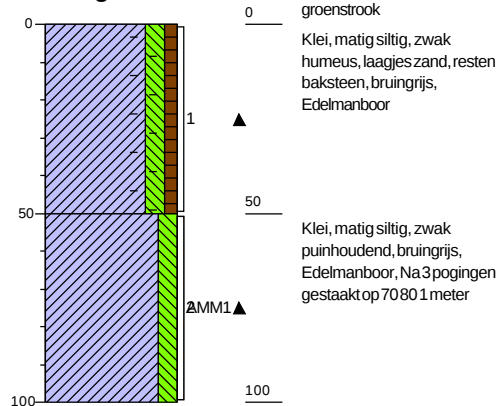
X: 123362,62
Y: 452899,10

Boring: 09



X: 123149,07
Y: 452882,78

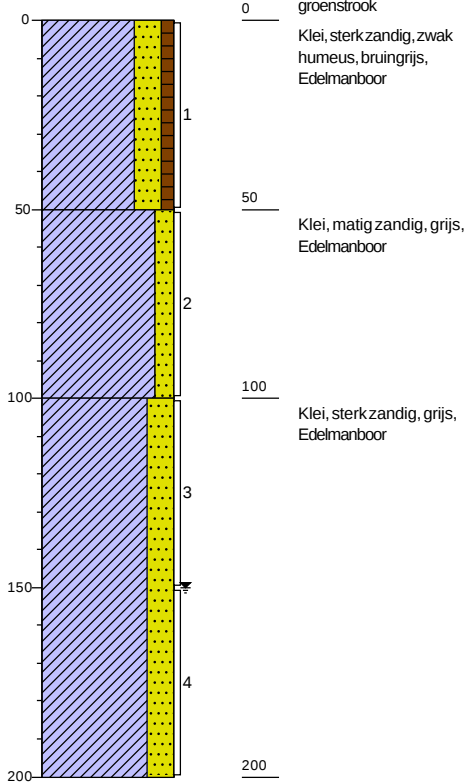
Boring: 10



Boorprofielen

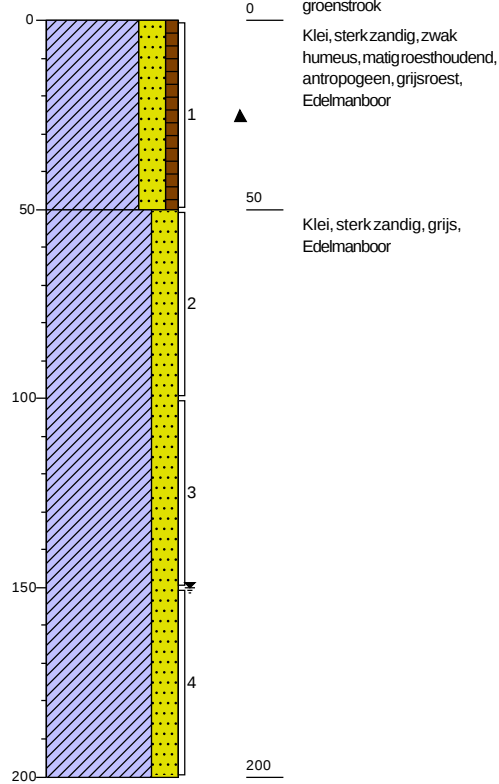
X: 122983,09
Y: 452556,17

Boring: 11



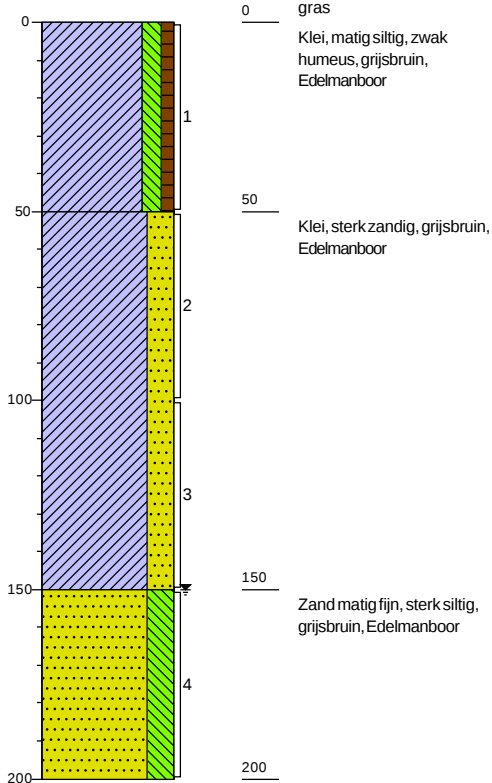
X: 122987,41
Y: 452550,05

Boring: 12



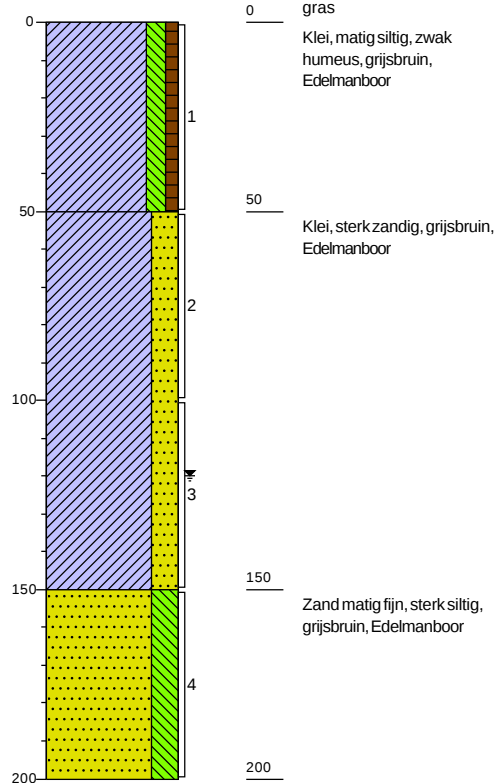
X: 123052,40
Y: 452544,49

Boring: 13



X: 123130,22
Y: 452627,49

Boring: 14



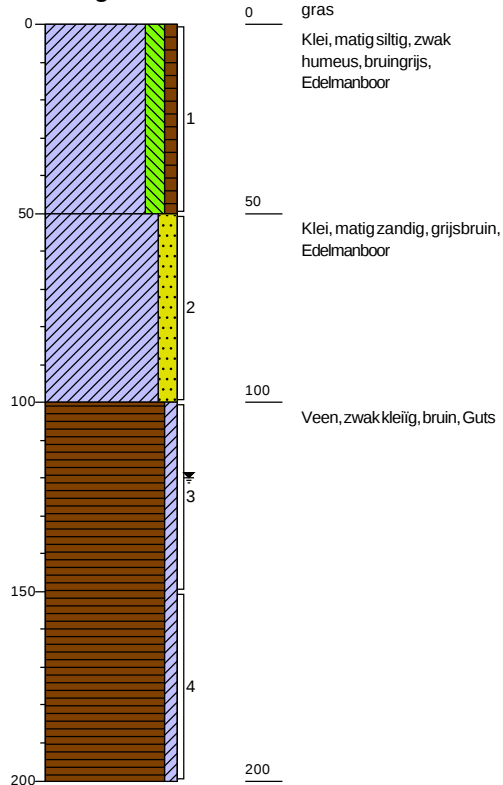
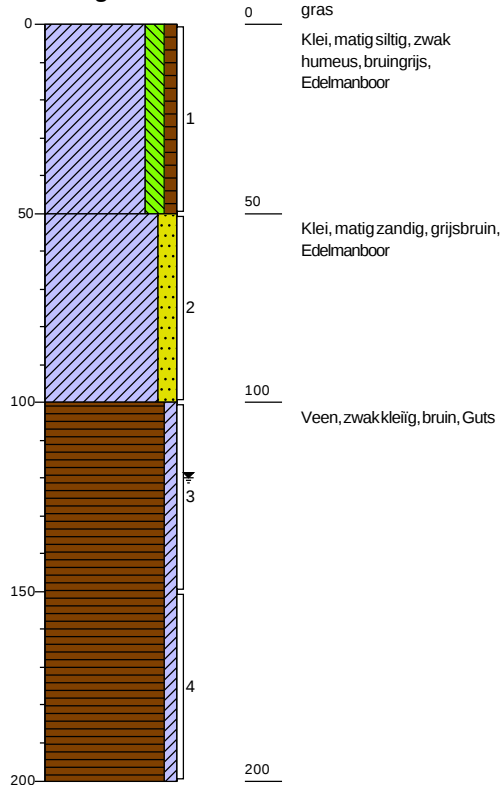
Boorprofielen

X: 123262,84
Y: 452692,44

X: 123348,33
Y: 452790,50

Boring: 15

Boring: 16

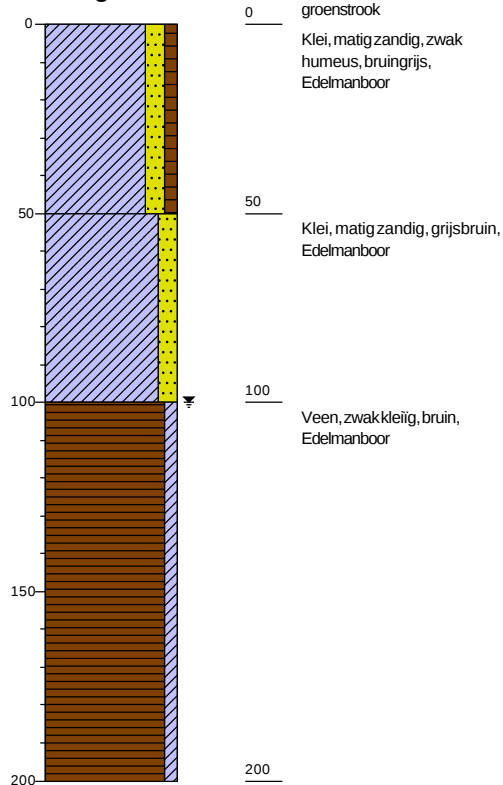
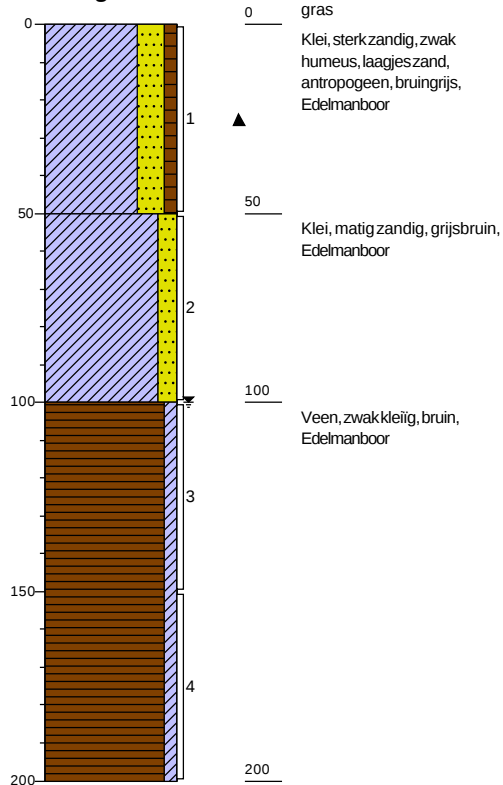


X: 123256,71
Y: 452759,08

X: 123314,43
Y: 452797,44

Boring: 17

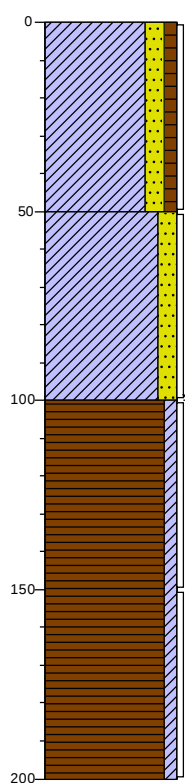
Boring: 18



Boorprofielen

X: 123315,67
Y: 452798,56

Boring: 19



0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

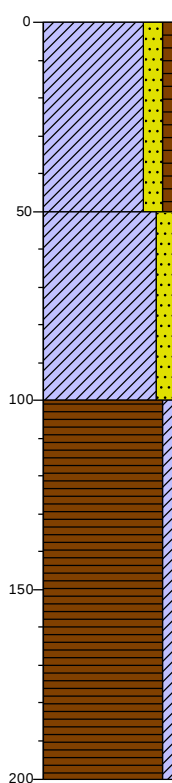
50
Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100
Veen, zwak kleiig, bruin, Edelmanboor

200

X: 123317,07
Y: 452799,39

Boring: 20



0 groenstrook
Klei, matig zandig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

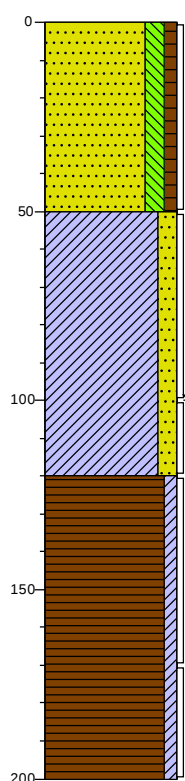
50
Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

100
Veen, zwak kleiig, bruin, Edelmanboor

200

X: 123317,11
Y: 452848,24

Boring: 21



0 gras
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50
Klei, matig zandig, grijsbruin, Edelmanboor

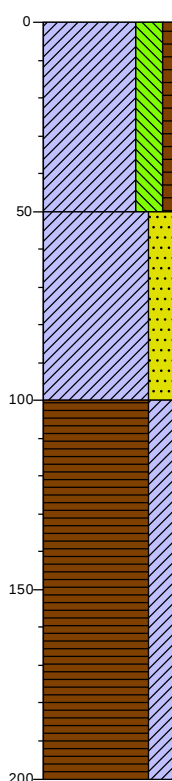
100
Veen, zwak kleiig, bruin, Edelmanboor

120
Veen, zwak kleiig, bruin, Edelmanboor

200

X: 123281,35
Y: 452895,47

Boring: 22



0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor

50
Klei, sterk zandig, laagjes veen, antropogeen, bruingrijs, Edelmanboor

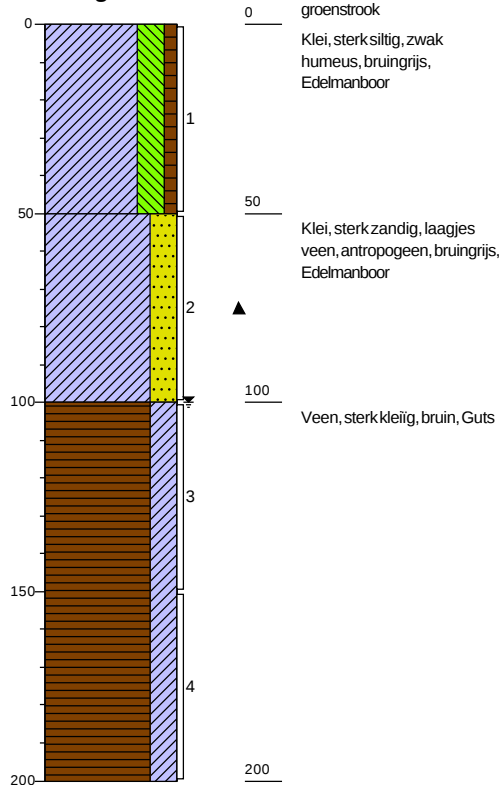
100
Veen, sterk kleiig, bruin, Guts

200

Boorprofielen

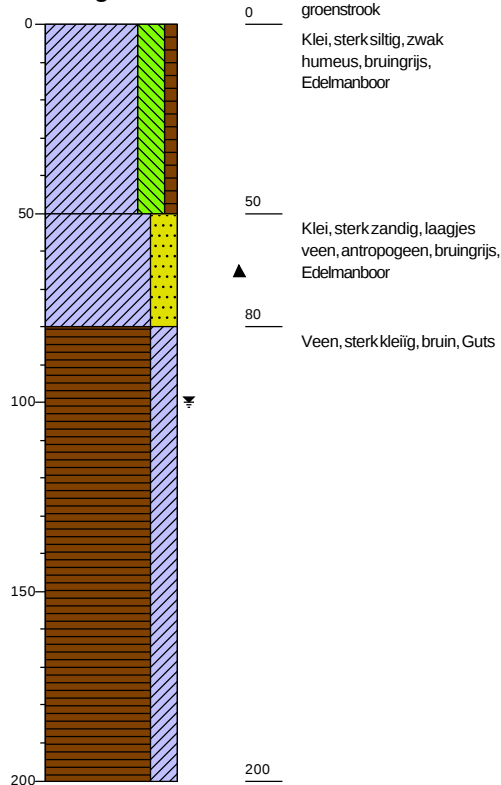
X: 123280,32
Y: 452896,92

Boring: 23



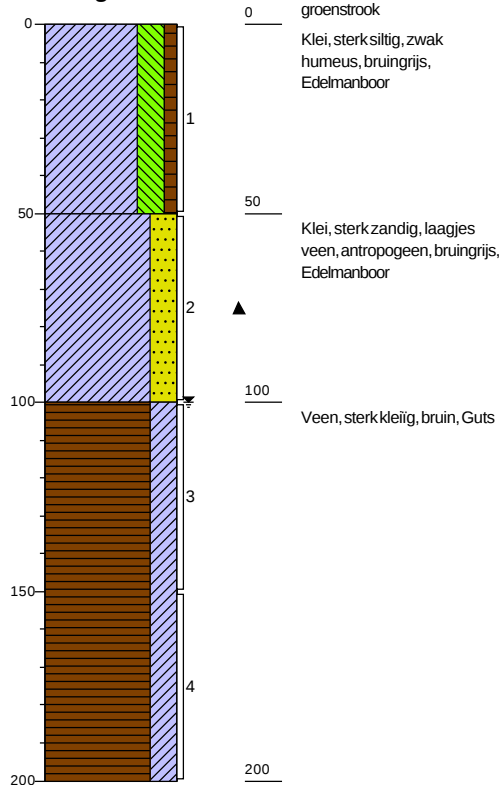
X: 123279,43
Y: 452898,04

Boring: 24



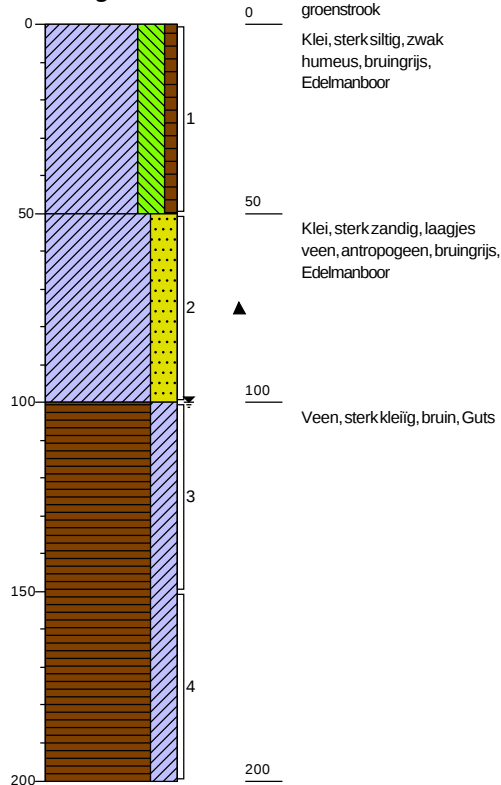
X: 123302,43
Y: 452906,89

Boring: 25



X: 123318,15
Y: 452919,10

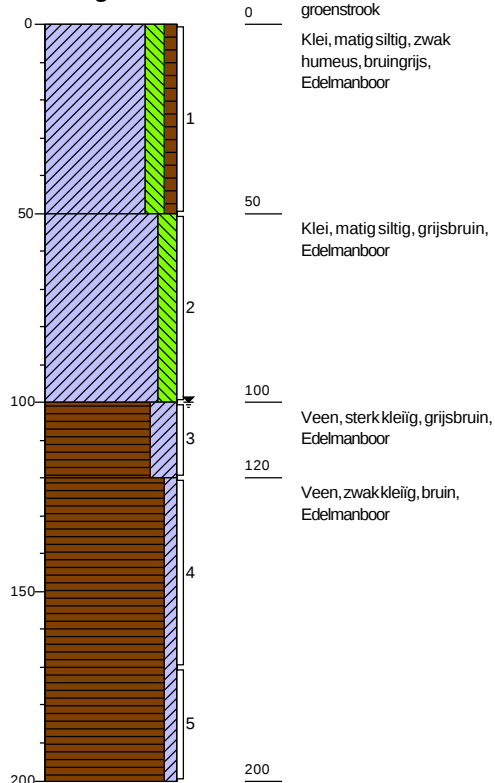
Boring: 26



Boorprofielen

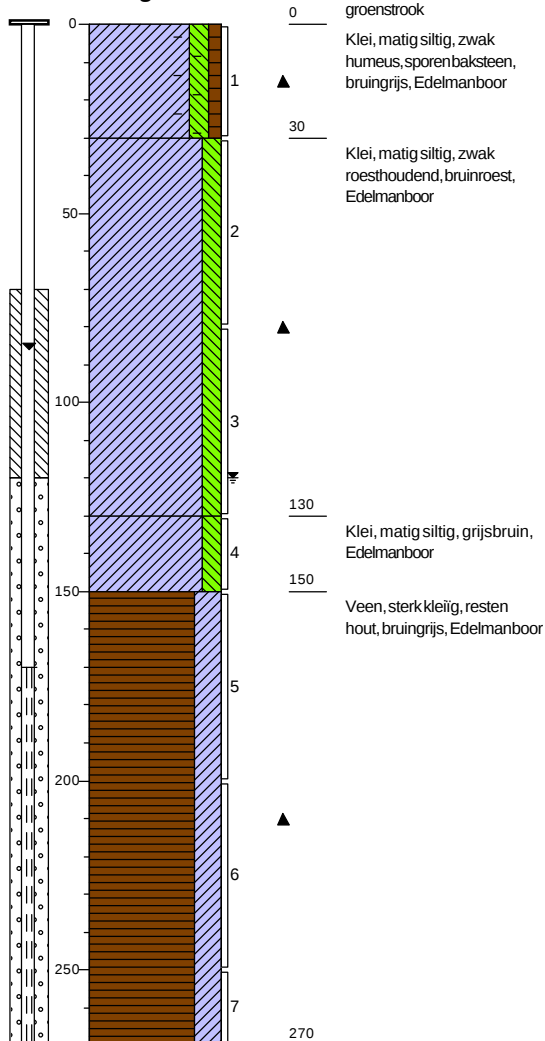
X: 123219,49
Y: 452881,54

Boring: 27



X: 123122,24
Y: 452863,43

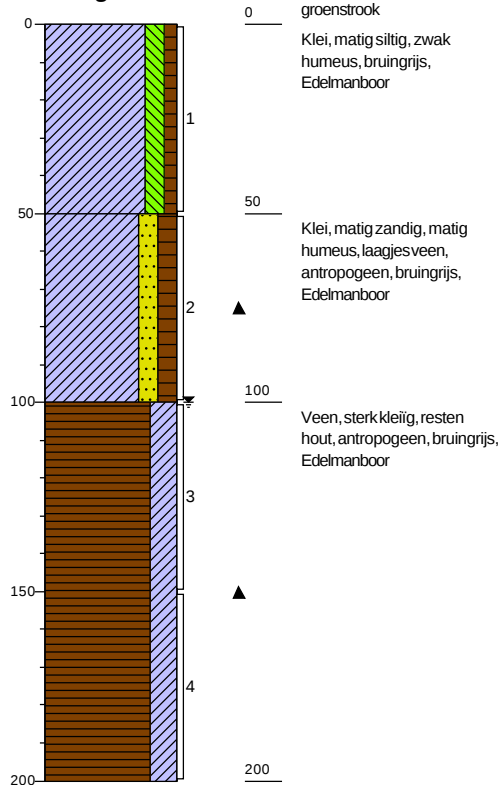
Boring: 28



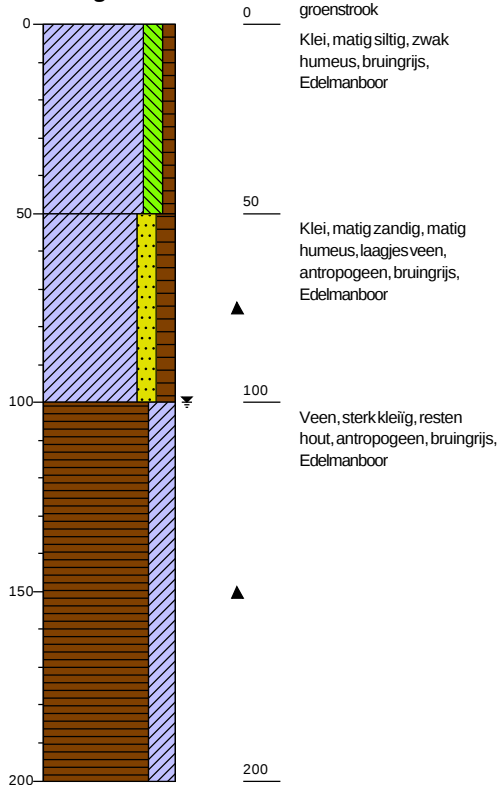
Boorprofielen

X: 123080,06
Y: 452869,42

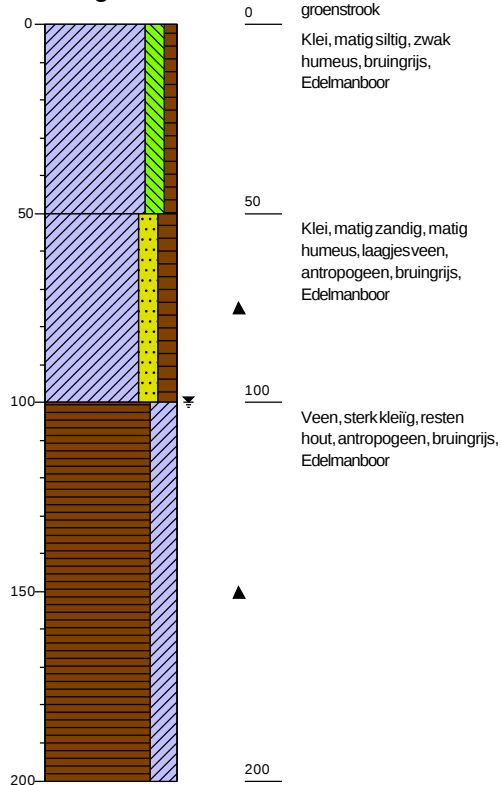
Boring: 29



Boring: 30



Boring: 31



X: 123051,91
Y: 452939,61

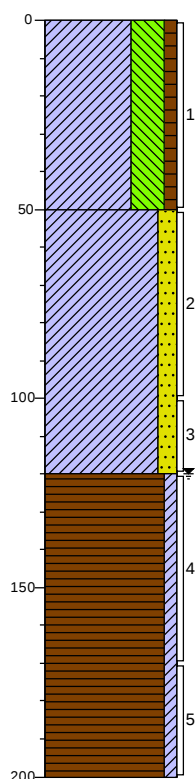
Boring: 32



Boorprofielen

X: 123052,66
Y: 452938,26

Boring: 33



0 groenstrook
Klei, uiterst siltig, zwak
humeus, bruingrijs,
Edelmanboor

1

50

2

120

3

Veen, zwak kleiig, resten hout,
antropogeen, bruin,
Edelmanboor

4

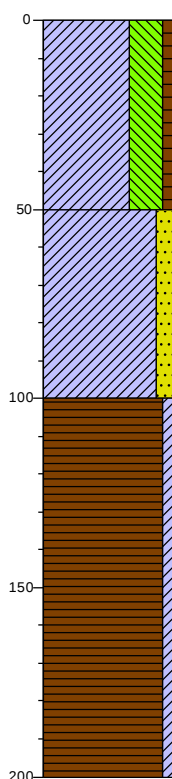
150

5

200

X: 123053,61
Y: 452936,43

Boring: 34



0 groenstrook
Klei, uiterst siltig, zwak
humeus, bruingrijs,
Edelmanboor

1

50

2

100

3

Veen, zwak kleiig, resten hout,
antropogeen, bruin,
Edelmanboor

4

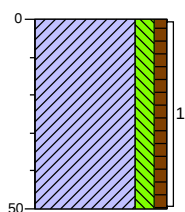
150

5

200

X: 122916,15
Y: 452494,36

Boring: 36



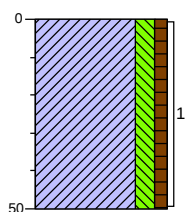
0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruingrijs,
Edelmanboor

1

50

X: 122932,02
Y: 452503,07

Boring: 37



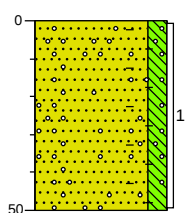
0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruingrijs,
Edelmanboor

1

50

X: 122944,88
Y: 452495,38

Boring: 38



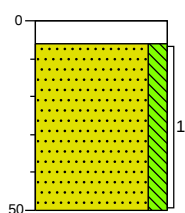
0 braak
Zand matig fijn, matig siltig,
matig grindhoudend, brokken
klei, sporen baksteen,
grijsbruin, Edelmanboor

1

50

X: 122951,17
Y: 452496,27

Boring: 39



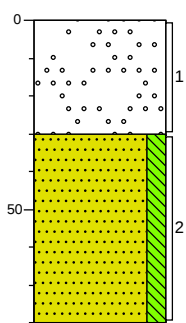
0 tegel
6
Zand matig fijn, matig siltig,
grijsbruin, Edelmanboor

1

50

Boorprofielen

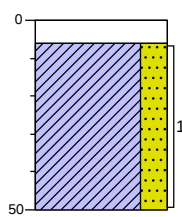
Boring: 40



X: 122921,38
Y: 452482,08

0 grind
Uiterst grindhoudend, zwak
zandhoudend, grijsbruin,
Ramguts
30 Zand matig fijn, matig siltig,
grijsbruin, Edelmanboor
50
80

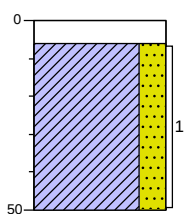
Boring: 41



X: 122960,32
Y: 452510,61

0 tegel
6
Klei, sterk zandig, grijs,
Edelmanboor
1
50

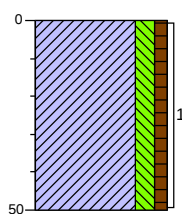
Boring: 42



X: 122972,83
Y: 452510,75

0 tegel
6
Klei, sterk zandig, resten puin,
grijs, Edelmanboor
1
50

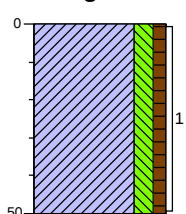
Boring: 43



X: 122995,31
Y: 452529,88

0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruینگrijs,
Edelmanboor
1
50

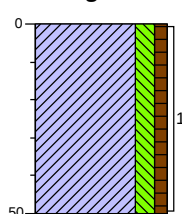
Boring: 44



X: 123029,06
Y: 452539,76

0 groenstrook
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruینگrijs,
Edelmanboor
1
50

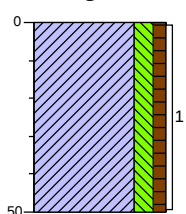
Boring: 45



X: 123029,46
Y: 452565,74

0 gras
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruینگrijs,
Edelmanboor
1
50

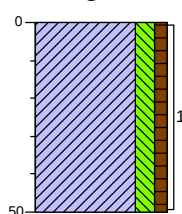
Boring: 46



X: 123058,64
Y: 452573,79

0 gras
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruینگrijs,
Edelmanboor
1
50

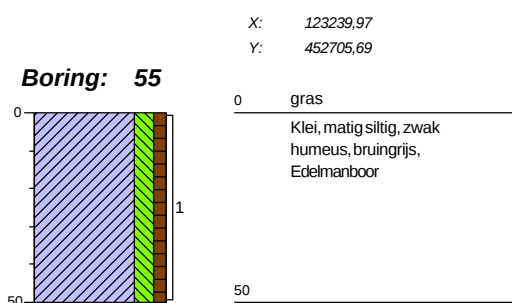
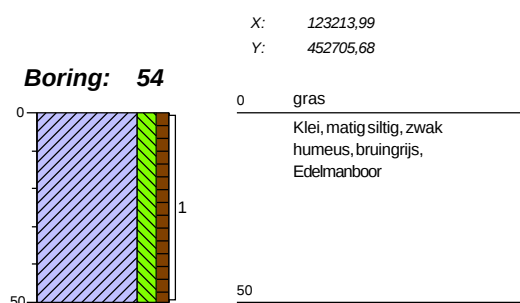
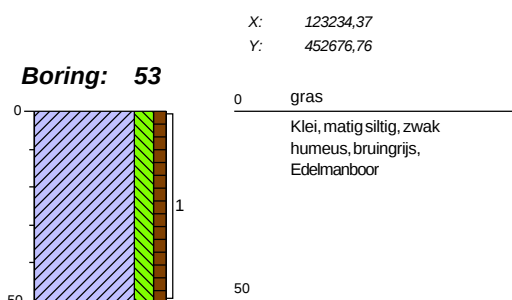
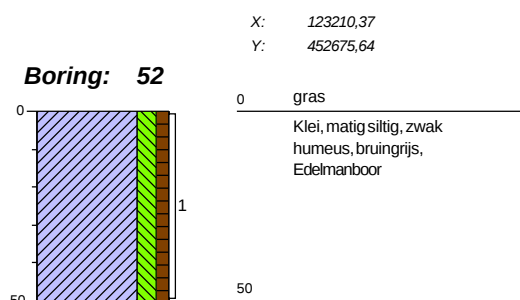
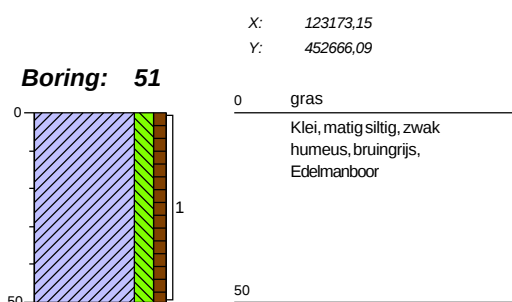
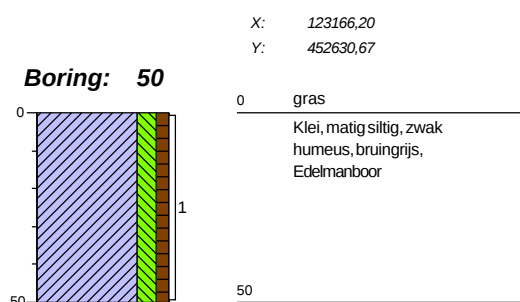
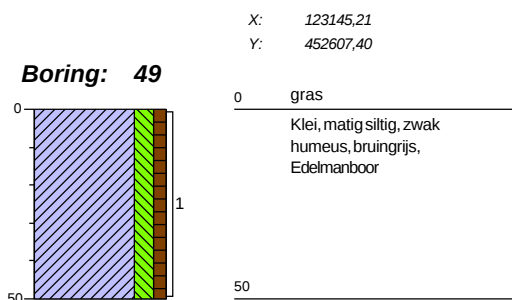
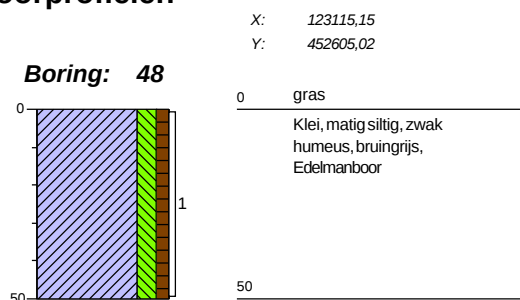
Boring: 47



X: 123091,05
Y: 452608,42

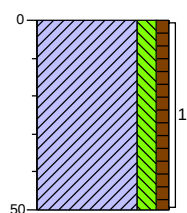
0 gras
Klei, matig siltig, zwak
humeus, bruینگrijs,
Edelmanboor
1
50

Boorprofielen

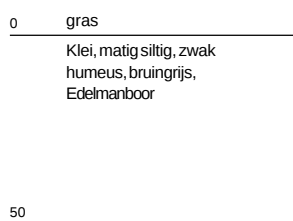


Boorprofielen

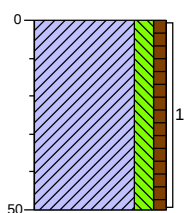
Boring: 56



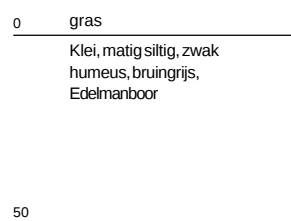
X: 123243,55
Y: 452728,78



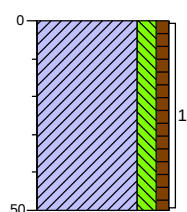
Boring: 57



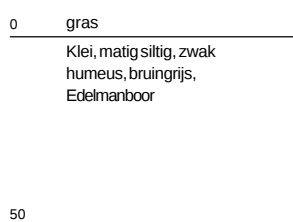
X: 123276,80
Y: 452721,70



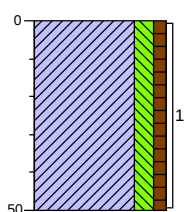
Boring: 58



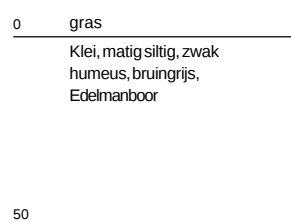
X: 123281,67
Y: 452756,68



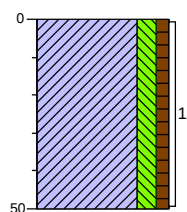
Boring: 59



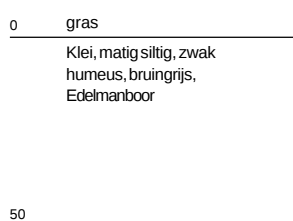
X: 123317,95
Y: 452768,72



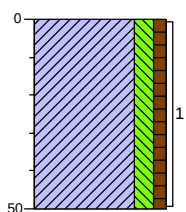
Boring: 60



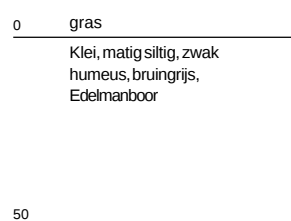
X: 123333,57
Y: 452760,74



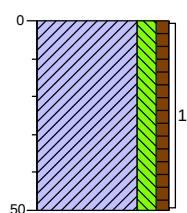
Boring: 61



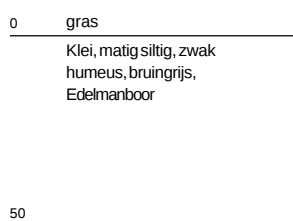
X: 123328,86
Y: 452737,76



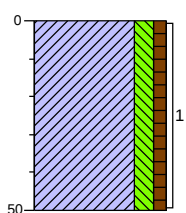
Boring: 62



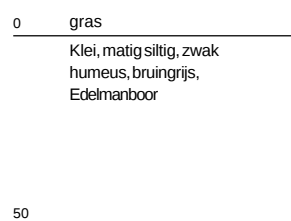
X: 123387,64
Y: 452780,93



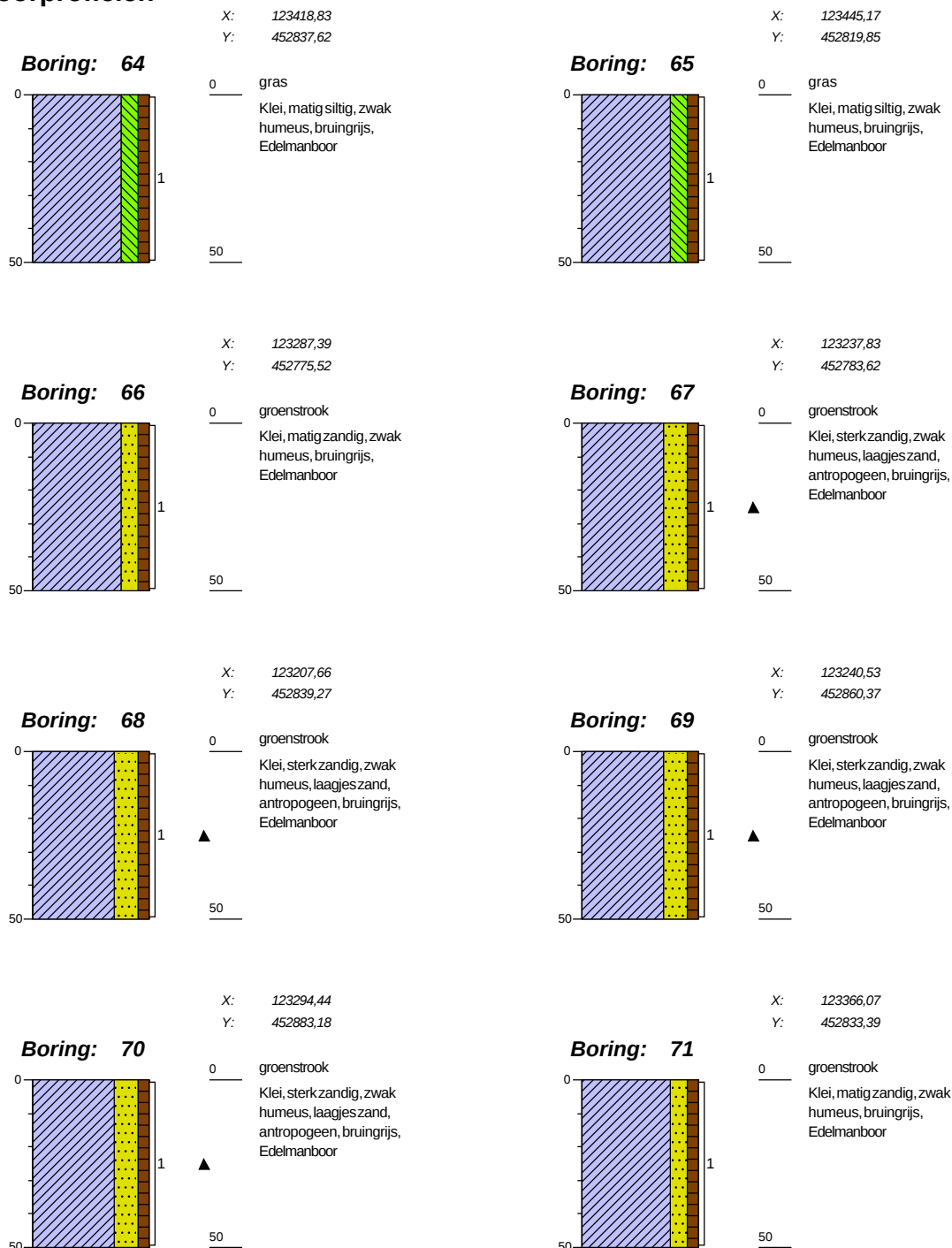
Boring: 63



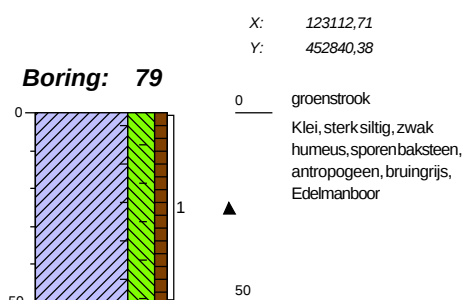
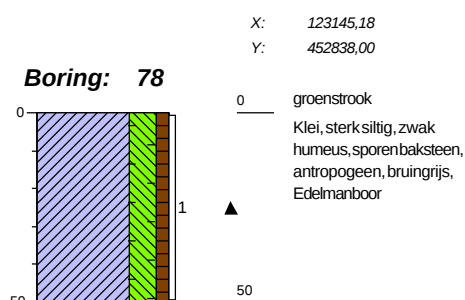
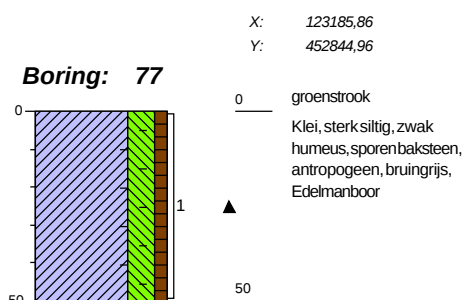
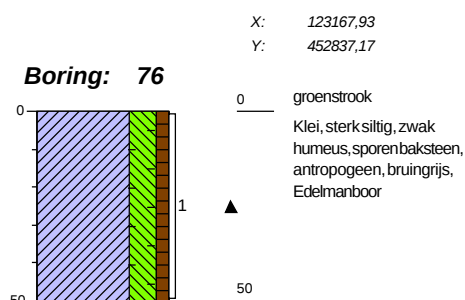
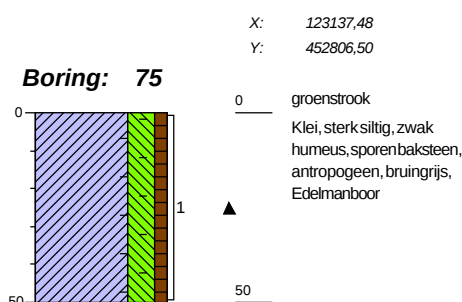
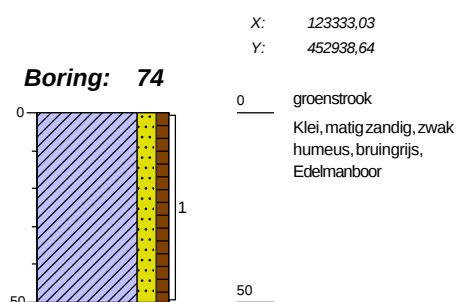
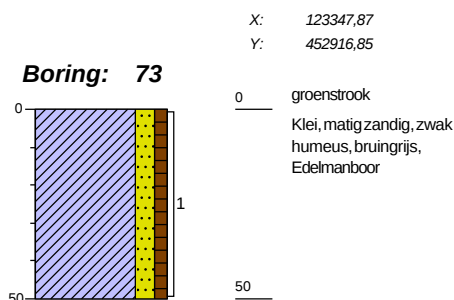
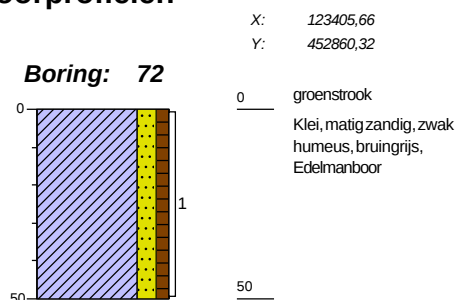
X: 123382,90
Y: 452826,86



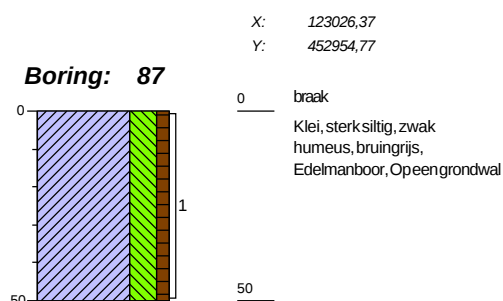
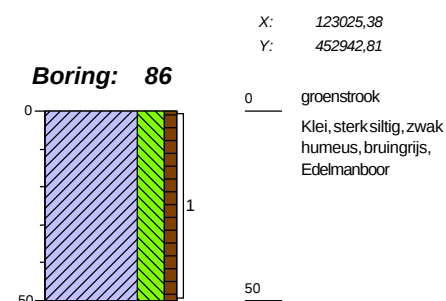
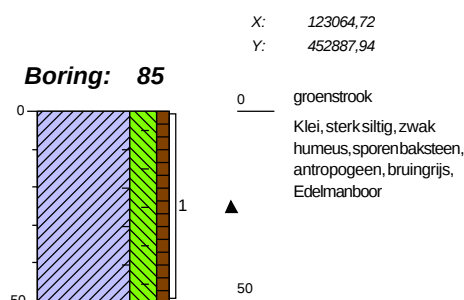
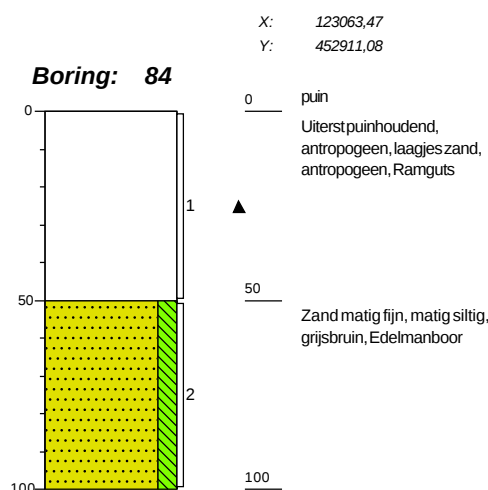
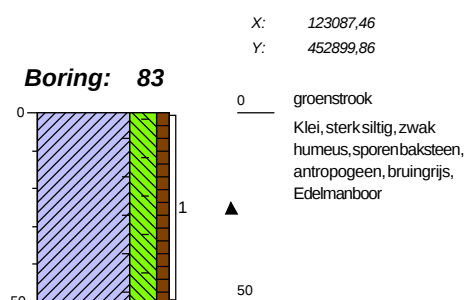
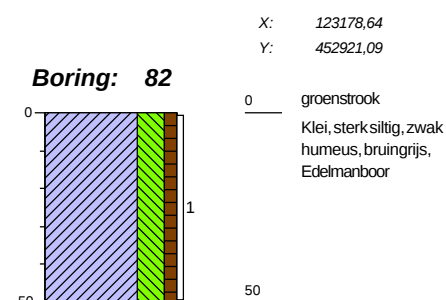
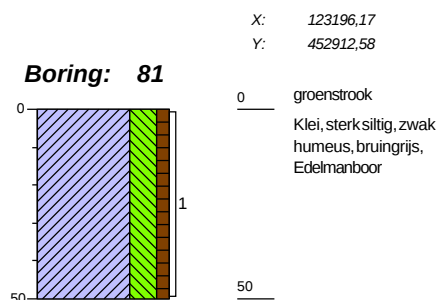
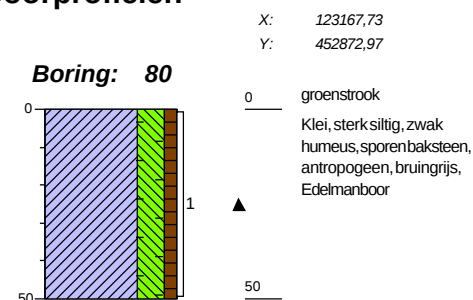
Boorprofielen



Boorprofielen

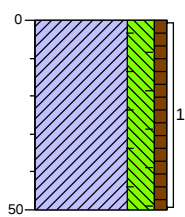


Boorprofielen



Boorprofielen

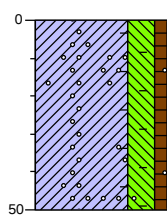
Boring: 88



X: 123161,84
Y: 452857,46

0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, sporen baksteen, antropogeen, bruinigrijs, Edelmanboor

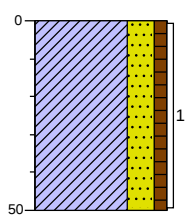
Boring: 89



X: 123148,35
Y: 452903,21

0 groenstrook
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, antropogeen, zwak grindhoudend, antropogeen, bruinigrijs, Edelmanboor

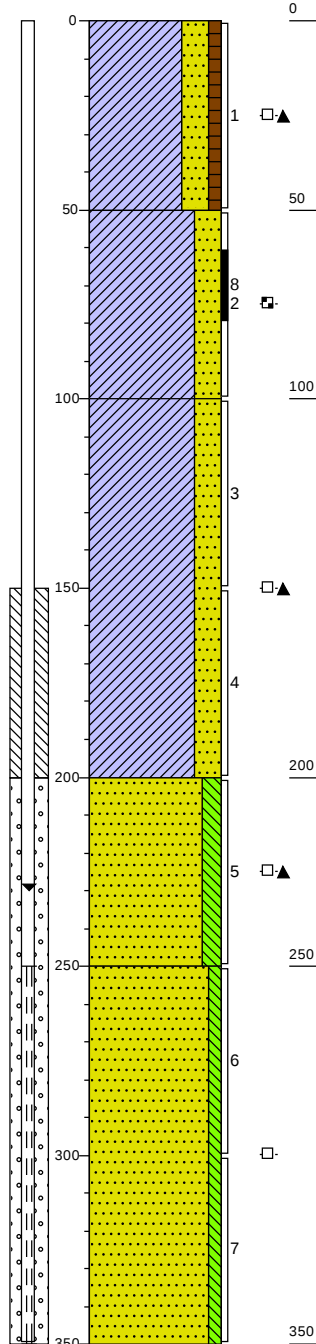
Boring: 90



X: 123258,27
Y: 452876,59

0 groenstrook
Klei, sterk zandig, zwak humeus, laagjes zand, antropogeen, bruinigrijs, Edelmanboor

Boring: 101



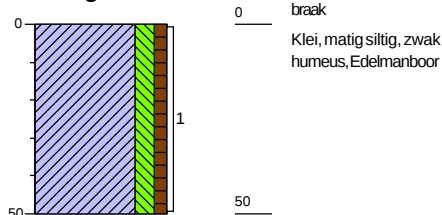
X: 122974,96
Y: 452510,53

0 beton
Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten puin, geen olie-water reactie, bruinigrijs, Edelmanboor
1
Klei, sterk zandig, matige olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
8
Klei, sterk zandig, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
3
Zand matig fijn, matig siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
5
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
6
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
7

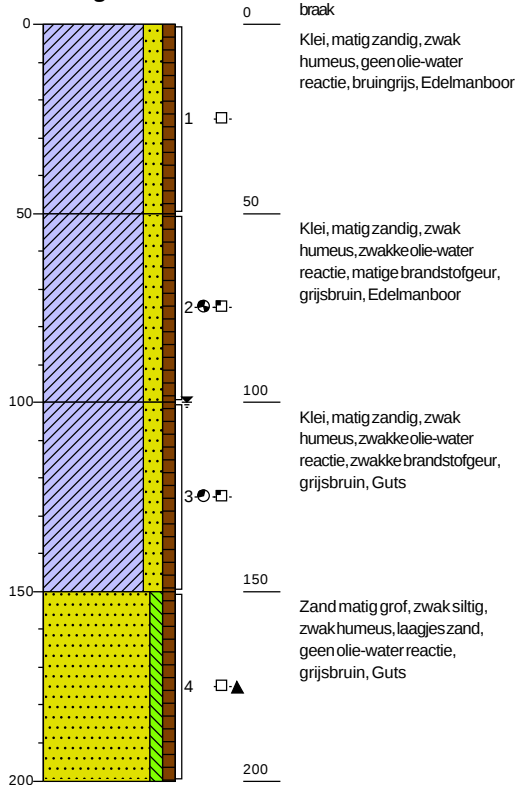
Boorprofielen

X: 122972,49
Y: 452496,28

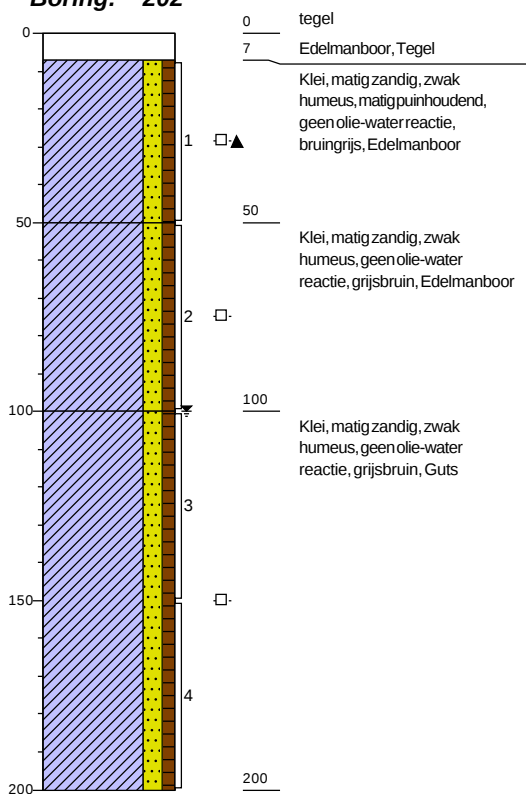
Boring: 102



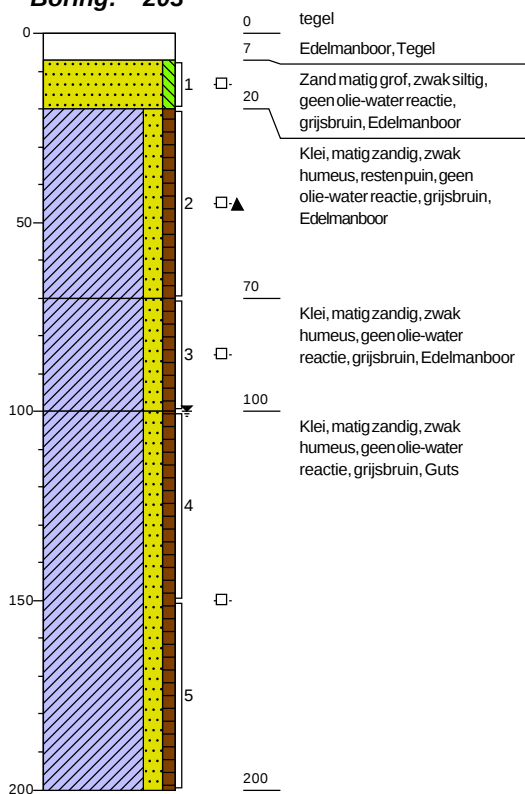
Boring: 201



Boring: 202

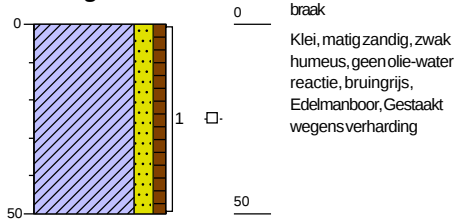


Boring: 203



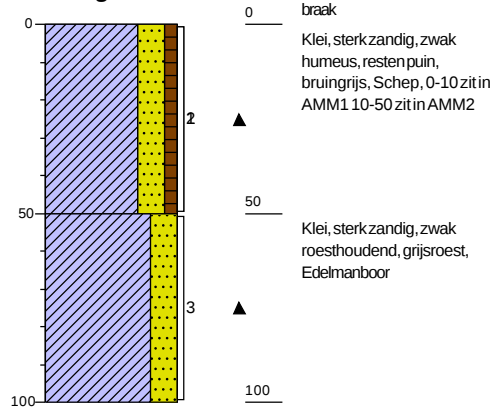
Boorprofielen

Boring: 204



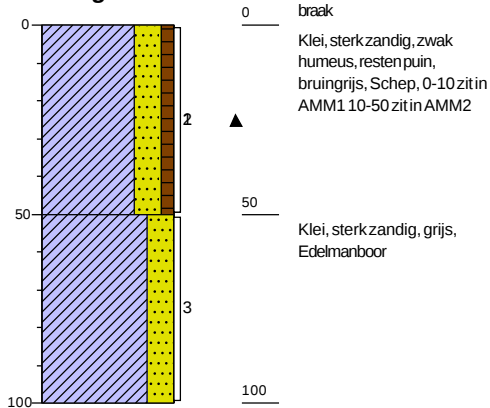
X: 122984,74
Y: 452522,63

Boring: PG01



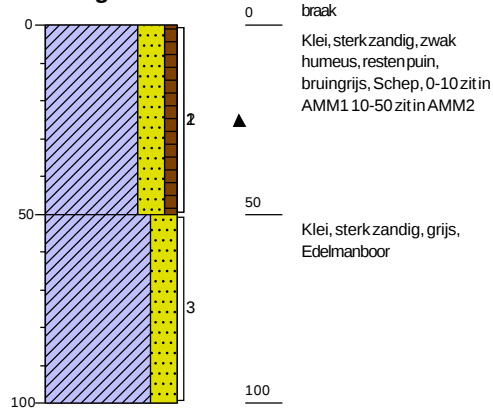
X: 122997,92
Y: 452531,96

Boring: PG02



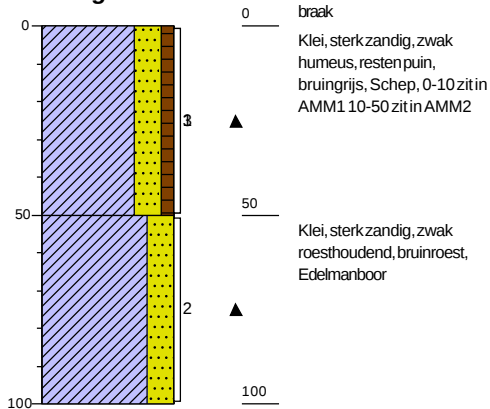
X: 123010,20
Y: 452540,35

Boring: PG03



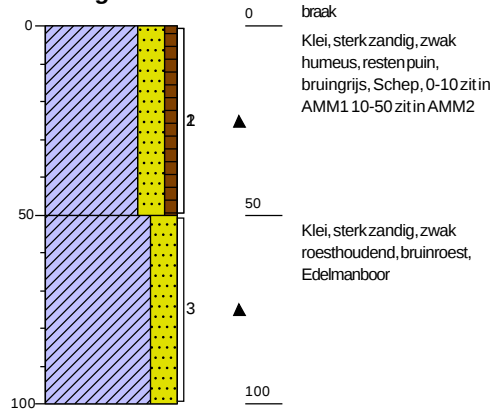
X: 123022,86
Y: 452520,71

Boring: PG04

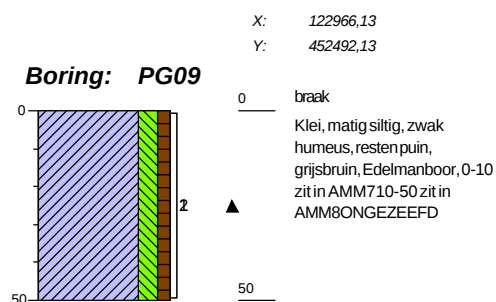
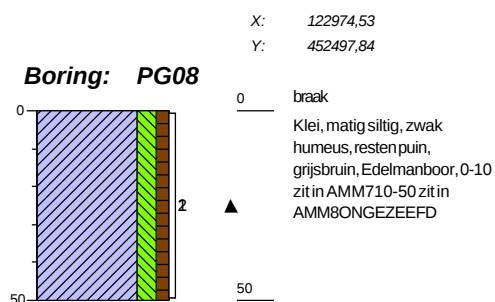
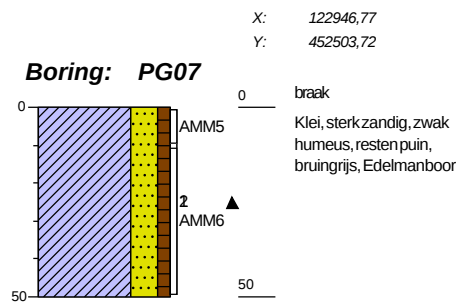
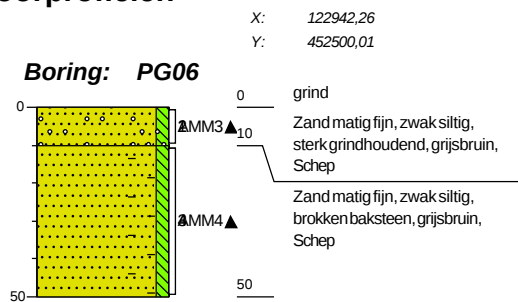


X: 123010,95
Y: 452512,40

Boring: PG05



Boorprofielen

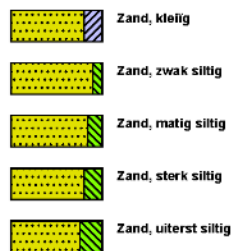


Legenda (conform NEN 5104)

grind



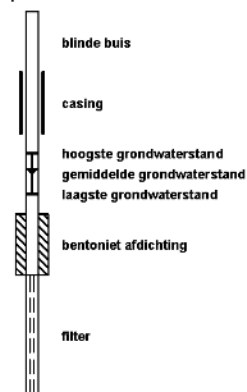
zand



veen



peilbuis



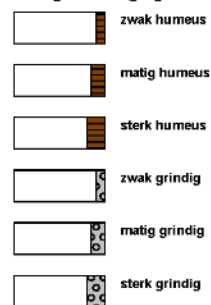
klei



leem



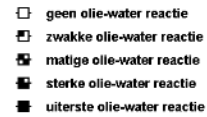
overige toevoegingen



geur



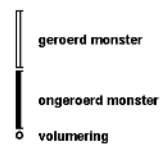
olie



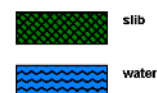
p.i.d.-waarde



monsters



overig



BIJLAGE 4
Analysecertificaten

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer veldwerk 1-3-2023
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023031594/1
 Startdatum analyse 02-Mar-2023
 Datum einde analyse 09-Mar-2023
 Rapportagedatum 09-Mar-2023/15:05
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.6	75.2	80.3	82.3	75.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	6.4	4.4	2.6	2.9 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	92	95	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.8	29.2	15.6	12.2	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	75	130	100	200	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.27	0.22	0.24	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	9.2	5.9	7.3	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19	20	19	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.063	0.068	0.075	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	28	19	19	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	59	27	31	45	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	120	70	77	
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Tolueen	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds					0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25
S Styreen	mg/kg ds					<0.050
BTEXS (som)	mg/kg ds					<0.30
S Naftaleen	mg/kg ds					<0.010
Minerale olie						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652



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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.5	8.4	8.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010	0.0014		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0021		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0042 ²⁾	0.0049		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ²⁾	0.015		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016 ²⁾	0.017		
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017 ³⁾	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020 ⁴⁾	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0078	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.089	<0.050	0.13	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.42	<0.050	0.24	0.099	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	<0.050	0.13	0.063	
S Chryseen	mg/kg ds	0.33	<0.050	0.11	0.083	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.068	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32	<0.050	0.13	0.068	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.087	0.054	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.090	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	0.35 ²⁾	1.1	0.54	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M01 01 (0-50) 38 (0-50)	Grond (AS3000)	13501648
2	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0-50) 72 (0-50)	Grond (AS3000)	13501649
3	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0-50) 89 (0-50)	Grond (AS3000)	13501650
4	M10 10 (50-100)	Grond (AS3000)	13501651
5	M17 01 (150-200) 02 (150-200)	Grond (AS3000)	13501652



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	28.4	28.7	33.0
S Organische stof	% (m/m) ds	33.9	30.3	30.4
Gloeirest	% (m/m) ds	64	67	67
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	35.5	38.2	43.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	210	190	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.26	0.30
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	12	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	40	26	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.5	<1.5	1.8
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45	40	38
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	16	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	88	53
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0	<9.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15	<15	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15	<15	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<33	38	25
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	43	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18	<18	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100	<100	93
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M18 19 (100-150)	Grond (AS3000)	13501653
7	M19 23 (100-150)	Grond (AS3000)	13501654
8	M21 33 (120-170)	Grond (AS3000)	13501655

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023031594/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	02-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 1-3-2023	Datum einde analyse	09-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Mar-2023/15:05
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M18 19 (100-150)	Grond (AS3000)	13501653
7	M19 23 (100-150)	Grond (AS3000)	13501654
8	M21 33 (120-170)	Grond (AS3000)	13501655

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023031594/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13501648	M01 01 (0-50) 38 (0-50)				
0536013299	01	0	50	01-Mar-2023	1
0536013333	38	0	50	01-Mar-2023	1
13501649	M02 66 (0-50) 68 (0-50) 69 (0-50) 70 (0-50) 71 (0- 50) 72 (0-50)				
0536012384	69	0	50	01-Mar-2023	1
0536012377	68	0	50	01-Mar-2023	1
0536012380	66	0	50	01-Mar-2023	1
0536012767	71	0	50	01-Mar-2023	1
0536012749	72	0	50	01-Mar-2023	1
0539788236	70	0	50	01-Mar-2023	1
13501650	M03 28 (0-30) 75 (0-50) 77 (0-50) 79 (0-50) 80 (0- 50) 89 (0-50)				
0536012395	28	0	30	01-Mar-2023	1
0536012779	79	0	50	01-Mar-2023	1
0536012783	75	0	50	01-Mar-2023	1
0536012778	80	0	50	01-Mar-2023	1
0536012775	77	0	50	01-Mar-2023	1
0536012777	89	0	50	01-Mar-2023	1
13501651	M10 10 (50-100)				
0536012356	10	50	100	01-Mar-2023	2
13501652	M17 01 (150-200) 02 (150-200)				
0536013291	02	150	200	01-Mar-2023	4
0536013331	01	150	200	01-Mar-2023	4
13501653	M18 19 (100-150)				
0539788243	19	100	150	01-Mar-2023	3
13501654	M19 23 (100-150)				
0536012994	23	100	150	01-Mar-2023	3
13501655	M21 33 (120-170)				
0536012771	33	120	170	01-Mar-2023	4

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023031594/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023031594/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXS)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023031594/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse**Monster nr.**

Betreft vluchtige stoffen: geen juiste emballage aangeleverd of monster uit ongeschikte monsterhouder genomen.

13501652

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

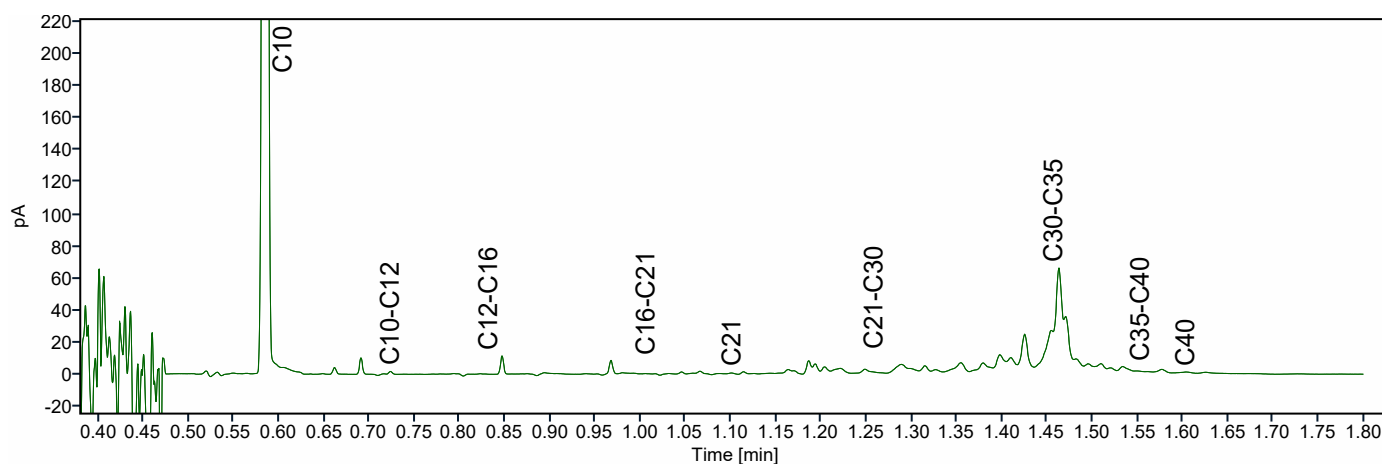
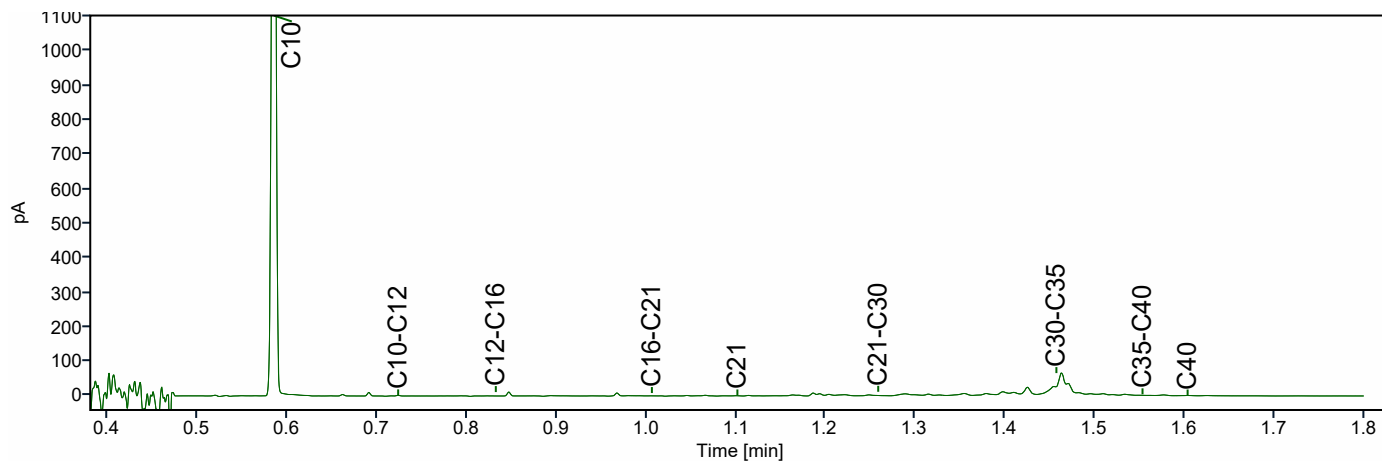
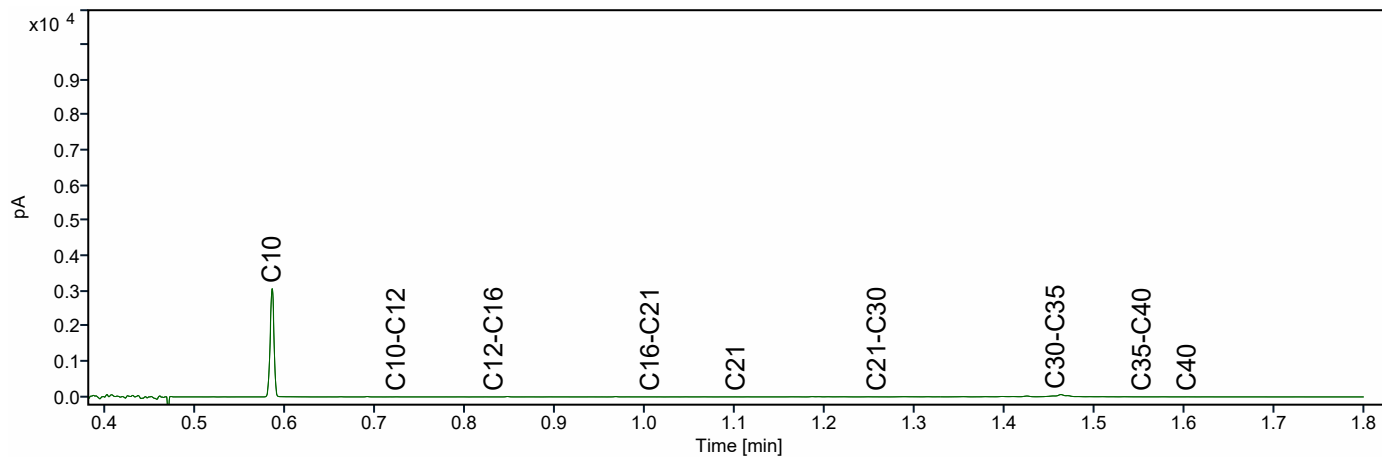
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13501655
Certificate no.: 2023031594
Sample description.: M21 33 (120-170)

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 13-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer veldwerk 2-3-2023
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032203/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 13-Mar-2023
 Rapportagedatum 13-Mar-2023/11:58
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	76.8	68.7	70.3	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	5.1	7.3	6.4	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	91	92	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	12.9	25.8	28.8	14.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	83	170	150	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.32	0.39	0.43	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	8.3	13	10	7.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	26	28	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.061	0.089	0.10	0.072
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.0	25	37	35	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	24	41	51	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	66	110	110	77
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11	<11	12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	9.0	6.3	5.2	7.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer veldwerk 2-3-2023
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032203/1
Startdatum analyse 03-Mar-2023
Datum einde analyse 13-Mar-2023
Rapportagedatum 13-Mar-2023/11:58
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012		
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0019		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0047		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.017		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer veldwerk 2-3-2023
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032203/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 13-Mar-2023
 Rapportagedatum 13-Mar-2023/11:58
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.052	0.11
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.067	0.100
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.060
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.095
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.077
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.48	0.95

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M04 11 (0-50) 12 (0-50)	Grond (AS3000)	13503918
2	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)	Grond (AS3000)	13503919
3	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)	Grond (AS3000)	13503920
4	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)	Grond (AS3000)	13503921
5	M08 86 (0-50) 87 (0-50)	Grond (AS3000)	13503922

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer veldwerk 2-3-2023
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023032203/1
 Startdatum analyse 03-Mar-2023
 Datum einde analyse 13-Mar-2023
 Rapportagedatum 13-Mar-2023/11:58
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)				31.4	
S Droge stof	% (m/m)	82.1	75.8	76.5		68.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.4	1.2	33.3	5.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	65	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.8	11.9	4.7	28.0	38.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	70	160	35	430	270
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22	<0.20	0.29	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	8.7	5.2	12	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	18	<5.0	25	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	31	14	49	49
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	29	<10	23	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	67	71	23	51	100
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<10	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.1	<10	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	12	<11	<22	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.8	6.2	21	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<12	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	<35	<70	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6-50)	Grond (AS3000)	13503923
7	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-150)	Grond (AS3000)	13503924
8	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	13503925
9	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	13503926
10	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-120) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13503927

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/7

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.099	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6-50)	Grond (AS3000)	13503923
7	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-150)	Grond (AS3000)	13503924
8	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150-200)	Grond (AS3000)	13503925
9	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100-150)	Grond (AS3000)	13503926
10	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-120) 26 (50-100)	Grond (AS3000)	13503927

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/7

Analyse	Eenheid	11	12	13
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.1		
S Droge stof	% (m/m)		53.6	34.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	15.2	22.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93	81	74
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	47.4	50.9	39.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	280	380	240
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	10	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	25	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.073	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	43	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	33	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84	77	42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	43
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	81
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	M15 27 (50-100) 28 (80-130)	Grond (AS3000)	13503928
12	M16 29 (50-100) 33 (100-120)	Grond (AS3000)	13503929
13	M20 29 (100-150)	Grond (AS3000)	13503930

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023032203/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	03-Mar-2023
Uw ordernummer	veldwerk 2-3-2023	Datum einde analyse	13-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2023/11:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/7

Analyse	Eenheid	11	12	13
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0016 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0061
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	M15 27 (50-100) 28 (80-130)	Grond (AS3000)	13503928
12	M16 29 (50-100) 33 (100-120)	Grond (AS3000)	13503929
13	M20 29 (100-150)	Grond (AS3000)	13503930

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032203/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13503918	M04 11 (0-50) 12 (0-50)				
0536013285	12	0	50	02-Mar-2023	1
0536013275	11	0	50	02-Mar-2023	1
13503919	M05 04 (0-50) 13 (0-50) 45 (0-50) 47 (0-50) 48 (0-50) 49 (0-50)				
0536013420	04	0	50	01-Mar-2023	1
0539948903	48	0	50	02-Mar-2023	1
0539948906	45	0	50	02-Mar-2023	1
0539948067	13	0	50	02-Mar-2023	1
0539948899	49	0	50	02-Mar-2023	1
0539948900	47	0	50	02-Mar-2023	1
13503920	M06 50 (0-50) 51 (0-50) 52 (0-50) 55 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50)				
0536012382	58	0	50	02-Mar-2023	1
0536012765	57	0	50	02-Mar-2023	1
0536012763	55	0	50	02-Mar-2023	1
0536012769	52	0	50	02-Mar-2023	1
0539948898	51	0	50	02-Mar-2023	1
0539948901	50	0	50	02-Mar-2023	1
13503921	M07 59 (0-50) 61 (0-50) 62 (0-50) 63 (0-50) 64 (0-50) 65 (0-50)				
0536013389	65	0	50	02-Mar-2023	1
0536013432	64	0	50	02-Mar-2023	1
0536013442	63	0	50	02-Mar-2023	1
0536013450	62	0	50	02-Mar-2023	1
0536013431	61	0	50	02-Mar-2023	1
0536013435	59	0	50	02-Mar-2023	1
13503922	M08 86 (0-50) 87 (0-50)				
0536012787	87	0	50	01-Mar-2023	1
0536012786	86	0	50	01-Mar-2023	1
13503923	M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6-50)				
0536013298	02	8	50	01-Mar-2023	1
0536013233	36	0	50	01-Mar-2023	1
0536013230	37	0	50	01-Mar-2023	1
0536013337	41	6	50	01-Mar-2023	1
0536013226	03	20	50	01-Mar-2023	1
13503924	M11 02 (50-100) 03 (100-150) 11 (100-150) 12 (100-150)				
0536013297	02	50	100	01-Mar-2023	2
0536013221	03	100	150	01-Mar-2023	3
0536013274	12	100	150	02-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023032203/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536013278	11	100	150	02-Mar-2023	3
13503925	M12 04 (100-150) 05 (150-200) 13 (150-200) 14 (150 -200)				
0536013372	04	100	150	01-Mar-2023	3
0536013219	05	150	200	01-Mar-2023	4
0539948081	13	150	200	02-Mar-2023	4
0539948088	14	150	200	02-Mar-2023	4
13503926	M13 06 (150-200) 07 (80-100) 15 (100-150) 16 (100- 150)				
0536013423	06	150	200	01-Mar-2023	4
0539948125	07	80	100	01-Mar-2023	3
0536013437	16	100	150	02-Mar-2023	3
0536013400	15	100	150	02-Mar-2023	3
13503927	M14 08 (100-150) 09 (50-100) 17 (50-100) 21 (100-1 20) 26 (50-100)				
0539788247	17	50	100	01-Mar-2023	2
0539788246	21	100	120	01-Mar-2023	3
0536012989	26	50	100	01-Mar-2023	2
0536013009	08	100	150	01-Mar-2023	3
0539948912	09	50	100	01-Mar-2023	2
13503928	M15 27 (50-100) 28 (80-130)				
0536012379	28	80	130	01-Mar-2023	3
0536012381	27	50	100	01-Mar-2023	2
13503929	M16 29 (50-100) 33 (100-120)				
0536012770	29	50	100	01-Mar-2023	2
0536012759	33	100	120	01-Mar-2023	3
13503930	M20 29 (100-150)				
0536012760	29	100	150	01-Mar-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023032203/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023032203/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023032203/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

13503922

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

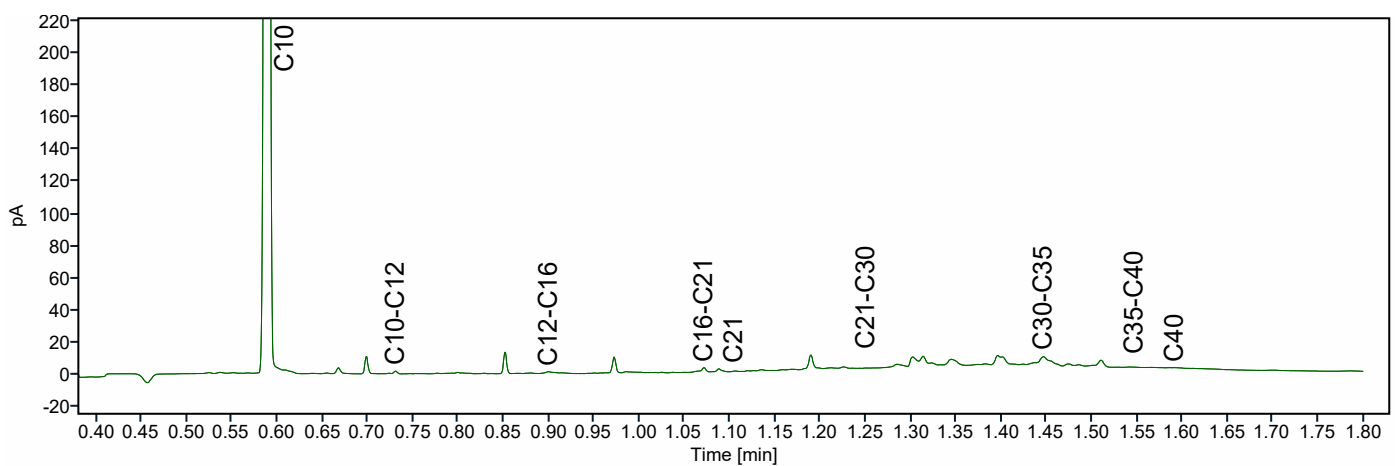
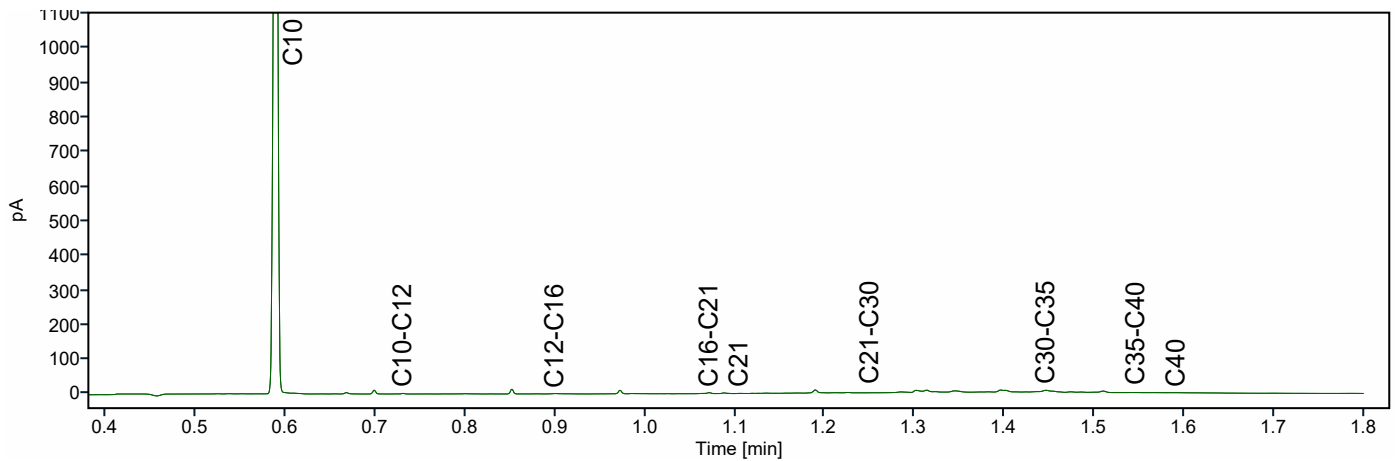
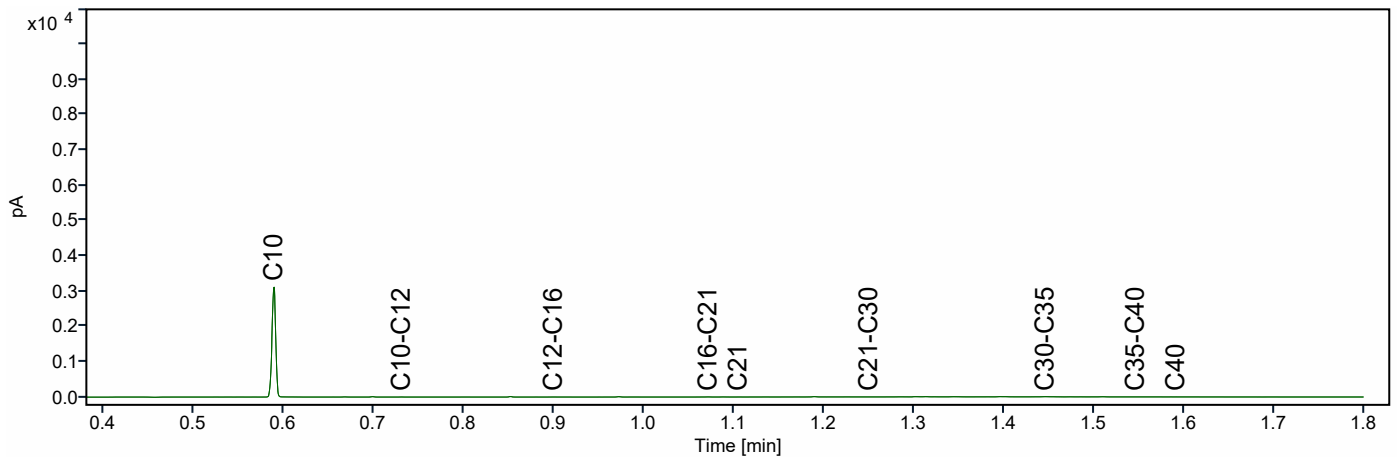
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13503923

Certificate no.: 2023032203

Sample description.: M09 02 (8-50) 03 (20-50) 36 (0-50) 37 (0-50) 41 (6

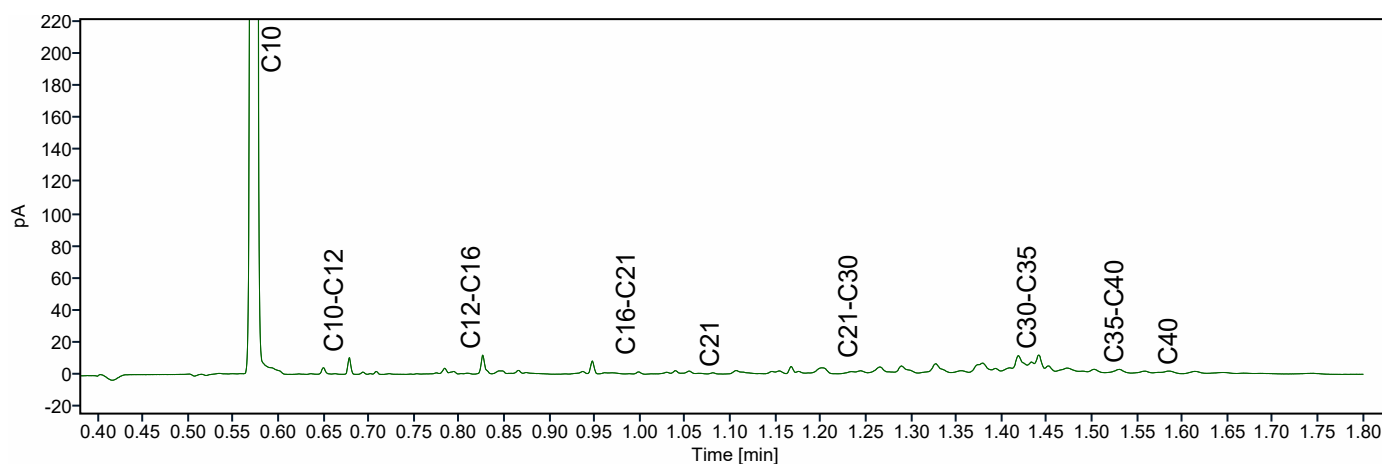
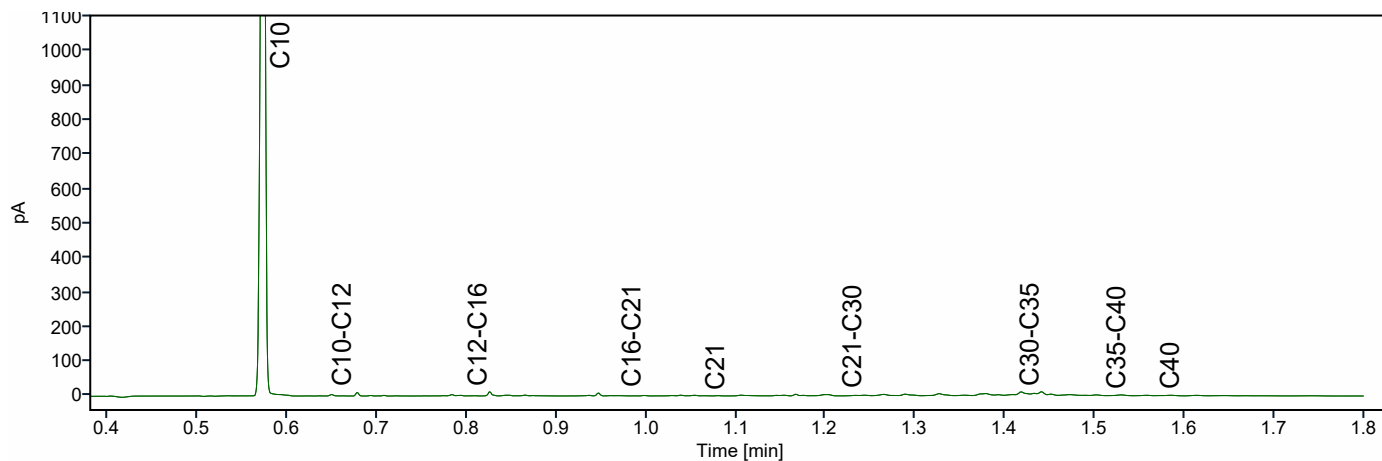
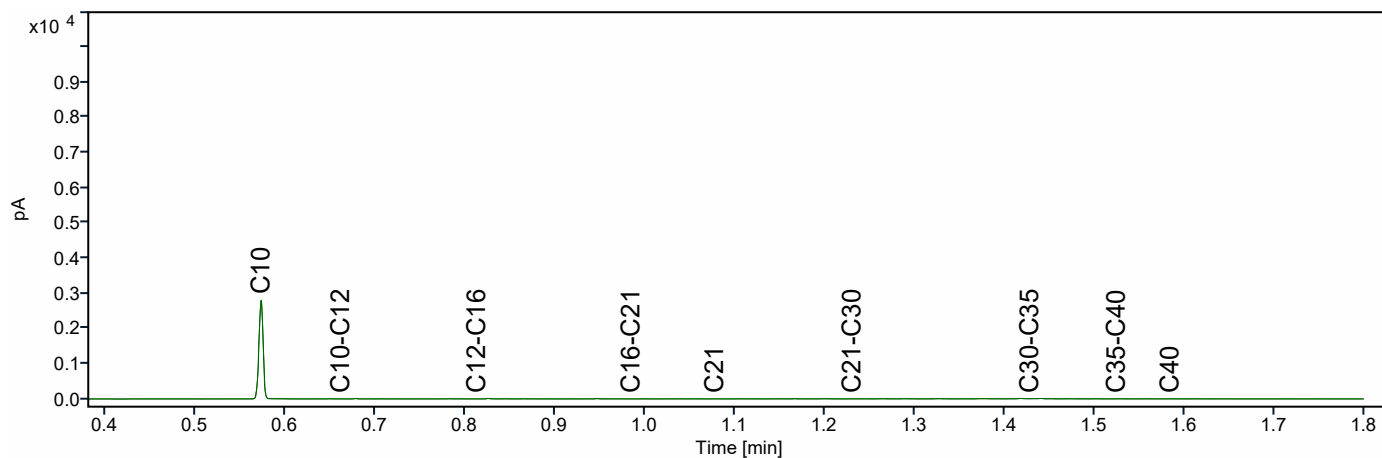
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13503929
Certificate no.: 2023032203
Sample description.: M16 29 (50-100) 33 (100-120)

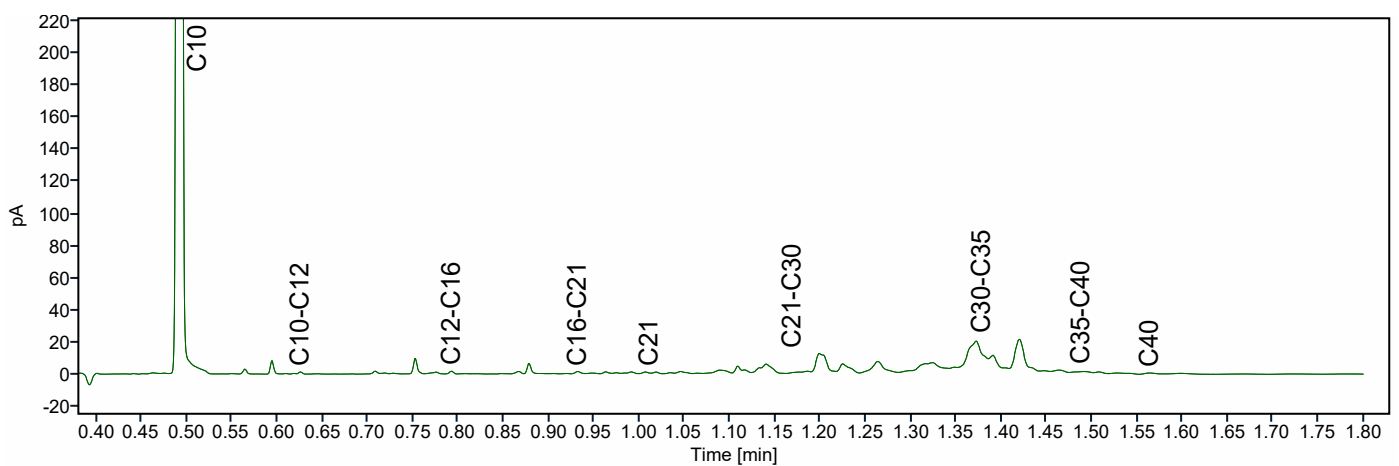
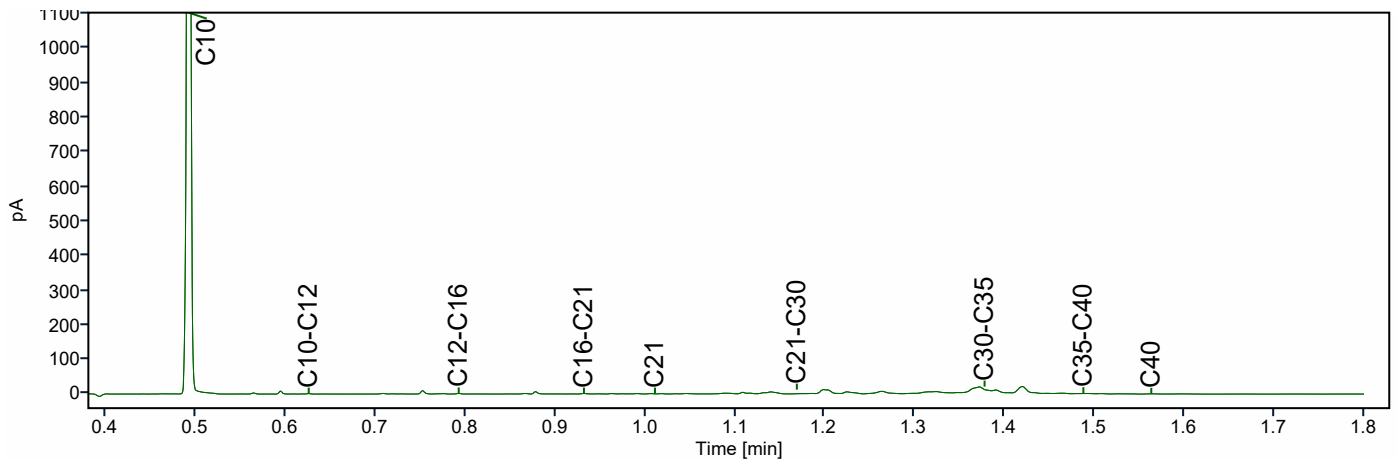
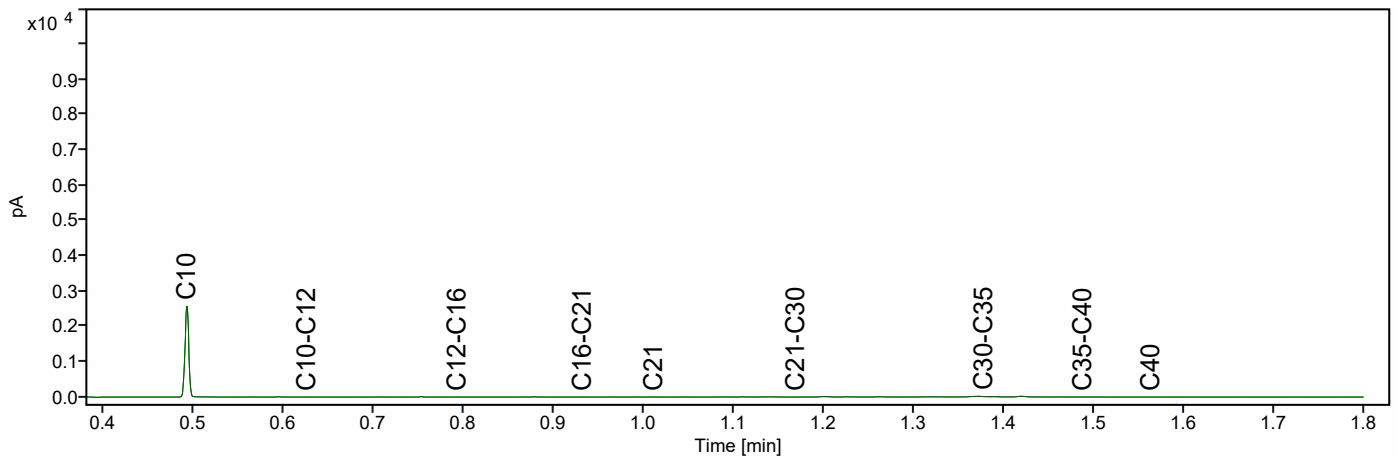
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13503930
Certificate no.: 2023032203
Sample description.: M20 29 (100-150)

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 20-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023033128/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	asbest in grond
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023033128/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	06-Mar-2023
Uw ordernummer	asbest in grond	Datum einde analyse	19-Mar-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Mar-2023/16:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.6 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	2515 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.1 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.0 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	2.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	3.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<2.1 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<2.1 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<2.1 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM1 10 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

13507246

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Akkoord
 Pr.coörd.

RF

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023033128/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13507246	AMM1 10 (50-100)					
1825798MG	10	50	100	01-Mar-2023		AMM1

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023033128/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023033128/1

Pagina 1/1

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

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1505636
 Uw project omschrijving : 2023033128-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7605563
 Uw referentie : AMM1 10 (50-100)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 17-03-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 3120 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2515 g
 Percentage droogrest : 80,6 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1688,3	72,0	13,2	0,78	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,3	4,0	24,3	25,77	0	0,0
1-2 mm	23,2	1,0	7,8	33,62	0	0,0
2-4 mm	182,2	7,8	182,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,2	7,0	163,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	194,3	8,3	194,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	2345,5	100,0	585,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1505636
Uw project omschrijving : 2023033128-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie : AMM1 10 (50-100)
Monstercode : 7605563

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1505636
Uw project omschrijving : 2023033128-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7605563	AMM1 10 (50-100)	10	.5-1	1825798MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1505636
Uw project omschrijving : 2023033128-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Mar-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L		140	150	140	100
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	5.6
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L		<3.0	6.5	<3.0	4.8
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L		<10	<10	<10	11
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	0.13
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	01-1-1 01 (220-320)	Water (AS3000)	13516059
2	03-1-1 03 (220-320)	Water (AS3000)	13516060
3	04-1-1 04 (200-300)	Water (AS3000)	13516061
4	05-1-1 05 (200-300)	Water (AS3000)	13516062
5	06-1-1 06 (170-270)	Water (AS3000)	13516063

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RVA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer grondwater
 Uw monsternemer L.H.A. Knoop

Certificaatnummer/Versie 2023035814/1
 Startdatum analyse 09-Mar-2023
 Datum einde analyse 15-Mar-2023
 Rapportagedatum 15-Mar-2023/11:13
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L		<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 01-1-1 01 (220-320)
 2 03-1-1 03 (220-320)
 3 04-1-1 04 (200-300)
 4 05-1-1 05 (200-300)
 5 06-1-1 06 (170-270)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13516059
 13516060
 13516061
 13516062
 13516063

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Metalen					
S Barium (Ba)	µg/L	190	190	180	490
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.9	4.0	7.8	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	2.0	<2.0	2.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	7.6	3.4	5.4	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	22	30	13	18
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving					
6	07-1-1 07 (150-250)	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.
7	08-1-1 08 (200-300)	Water (AS3000)			13516064
8	09-1-1 09 (170-270)	Water (AS3000)			13516065
9	28-1-1 28 (170-270)	Water (AS3000)			13516066
		Water (AS3000)			13516067

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023035814/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	09-Mar-2023
Uw ordernummer	grondwater	Datum einde analyse	15-Mar-2023
Uw monsternemer	L.H.A. Knoop	Rapportagedatum	15-Mar-2023/11:13
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	07-1-1 07 (150-250)	Water (AS3000)	13516064
7	08-1-1 08 (200-300)	Water (AS3000)	13516065
8	09-1-1 09 (170-270)	Water (AS3000)	13516066
9	28-1-1 28 (170-270)	Water (AS3000)	13516067

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023035814/1

Pagina 1/1

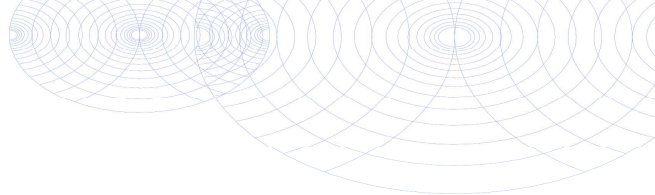
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13516059	01-1-1 01 (220-320)				
0680645357	01	220	320	09-Mar-2023	0680645357
0680645348	01	220	320	09-Mar-2023	0680645348
13516060	03-1-1 03 (220-320)				
0680645356	03	220	320	09-Mar-2023	0680645356
0680645367	03	220	320	09-Mar-2023	0680645367
0801088734	03	220	320	09-Mar-2023	0801088734
13516061	04-1-1 04 (200-300)				
0680645372	04	200	300	09-Mar-2023	0680645372
0680645365	04	200	300	09-Mar-2023	0680645365
0801086252	04	200	300	09-Mar-2023	0801086252
13516062	05-1-1 05 (200-300)				
0680645347	05	200	300	09-Mar-2023	0680645347
0680645355	05	200	300	09-Mar-2023	0680645355
0801088846	05	200	300	09-Mar-2023	0801088846
13516063	06-1-1 06 (170-270)				
0680645371	06	170	270	09-Mar-2023	0680645371
0680645359	06	170	270	09-Mar-2023	0680645359
0801086220	06	170	270	09-Mar-2023	0801086220
13516064	07-1-1 07 (150-250)				
0680645360	07	150	250	09-Mar-2023	0680645360
0680645366	07	150	250	09-Mar-2023	0680645366
0801088884	07	150	250	09-Mar-2023	0801088884
13516065	08-1-1 08 (200-300)				
0680645349	08	200	300	09-Mar-2023	0680645349
0680645354	08	200	300	09-Mar-2023	0680645354
0801088981	08	200	300	09-Mar-2023	0801088981
13516066	09-1-1 09 (170-270)				
0680645351	09	170	270	09-Mar-2023	0680645351
0680645353	09	170	270	09-Mar-2023	0680645353
0801088793	09	170	270	09-Mar-2023	0801088793
13516067	28-1-1 28 (170-270)				
0680645350	28	170	270	09-Mar-2023	0680645350
0680645361	28	170	270	09-Mar-2023	0680645361
0801088822	28	170	270	09-Mar-2023	0801088822

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023035814/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023035814/1

Pagina 1/1

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

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

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grond
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	grond	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/11:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker						Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.4	77.9	85.0	85.2	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6 ¹⁾	3.9 ¹⁾	3.0 ¹⁾	3.9 ¹⁾	6.4 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97	96	93
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050				
S Toluene	mg/kg ds	<0.050				
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050				
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050				
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.050				
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.085				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25				
S Naftaleen	mg/kg ds	0.22				
S Styreen	mg/kg ds	<0.050				
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0				
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1				
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1				
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	24				
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	25				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	190	<3.0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	760	<5.0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	700	12			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	29			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	12			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101(8)	Grond (AS3000)	13680845
2	102(1)	Grond (AS3000)	13680846
3	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)	Grond (AS3000)	13680847
4	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)	Grond (AS3000)	13680848
5	PG06(1) PG07(1)	Grond (AS3000)	13680849

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer grond
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023084174/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2023
 Datum einde analyse 15-Jun-2023
 Rapportagedatum 15-Jun-2023/11:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	58			
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0018 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0017 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010	<0.0010	0.0015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0078
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.89			
S Anthraceen	mg/kg ds		0.26			
S Fluorantheen	mg/kg ds		4.6			
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.55			
S Chryseen	mg/kg ds		1.5			
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.48			
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.51			
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.64			
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.75			
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		10			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	101(8)	Grond (AS3000)	13680845
2	102(1)	Grond (AS3000)	13680846
3	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)	Grond (AS3000)	13680847
4	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)	Grond (AS3000)	13680848
5	PG06(1) PG07(1)	Grond (AS3000)	13680849

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084174/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	grond	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/11:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	94.4	72.7	74.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 ¹⁾	9.0 ¹⁾	6.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	91	93
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾	0.0049 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PG06(3)	Grond (AS3000)	13680850
7	PG08(1) PG09(1)	Grond (AS3000)	13680851
8	PG08(2) PG09(2)	Grond (AS3000)	13680852

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084174/1

Pagina 1/1

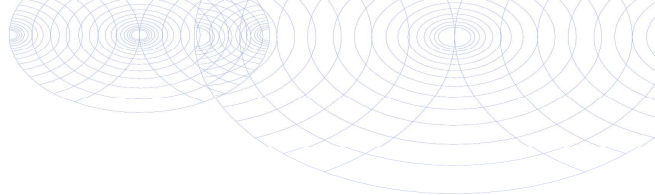
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680845	101(8)				
0550447589	101	60	80	07-Jun-2023	8
13680846	102(1)				
0536095488	102	0	50	07-Jun-2023	1
13680847	PG01(1) PG02(1) PG03(1) PG04(1) PG05(1)				
0536095521	PG01	0	50	07-Jun-2023	1
0536095468	PG05	0	50	07-Jun-2023	1
0536095485	PG04	0	50	07-Jun-2023	1
0536095556	PG03	0	50	07-Jun-2023	1
0536095993	PG02	0	50	07-Jun-2023	1
13680848	PG01(2) PG02(2) PG03(2) PG04(3) PG05(2)				
0536095467	PG05	0	50	07-Jun-2023	2
0536095490	PG04	0	50	07-Jun-2023	3
0536095523	PG03	0	50	07-Jun-2023	2
0536095480	PG02	0	50	07-Jun-2023	2
0536095560	PG01	0	50	07-Jun-2023	2
13680849	PG06(1) PG07(1)				
0536095559	PG06	0	10	07-Jun-2023	1
0536095481	PG07	0	50	07-Jun-2023	1
13680850	PG06(3)				
0536095474	PG06	10	50	07-Jun-2023	3
13680851	PG08(1) PG09(1)				
0536095536	PG08	0	50	07-Jun-2023	1
0536095991	PG09	0	50	07-Jun-2023	1
13680852	PG08(2) PG09(2)				
0536095549	PG08	0	50	07-Jun-2023	2
0536095532	PG09	0	50	07-Jun-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084174/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 4)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084174/1

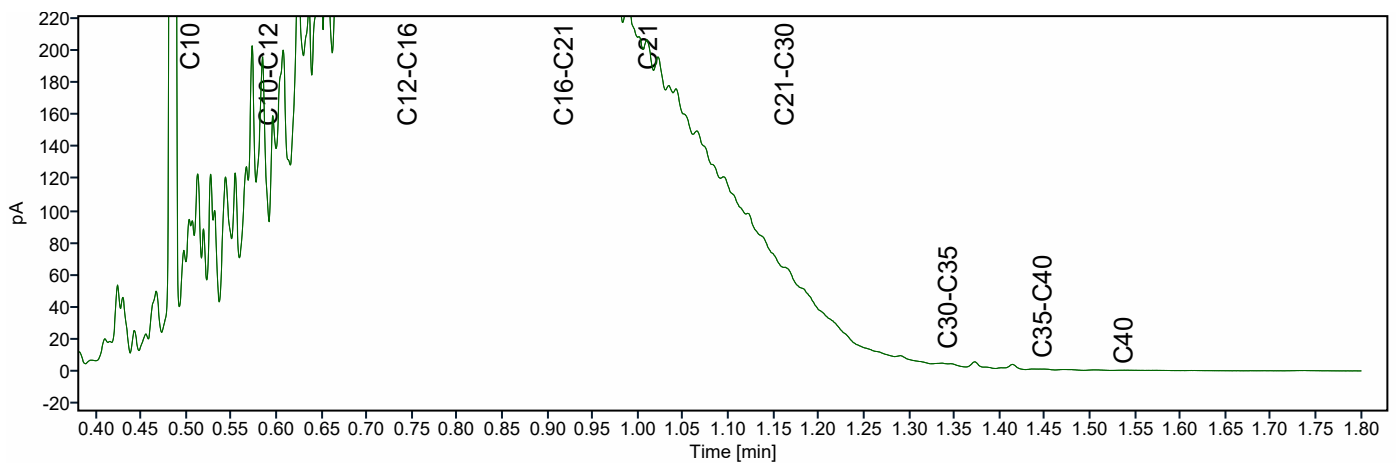
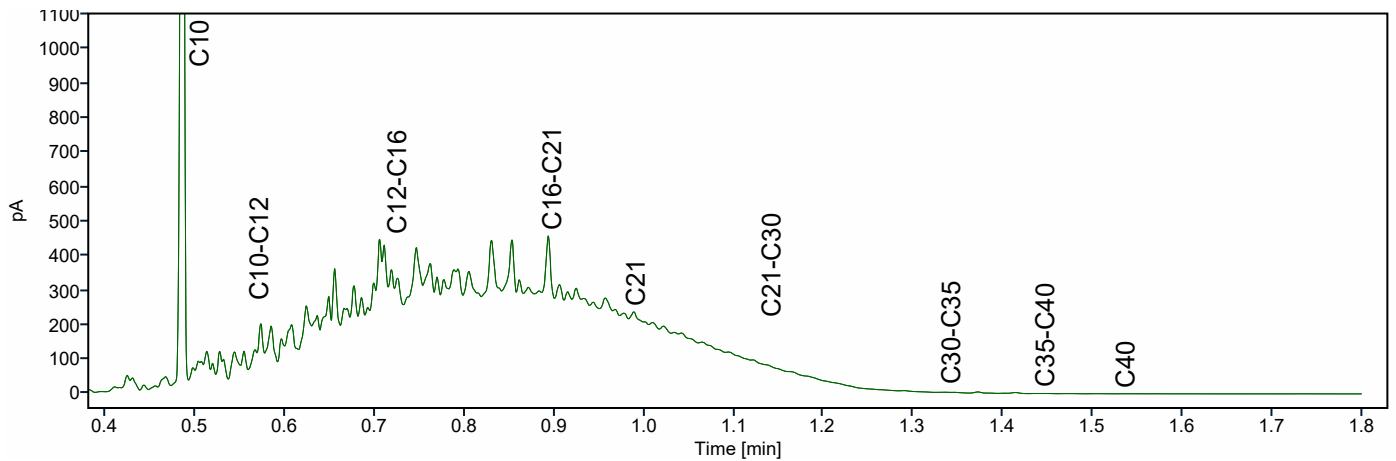
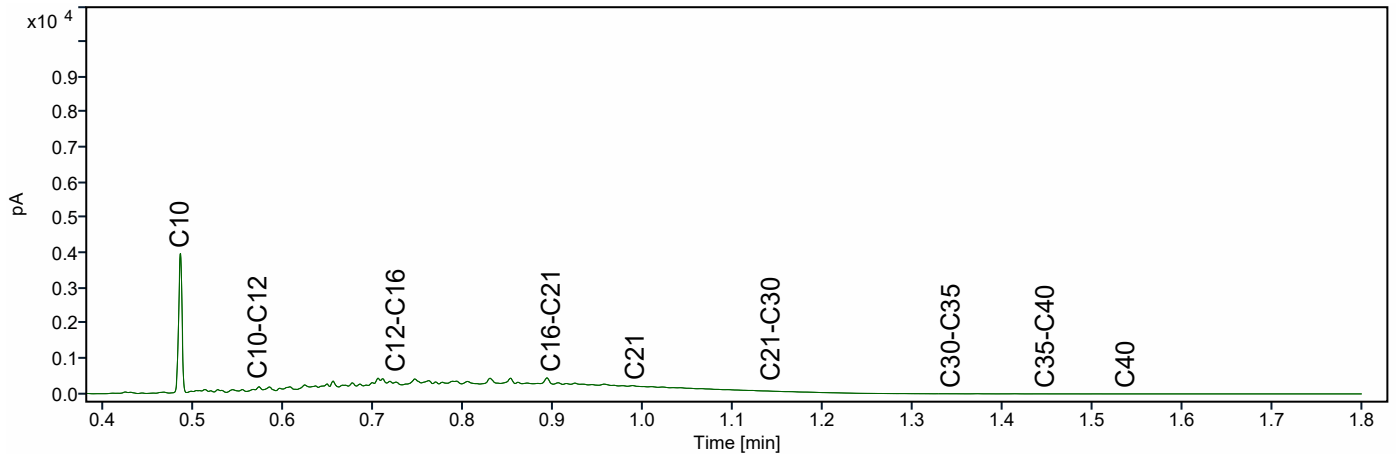
Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

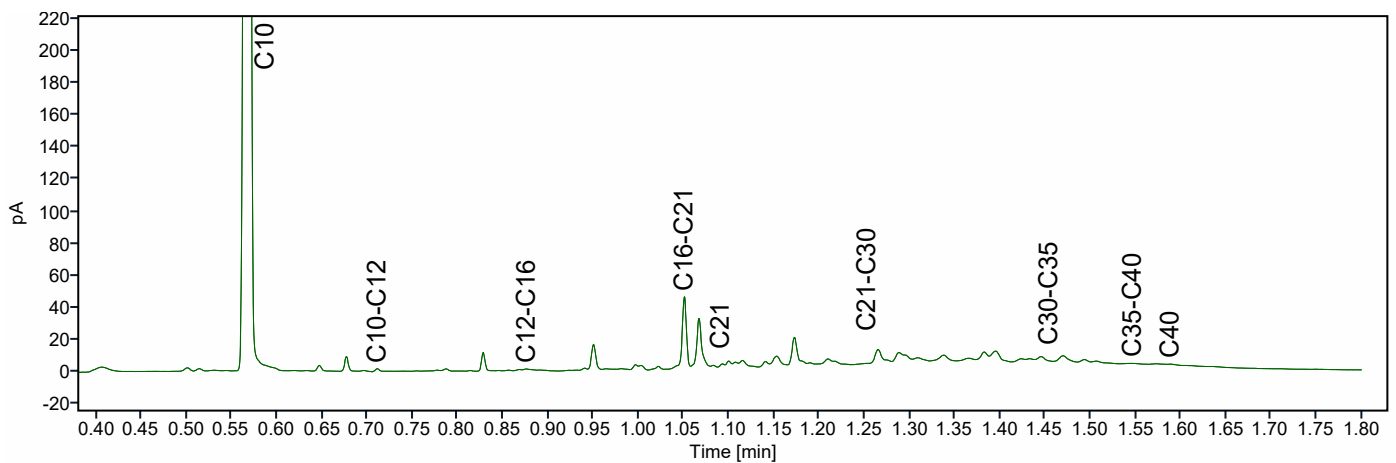
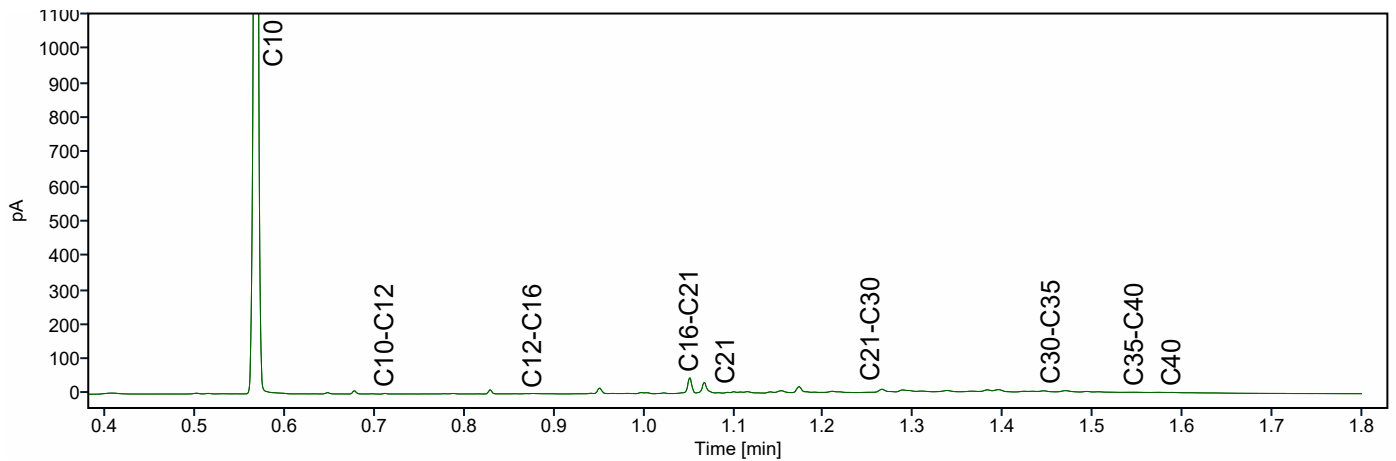
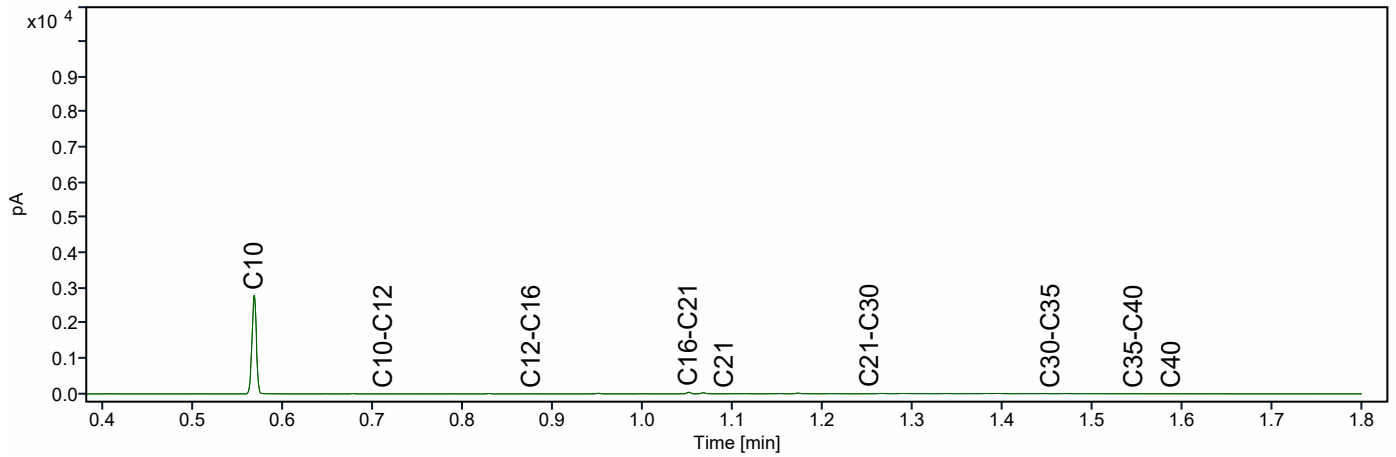
Sample ID.: 13680845
Certificate no.: 2023084174
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13680846
Certificate no.: 2023084174
Sample description.:

V



ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 15-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	asbestverdacht
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	asbestverdacht	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/07:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3 ¹⁾	4	5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.5 ²⁾	92.0 ²⁾	99.7 ²⁾	96.8 ²⁾	97.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12249 ²⁾	13156 ²⁾	8754 ²⁾	13658 ²⁾	6214 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	2.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.9 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.1 ²⁾	0.5 ²⁾	0.9 ²⁾	0.6 ²⁾	1.4 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	2.2 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.9 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	4.1 ²⁾	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾	1.4 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.3 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.1 ³⁾	14.3 ³⁾	8.8 ³⁾	14.1 ³⁾	6.4 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	10 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	57 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	56 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	130 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	200 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	56 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	3.1 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.3 ³⁾	1.2 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	3.1 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.3 ³⁾	1.2 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	3.1 ³⁾	<0.3 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.3 ³⁾	1.2 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.1 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	1.2 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AMM1(AMM1)	Asbestverdachte grond	13680862
2	AMM2(AMM2)	Asbestverdachte grond	13680863
3	PG06(AMM3)	Asbestverdachte grond	13680864
4	PG06(AMM4)	Asbestverdachte grond	13680865
5	PG07(AMM5)	Asbestverdachte grond	13680866

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023084178/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	08-Jun-2023
Uw ordernummer	asbestverdacht	Datum einde analyse	15-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Jun-2023/07:04
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.3 ²⁾	78.5 ²⁾	83.1 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	10363 ²⁾	9616 ²⁾	11809 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 ²⁾	0.8 ²⁾	0.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ³⁾	12.2 ³⁾	14.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.3 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PG07(AMM6)	Asbestverdachte grond	13680867
7	AMM7(AMM7)	Asbestverdachte grond	13680868
8	AMM8(AMM8)	Asbestverdachte grond	13680869

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

Akkoord
Pr.coörd.

RF

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023084178/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13680862	AMM1(AMM1)				
1851875MG	AMM1	0	10	07-Jun-2023	AMM1
13680863	AMM2(AMM2)				
1851876MG	AMM2	10	50	07-Jun-2023	AMM2
13680864	PG06(AMM3)				
1851879MG	PG06	0	10	07-Jun-2023	AMM3
13680865	PG06(AMM4)				
1851878MG	PG06	10	50	07-Jun-2023	AMM4
13680866	PG07(AMM5)				
1851880MG	PG07	0	10	07-Jun-2023	AMM5
13680867	PG07(AMM6)				
1851877MG	PG07	10	50	07-Jun-2023	AMM6
13680868	AMM7(AMM7)				
1841106MG	AMM7	0	10	07-Jun-2023	AMM7
13680869	AMM8(AMM8)				
1845378MG	AMM8	10	50	07-Jun-2023	AMM8

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023084178/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023084178/1

Pagina 1/1

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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757911
 Uw referentie : AMM1(AMM1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 12-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12249 g
 Percentage droogrest : 93,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11327,3	94,4	15,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	296,8	2,5	70,2	23,65	0	0,0
1-2 mm	129,8	1,1	61,2	47,15	0	0,0
2-4 mm	68,4	0,6	68,4	100,00	5	10,2
4-8 mm	86,4	0,7	86,4	100,00	6	57,0
8-20 mm	87,2	0,7	87,2	100,00	1	129,5
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	11996,1	100,0	388,6		12	196,7

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,4	1,6	3,2	2,4	1,6	3,2	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	3,1	2,2	4,1	3,1	2,2	4,1	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,1	0,0	3,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,1 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757911
 Uw referentie : AMM1(AMM1)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	15-30

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757912
 Uw referentie : AMM2(AMM2)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : F.Z.L.
 Analysedatum : 14-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13156 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11173,0	86,4	10,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	112,8	0,9	32,6	28,90	0	0,0
1-2 mm	134,2	1,0	56,6	42,18	0	0,0
2-4 mm	134,4	1,0	134,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	299,6	2,3	299,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	867,0	6,7	867,0	100,00	0	0,0
>20 mm	214,2	1,7	214,2	100,00	0	0,0
Totaal	12935,2	100,0	1615,3		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757913
 Uw referentie : PG06(AMM3)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 8780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8754 g
 Percentage droogrest : 99,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5210,9	61,6	13,2	0,25	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	279,6	3,3	59,0	21,10	0	0,0
1-2 mm	213,0	2,5	95,8	44,98	0	0,0
2-4 mm	206,8	2,4	206,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	1219,2	14,4	1219,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1335,0	15,8	1335,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	8464,5	100,0	2929,0		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	Serpentine 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 (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757914
 Uw referentie : PG06(AMM4)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13658 g
 Percentage droogrest : 96,8 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11153,8	83,4	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	787,0	5,9	194,8	24,75	0	0,0
1-2 mm	375,2	2,8	148,6	39,61	0	0,0
2-4 mm	147,2	1,1	147,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	323,0	2,4	323,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	591,6	4,4	591,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13377,8	100,0	1417,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757915
 Uw referentie : PG07(AMM5)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 6360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 6214 g
 Percentage droogrest : 97,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5143,8	85,6	12,0	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	194,2	3,2	19,2	9,89	0	0,0
1-2 mm	210,0	3,5	102,6	48,86	0	0,0
2-4 mm	136,2	2,3	136,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	251,8	4,2	251,8	100,00	1	56,4
8-20 mm	72,6	1,2	72,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	6008,6	100,0	594,4		1	56,4

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

Aangetroffen type asbest : serpentiin
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,2	0,0	1,2
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757915
Uw referentie : PG07(AMM5)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757916
 Uw referentie : PG07(AMM6)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10363 g
 Percentage droogrest : 87,3 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7054,6	69,3	13,2	0,19	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	163,8	1,6	38,8	23,69	0	0,0
1-2 mm	178,4	1,8	51,8	29,04	0	0,0
2-4 mm	305,6	3,0	305,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	761,0	7,5	761,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1477,0	14,5	1477,0	100,00	0	0,0
>20 mm	238,8	2,3	238,8	100,00	0	0,0
Totaal	10179,2	100,0	2886,2		0	0,0

zee fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757917
 Uw referentie : AMM7(AMM7)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9616 g
 Percentage droogrest : 78,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8881,8	93,7	12,9	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,6	0,9	20,6	22,99	0	0,0
1-2 mm	72,6	0,8	32,4	44,63	0	0,0
2-4 mm	45,6	0,5	45,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	54,0	0,6	54,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	77,6	0,8	77,6	100,00	0	0,0
>20 mm	253,8	2,7	253,8	100,00	0	0,0
Totaal	9475,0	100,0	496,9		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
 Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7757918
 Uw referentie : AMM8(AMM8)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/06/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
 Analysedatum : 13-06-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11809 g
 Percentage droogrest : 83,1 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10563,1	90,7	12,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	193,4	1,7	50,2	25,96	0	0,0
1-2 mm	181,8	1,6	84,2	46,31	0	0,0
2-4 mm	93,2	0,8	93,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	338,6	2,9	338,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	272,2	2,3	272,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11642,3	100,0	850,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

Uw referentie : PG06(AMM3)
Monstercode : 7757913

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

Uw referentie : PG07(AMM5)
Monstercode : 7757915

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7757911	AMM1(AMM1)	AMM1	0-.1	1851875MG
7757912	AMM2(AMM2)	AMM2	.1-.5	1851876MG
7757913	PG06(AMM3)	PG06	0-.1	1851879MG
7757914	PG06(AMM4)	PG06	.1-.5	1851878MG
7757915	PG07(AMM5)	PG07	0-.1	1851880MG
7757916	PG07(AMM6)	PG07	.1-.5	1851877MG
7757917	AMM7(AMM7)	AMM7	0-.1	1841106MG
7757918	AMM8(AMM8)	AMM8	.1-.5	1845378MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1560751
Uw project omschrijving : 2023084178-ANL23-7580
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

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.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 27-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023092066/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer ANL23-7580
 Uw projectnaam Korte Zandweg e.o. Linschoten
 Uw ordernummer grondwater
 Uw monsternemer C.A.P. Snoeren

Certificaatnummer/Versie 2023092066/1
 Startdatum analyse 22-Jun-2023
 Datum einde analyse 27-Jun-2023
 Rapportagedatum 27-Jun-2023/10:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Tolueen	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.051
S Styreen	µg/L	<0.20
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 101(101-1-1)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13707826

Eurofins Analytico B.V.

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

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

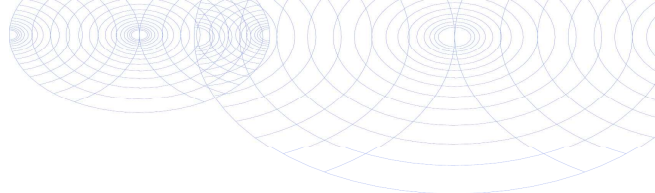


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023092066/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13707826	101(101-1-1)				
0680717080	101	250	350	21-Jun-2023	0680717080
0680718021	101	250	350	21-Jun-2023	0680718021
0680718027	101	250	350	21-Jun-2023	0680718027

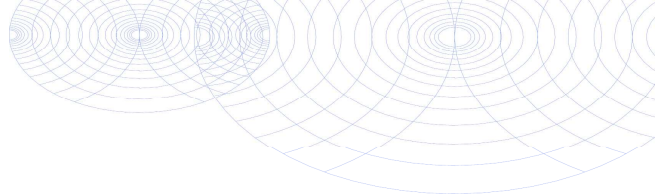


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023092066/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023092066/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ABO-Milieuconsult B.V. Goes
T.a.v. Andre Kerkhoven
Amundsenweg 29
4462 GP GOES

Analysecertificaat

Datum: 17-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023116052/1
Uw project/verslagnummer	ANL23-7580
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten
Uw ordernummer	afperken minerale olie
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Aug-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	ANL23-7580	Certificaatnummer/Versie	2023116052/1
Uw projectnaam	Korte Zandweg e.o. Linschoten	Startdatum analyse	11-Aug-2023
Uw ordernummer	afperken minerale olie	Datum einde analyse	17-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	17-Aug-2023/07:33
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.0	78.6	81.5	76.2	74.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.8 ¹⁾	2.3 ¹⁾	2.6 ¹⁾	4.4 ¹⁾	5.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	97	95	94
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	13	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	26	57	<5.0	<5.0	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98	72	<5.0	<5.0	60
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	300	58	<11	14	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	98	11	<5.0	8.3	43
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33	<6.0	<6.0	<6.0	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	560	210	<35	<35	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201(1)	Grond (AS3000)	13787674
2	201(4)	Grond (AS3000)	13787675
3	202(2)	Grond (AS3000)	13787676
4	203(3)	Grond (AS3000)	13787677
5	204(1)	Grond (AS3000)	13787678

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

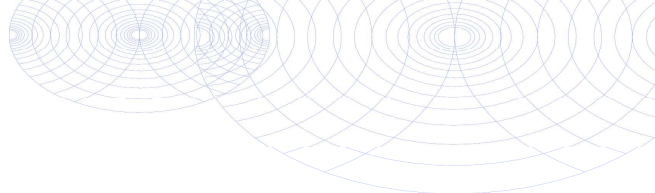
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023116052/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13787674	201(1)				
4454713AA	201	0	50	11-Aug-2023	1
13787675	201(4)				
4454719AA	201	150	200	11-Aug-2023	4
13787676	202(2)				
4454724AA	202	50	100	11-Aug-2023	2
13787677	203(3)				
4454726AA	203	70	100	11-Aug-2023	3
13787678	204(1)				
4454718AA	204	0	50	11-Aug-2023	1

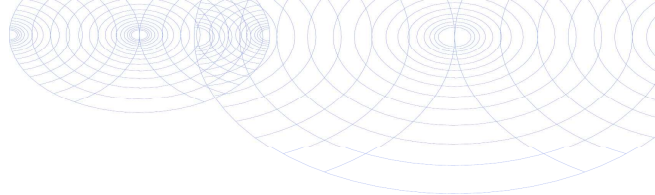


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023116052/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023116052/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

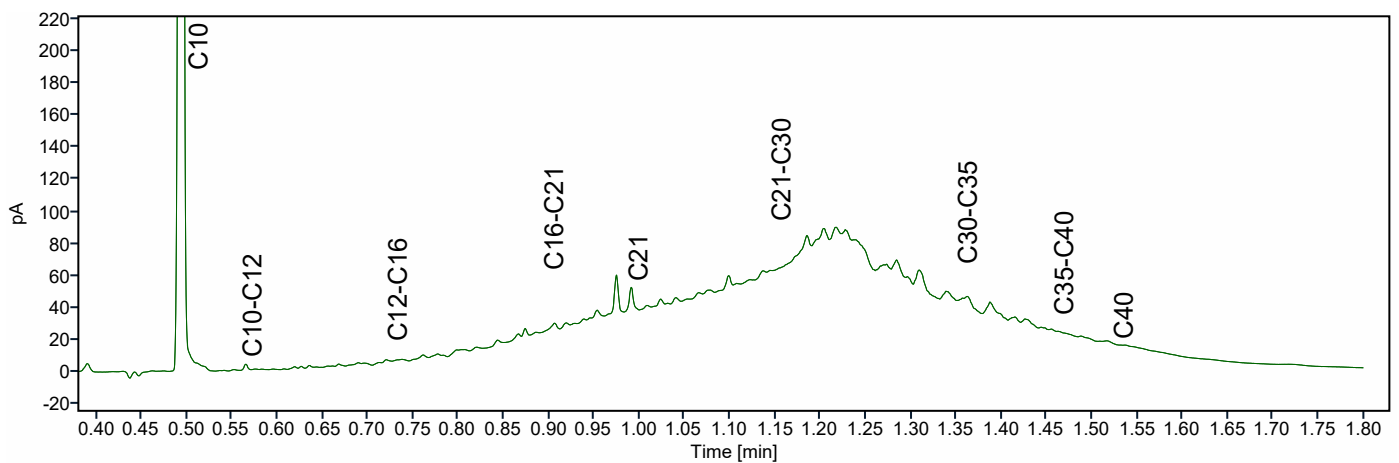
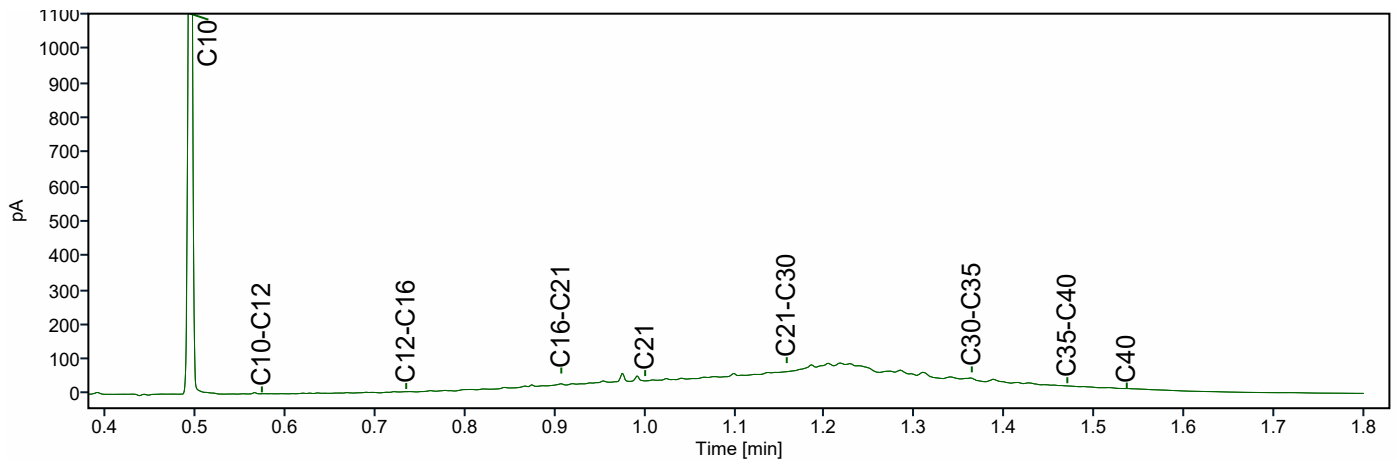
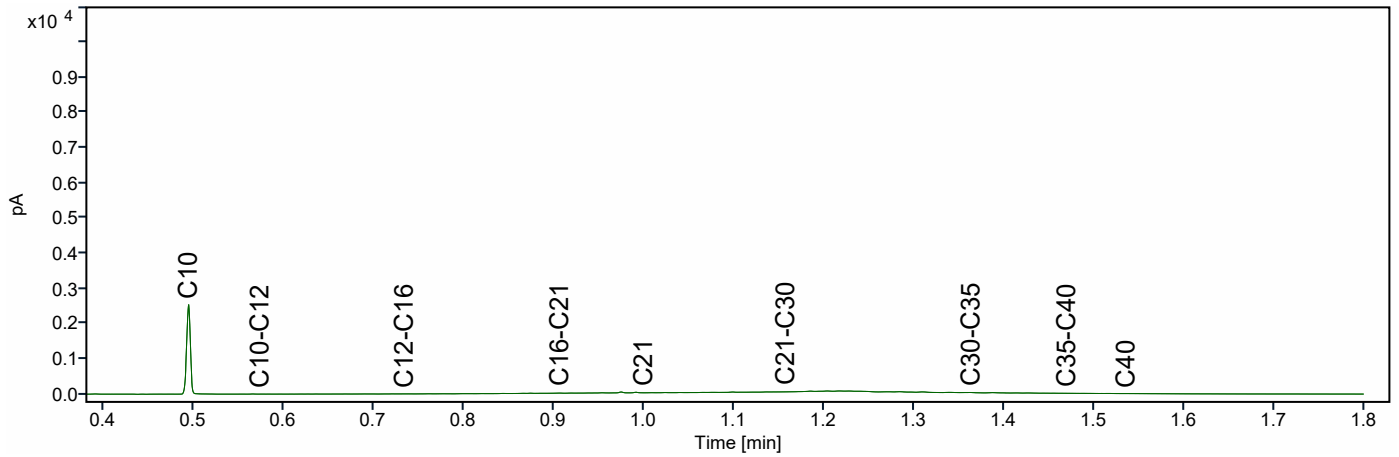
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

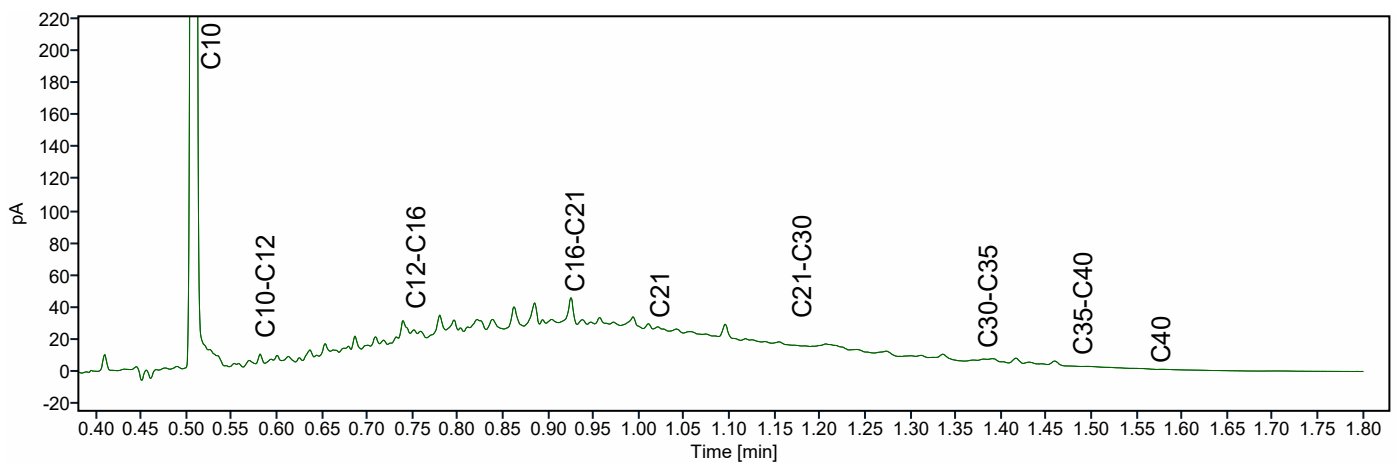
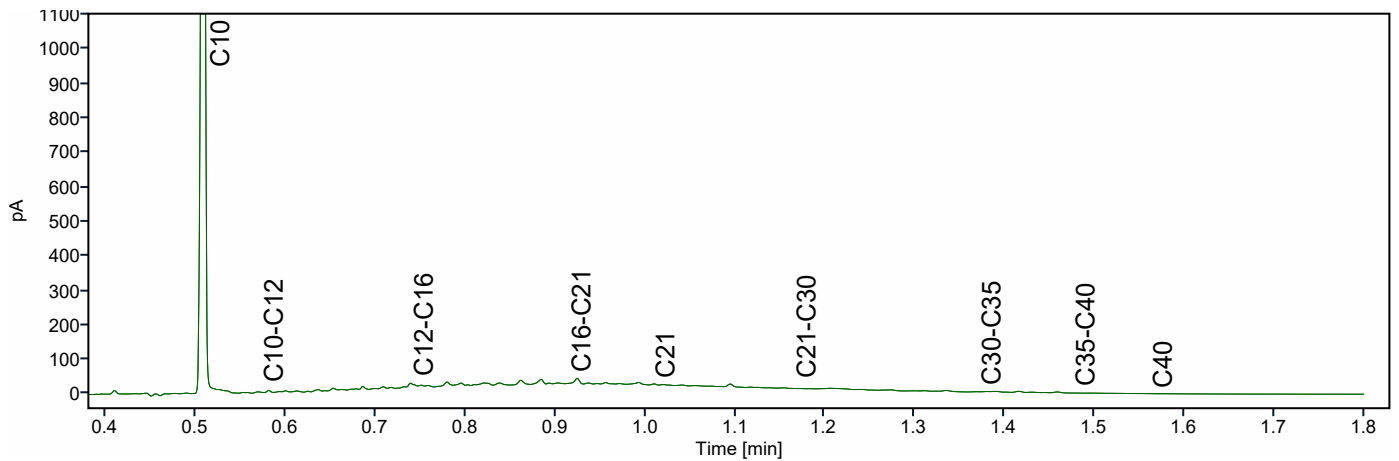
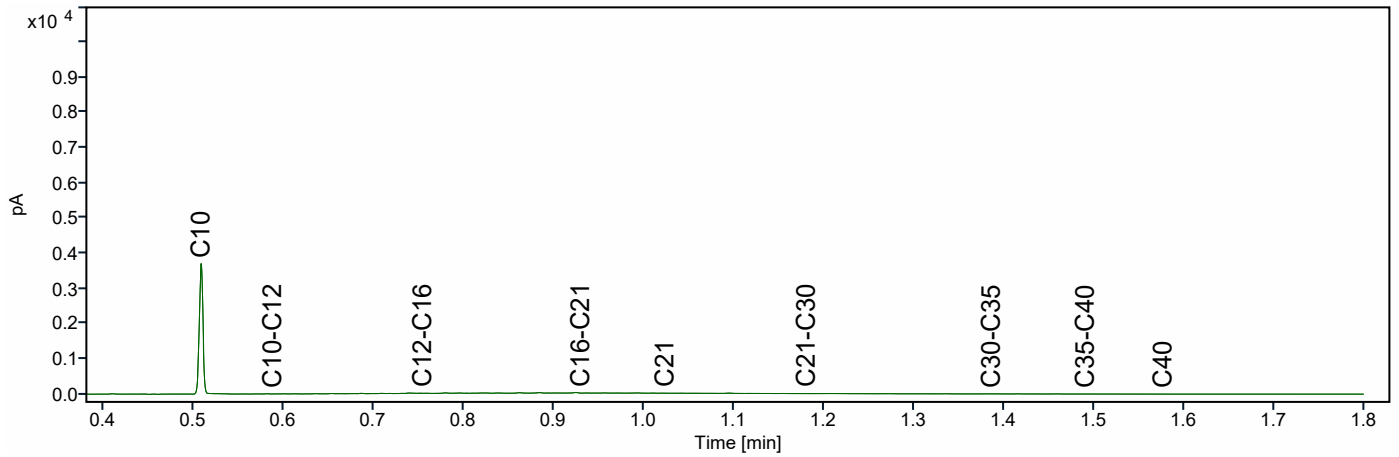
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13787674
Certificate no.: 2023116052
Sample description.:
V



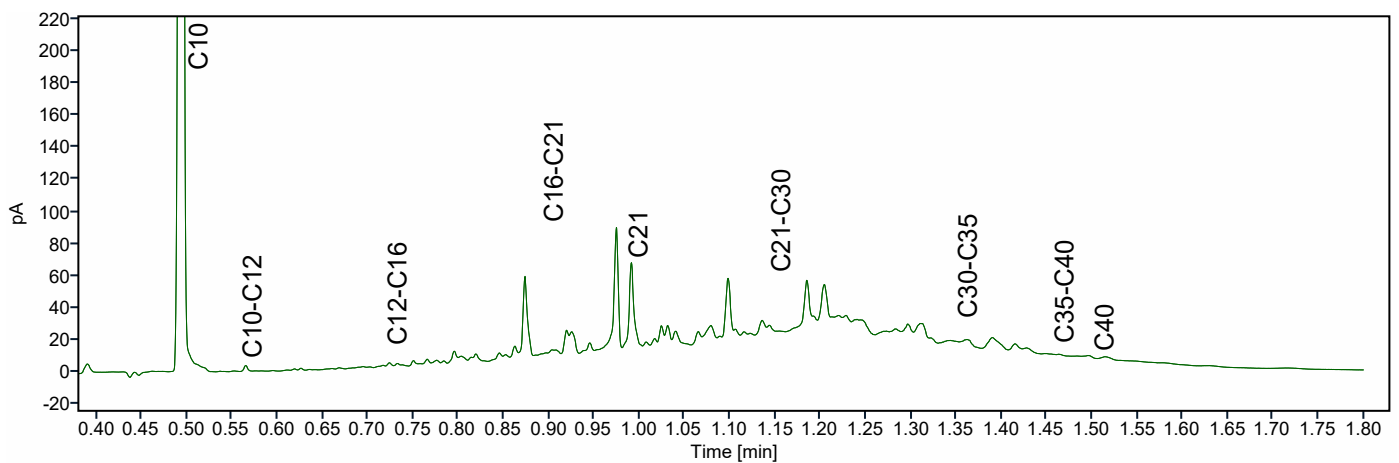
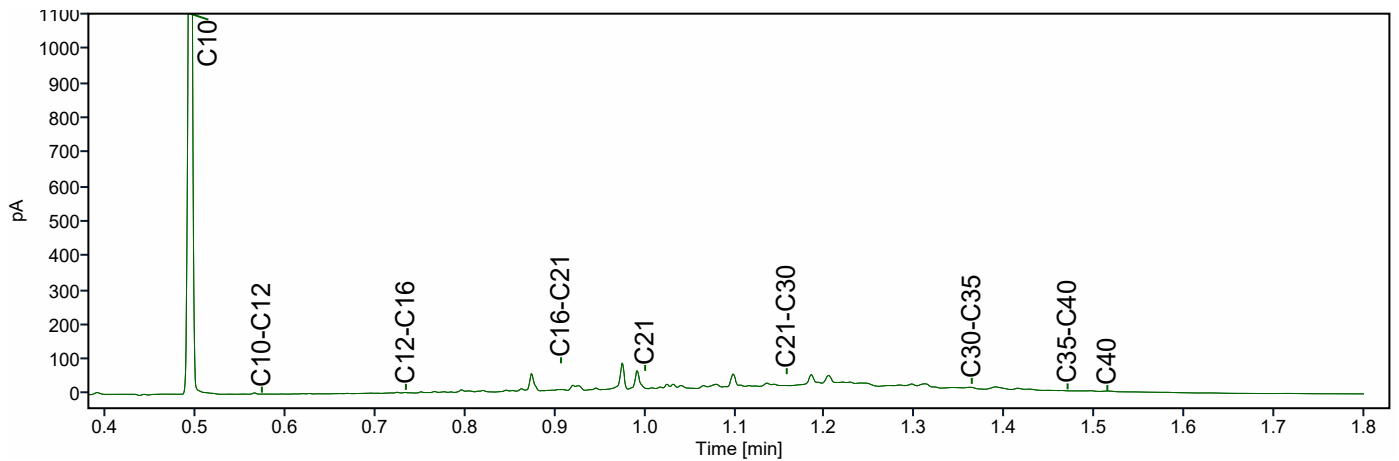
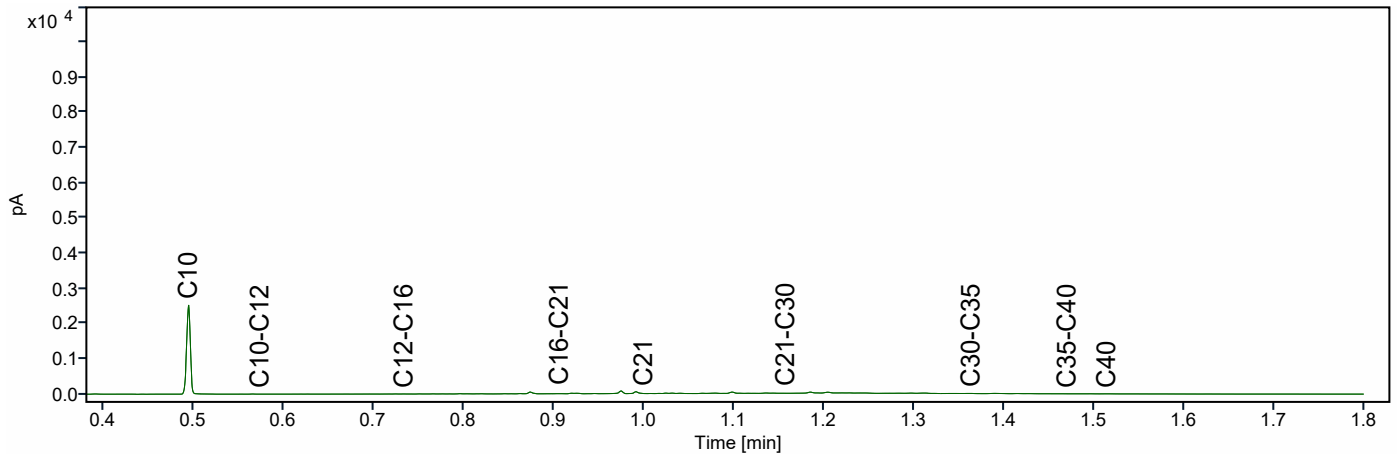
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13787675
Certificate no.: 2023116052
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13787678
Certificate no.: 2023116052
Sample description.:
V



BIJLAGE 5

Toetsingstabellen grond en grondwater

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		PG01-05 0-10	PG01-05 10-50	PG06-07 0-10
Certificaatcode		2023084174	2023084174	2023084174
Boring(en)		PG01, PG02, PG03, PG04, PG05	PG01, PG02, PG03, PG04, PG05	PG06, PG07
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	3,00	3,90	6,40
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		16-6-2023	16-6-2023	16-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,016 -0	<0,013 -0,01	0,012 -0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0011
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0011
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0011
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	<0,0010 <0,0011
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	0,0018 0,0028
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	0,0017 0,0027
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0023	<0,0010 <0,0018	0,0015 0,0023
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	93
Droge stof	% m/m	85,0 85,0	85,2 85,2	88,6 88,6
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	3,0	3,9	6,4
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds			

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		PG06-07 10-50	PG08-09 0-10	PG08-09 10-50
Certificaatcode		2023084174	2023084174	2023084174
Boring(en)		PG06	PG08, PG09	PG08, PG09
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,40	9,00	6,80
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		16-6-2023	16-6-2023	16-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	<0,0054 -0,01	<0,0072 -0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0008	<0,0010 <0,0010
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	91	93
Droge stof	% m/m	94,4 94,4	72,7 72,7	74,2 74,2
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	1,4	9,0	6,8
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M01			M02			M03		
Certificaatcode		2023031594			2023031594			2023031594		
Boring(en)		01, 38			66, 68, 69, 70, 71, 72			28, 75, 77, 79, 80, 89		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			6,40			4,40		
Lutum	% ds	8,80			29,2			15,60		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	7,3	14,7	-0	9,2	8,1	-0,04	5,9	8,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	19	35	0,01	28	25	-0,15	19	26	-0,14
Koper	mg/kg ds	13	22	-0,12	19	19	-0,14	20	27	-0,09
Zink	mg/kg ds	140	247	0,18	120	114	-0,04	70	95	-0,08
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,41	-0,02	0,27	0,29	-0,03	0,22	0,29	-0,03
Barium	mg/kg ds	75	157 ⁽⁶⁾		130	114 ⁽⁶⁾		100	144 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,065	0,084	-0	0,063	0,061	-0	0,068	0,079	-0
Lood	mg/kg ds	59	82	0,07	27	27	-0,05	31	38	-0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,050	<0,035		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,33		<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	<0,035		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,050	<0,035		0,068	0,068	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,050	<0,035		0,090	0,090	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,050	<0,035		0,087	0,087	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		2,04	0,01		<0,35	-0,03		1,05	-0,01
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0,0020	<0,0022 ⁽⁶⁾		<0,0020	<0,0032 ⁽⁶⁾	
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0042			0,0049		
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0021			0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,0014			0,0021		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				0,015			0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds				0,016			0,017		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,0010			<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0016	0
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0016	-0
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	-0	<0,0010	<0,0016	-0
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011 ⁽⁶⁾		<0,0010	<0,0016 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Telodrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Heptachloor	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011	0	<0,0010	<0,0016	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds					<0,0022	0		<0,0032	0
Aldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Dieldrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
Endrin	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDE (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0,04		0,0048	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		0,0014	0,0032	
DDD (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0		<0,0032	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
DDT (som)	mg/kg ds					<0,0022	-0,13		<0,0032	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,0010	<0,0011		<0,0010	<0,0016	

Grondmonster		M01	M02	M03
Certificaatcode		2023031594	2023031594	2023031594
Boring(en)		01, 38	66, 68, 69, 70, 71, 72	28, 75, 77, 79, 80, 89
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	0,70	6,40	4,40
Lutum	% ds	8,80	29,2	15,60
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0011 0	<0,0010 <0,0016 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 0,0011 ⁽⁶⁾	<0,0010 0,0016 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022 0	<0,0032 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0033 -0	<0,0048 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,023	0,035
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	<0,0077 -0,01	0,018 -0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	<0,0010 <0,0016
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	0,0017 0,0039
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	0,0020 0,0045
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0011	0,0013 0,0030
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0011 -0	<0,0010 <0,0016 -0
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	99	92	95
Droge stof	% m/m	88,6 88,6	75,2 75,2	80,3 80,3
Lutum	%	8,8	29,2	15,6
Organische stof (humus)	%	<0,7	6,4	4,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 3,3 ⁽⁶⁾	<3,0 4,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <38 -0,03	<35 <56 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 5,5 ⁽⁶⁾	<5,0 8,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 5,5 ⁽⁶⁾	<5,0 8,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 ⁽⁶⁾	<11 12 ⁽⁶⁾	11 25 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	5,5 8,6 ⁽⁶⁾	8,4 19,1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾	<6,0 6,6 ⁽⁶⁾	<6,0 9,5 ⁽⁶⁾

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M04	M05	M06
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		11, 12	04, 13, 45, 47, 48, 49	50, 51, 52, 55, 57, 58
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,20	5,10	7,30
Lutum	% ds	5,20	12,90	25,8
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	3,7 9,6 -0,03	8,3 13,3 -0,01	13 13 -0,01
Nikkel	mg/kg ds	9,0 20,7 -0,22	25 38 0,05	37 36 0,02
Koper	mg/kg ds	<5,0 <6,5 -0,22	16 22 -0,12	26 27 -0,09
Zink	mg/kg ds	24 49 -0,16	66 96 -0,08	110 111 -0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	<0,20 <0,23 -0,03	0,32 0,42 -0,01	0,39 0,42 -0,01
Barium	mg/kg ds	37 102 ⁽⁶⁾	83 136 ⁽⁶⁾	170 166 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,050 <0,048 -0	0,061 0,073 -0	0,089 0,090 -0
Lood	mg/kg ds	<10 <10 -0,08	24 30 -0,04	41 42 -0,02
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035

Grondmonster		M04	M05	M06
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		11, 12	04, 13, 45, 47, 48, 49	50, 51, 52, 55, 57, 58
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,20	5,10	7,30
Lutum	% ds	5,20	12,90	25,8
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0020 <0,0027 ⁽⁶⁾	<0,0020 <0,0019 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0042	0,0042
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0021	0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,0014	0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,015	0,015
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds		0,016	0,016
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,0010	<0,0010
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 -0
beta-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 -0	<0,0010 <0,0010 -0
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 -0	<0,0010 <0,0010 -0
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 ⁽⁶⁾	<0,0010 <0,0010 ⁽⁶⁾
Isodrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Telodrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Heptachloor	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0027 0	<0,0019 -0
Aldrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Dieldrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Endrin	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0027 -0,04	<0,0019 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0027 -0	<0,0019 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0027 -0,13	<0,0019 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 0	<0,0010 <0,0010 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010 0,0014 ⁽⁶⁾	<0,0010 0,0010 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0027 0	<0,0019 -0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0041 -0	<0,0029 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,029	<0,020
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025 0	<0,0096 -0,01	<0,0067 -0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010

Grondmonster		M04	M05	M06
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		11, 12	04, 13, 45, 47, 48, 49	50, 51, 52, 55, 57, 58
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	1,20	5,10	7,30
Lutum	% ds	5,20	12,90	25,8
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0035	<0,0010 <0,0014	<0,0010 <0,0010
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,0010 <0,0014 -0	<0,0010 <0,0010 -0
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	94	91
Droge stof	% m/m	86,8 86,8	76,8 76,8	68,7 68,7
Lutum	%	5,2	12,9	25,8
Organische stof (humus)	%	1,2	5,1	7,3
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾	<3,0 4,1 ⁽⁶⁾	<3,0 2,9 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <48 -0,03	<35 <34 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 6,9 ⁽⁶⁾	<5,0 4,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾	<5,0 6,9 ⁽⁶⁾	<5,0 4,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	13 65 ⁽⁶⁾	<11 15 ⁽⁶⁾	<11 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,3 26,5 ⁽⁶⁾	9,0 17,6 ⁽⁶⁾	6,3 8,6 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾	<6,0 8,2 ⁽⁶⁾	<6,0 5,8 ⁽⁶⁾

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M07	M08	M09
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65	86, 87	02, 03, 36, 37, 41
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	6,40	6,10	2,00
Lutum	% ds	28,8	14,40	10,80
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	10 9 -0,03	7,8 11,6 -0,02	6,7 12,0 -0,02
Nikkel	mg/kg ds	35 32 -0,05	19 27 -0,12	21 35 0,01
Koper	mg/kg ds	28 28 -0,08	16 21 -0,13	12 19 -0,14
Zink	mg/kg ds	110 105 -0,06	77 105 -0,06	67 110 -0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	0,43 0,46 -0,01	0,28 0,35 -0,02	0,22 0,33 -0,02
Barium	mg/kg ds	150 134 ⁽⁶⁾	120 182 ⁽⁶⁾	70 129 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,10 0,10 -0	0,072 0,084 -0	<0,050 <0,044 -0
Lood	mg/kg ds	51 51 0	34 41 -0,02	47 64 0,03
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,11 0,11	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,092 0,092	0,19 0,19	0,17 0,17
Chryseen	mg/kg ds	0,067 0,067	0,100 0,100	0,087 0,087
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,052 0,052	0,11 0,11	0,086 0,086
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057 0,057	0,12 0,12	0,099 0,099
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,060 0,060	0,051 0,051
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,077 0,077	0,074 0,074
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	0,095 0,095	0,071 0,071
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,48 -0,03	0,93 -0,01	0,74 -0,02
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011		
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020 <0,0022 ⁽⁶⁾		
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,0010 <0,0011		
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0047		

Grondmonster		M07	M08	M09
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65	86, 87	02, 03, 36, 37, 41
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	6,40	6,10	2,00
Lutum	% ds	28,8	14,40	10,80
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0021		
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0014		
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0019		
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,015		
OCB (0,7 som, waterbodem)	mg/kg ds	0,017		
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010		
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 0	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 -0	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 -0	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 ⁽⁶⁾	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 0	
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,0022 0	
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
DDE (som)	mg/kg ds		0,0030 -0,04	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0012	0,0019	
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0022 -0	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0022 -0,13	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 0	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011 ⁽⁶⁾	
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0022 0	
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0033 -0	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,024	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0077 -0,01	<0,0080 -0,01 <0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011	<0,0010 <0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0011 -0	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	92	93	97
Droge stof	% m/m	70,3 70,3	77,9 77,9	82,1 82,1
Lutum	%	28,8	14,4	10,8
Organische stof (humus)	%	6,4	6,1	2,0
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 3,3 ⁽⁶⁾	<3,0 3,4 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <38 -0,03	<35 <40 -0,03	37 185 -0
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 5,5 ⁽⁶⁾	7,5 12,3 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 5,5 ⁽⁶⁾	<5,0 5,7 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾

Grondmonster		M07	M08	M09
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		59, 61, 62, 63, 64, 65	86, 87	02, 03, 36, 37, 41
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	6,40	6,10	2,00
Lutum	% ds	28,8	14,40	10,80
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 12 ⁽⁶⁾	12 20 ⁽⁶⁾	17 85 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,2 8,1 ⁽⁶⁾	7,1 11,6 ⁽⁶⁾	11 55 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 6,6 ⁽⁶⁾	<6,0 6,9 ⁽⁶⁾	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M10	M11	M12
Certificaatcode		2023031594	2023032203	2023032203
Boring(en)		10	02, 03, 11, 12	04, 05, 13, 14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,50	1,00 - 2,00
Humus	% ds	2,60	2,40	1,20
Lutum	% ds	12,20	11,90	4,70
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	7,3 12,1 -0,02	8,7 14,7 -0	5,2 14,1 -0,01
Nikkel	mg/kg ds	19 30 -0,08	31 50 0,22	14 33 -0,03
Koper	mg/kg ds	19 29 -0,08	18 27 -0,08	<5,0 <6,6 -0,22
Zink	mg/kg ds	77 119 -0,04	71 111 -0,05	23 48 -0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	0,24 0,35 -0,02	0,22 0,32 -0,02	<0,20 <0,23 -0,03
Barium	mg/kg ds	200 341 ⁽⁶⁾	160 277 ⁽⁶⁾	35 101 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,075 0,092 -0	<0,050 <0,043 -0	<0,050 <0,048 -0
Lood	mg/kg ds	45 59 0,02	29 38 -0,02	<10 <10 -0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,099 0,099	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,083 0,083	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,063 0,063	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068 0,068	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,054 0,054	<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,54 -0,02	<0,35 -0,03	<0,35 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,019 <0,019 -0	<0,020 <0,020 0	<0,025 <0,025 0
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0029	<0,0010 <0,0035
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98
Droge stof	% m/m	82,3 82,3	75,8 75,8	76,5 76,5
Lutum	%	12,2	11,9	4,7
Organische stof (humus)	%	2,6	2,4	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 8,1 ⁽⁶⁾	<3,0 8,8 ⁽⁶⁾	<3,0 10,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <94 -0,02	<35 <102 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 13,5 ⁽⁶⁾	<5,0 14,6 ⁽⁶⁾	<5,0 17,5 ⁽⁶⁾

Grondmonster		M10	M11	M12
Certificaatcode		2023031594	2023032203	2023032203
Boring(en)		10	02, 03, 11, 12	04, 05, 13, 14
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00	0,50 - 1,50	1,00 - 2,00
Humus	% ds	2,60	2,40	1,20
Lutum	% ds	12,20	11,90	4,70
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 13,5 ⁽⁶⁾	<5,0 14,6 ⁽⁶⁾	6,1 30,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 30 ⁽⁶⁾	12 50 ⁽⁶⁾	<11 39 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3 31,9 ⁽⁶⁾	7,8 32,5 ⁽⁶⁾	6,2 31,0 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 16,2 ⁽⁶⁾	<6,0 17,5 ⁽⁶⁾	<6,0 21,0 ⁽⁶⁾

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M13			M14			M15		
Certificaatcode		2023032203			2023032203			2023032203		
Boring(en)		06, 07, 15, 16			08, 09, 17, 21, 26			27, 28		
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00			0,50 - 1,50			0,50 - 1,30		
Humus	% ds	33,3			5,90			3,60		
Lutum	% ds	28,0			38,8			47,4		
Datum van toetsing		13-3-2023			13-3-2023			13-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	12	11	-0,02	14	10	-0,03	15	9	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	49	45	0,16	49	35	0	51	31	-0,06
Koper	mg/kg ds	25	17	-0,15	27	23	-0,11	20	16	-0,16
Zink	mg/kg ds	51	39	-0,17	100	80	-0,1	84	60	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	1,7	1,7	0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,29	0,18	-0,03	0,21	0,21	-0,03	0,20	0,19	-0,03
Barium	mg/kg ds	430	392 ⁽⁶⁾		270	187 ⁽⁶⁾		280	163 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,072	0,062	-0	0,066	0,058	-0	0,054	0,044	-0
Lood	mg/kg ds	23	18	-0,07	29	26	-0,05	26	22	-0,06
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012		<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12	-0,04		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0016	-0,02		<0,0083	-0,01		<0,014	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002		<0,0010	<0,0012		<0,0010	<0,0019	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
OVERIG										
Gloeirest	% (m/m) ds	65			91			93		
Droge stof	% m/m	31,4	31,4		68,8	68,8		65,1	65,1	
Lutum	%	28,0			38,8			47,4		
Organische stof (humus)	%	33,3			5,9			3,6		
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<6,0	1,4 ⁽⁶⁾		<3,0	3,6 ⁽⁶⁾		<3,0	5,8 ⁽⁶⁾	

Grondmonster		M13	M14	M15
Certificaatcode		2023032203	2023032203	2023032203
Boring(en)		06, 07, 15, 16	08, 09, 17, 21, 26	27, 28
Traject (m -mv)		0,80 - 2,00	0,50 - 1,50	0,50 - 1,30
Humus	% ds	33,3	5,90	3,60
Lutum	% ds	28,0	38,8	47,4
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<70 16 ⁽⁴¹⁾ -0,04	<35 <42 -0,03	<35 <68 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<10 2 ⁽⁶⁾	<5,0 5,9 ⁽⁶⁾	<5,0 9,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<10 2 ⁽⁶⁾	<5,0 5,9 ⁽⁶⁾	<5,0 9,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<22 5 ⁽⁶⁾	<11 13 ⁽⁶⁾	<11 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	21 7 ⁽⁶⁾	<5,0 5,9 ⁽⁶⁾	<5,0 9,7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<12 3 ⁽⁶⁾	<6,0 7,1 ⁽⁶⁾	<6,0 11,7 ⁽⁶⁾

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M16	M17	M18
Certificaatcode		2023032203	2023031594	2023031594
Boring(en)		29, 33	01, 02	19
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20	1,50 - 2,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	15,20	2,90	33,9
Lutum	% ds	50,9	25,0	35,5
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	10 6 -0,05		14 11 -0,03
Nikkel	mg/kg ds	43 25 -0,16		45 35 -0,01
Koper	mg/kg ds	25 16 -0,16		40 25 -0,1
Zink	mg/kg ds	77 48 -0,16		120 81 -0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5 <1,1 -0		2,5 2,5 0,01
Cadmium	mg/kg ds	0,27 0,20 -0,03		0,32 0,18 -0,03
Barium	mg/kg ds	380 207 ⁽⁶⁾		210 157 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,073 0,055 -0		0,071 0,057 -0
Lood	mg/kg ds	33 24 -0,05		17 12 -0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050 <0,023	<0,010 <0,007	<0,050 <0,012
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Chryseen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050 <0,023		<0,050 <0,012
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,23 -0,03	<0,0070 ⁽²⁾ -0,04	<0,12 -0,04
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds		<0,30	
Benzeen	mg/kg ds		<0,050 <0,121 -0,09	
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,050 <0,121 -0	
Tolueen	mg/kg ds		<0,050 <0,121 -0	
Xylenen (som)	mg/kg ds		<0,24 -0,01	
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds		<0,050 <0,121	
ortho-Xyleen	mg/kg ds		<0,050 <0,121	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds		<0,050 <0,121 -0	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		<0,72 ⁽²⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0032 -0,02		<0,0016 -0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010 <0,0005		<0,0010 <0,0002
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010 <0,0005		<0,0010 <0,0002
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010 <0,0005		<0,0010 <0,0002
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0005		<0,0010 <0,0002
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0005		<0,0010 <0,0002

Grondmonster		M16	M17	M18
Certificaatcode		2023032203	2023031594	2023031594
Boring(en)		29, 33	01, 02	19
Traject (m -mv)		0,50 - 1,20	1,50 - 2,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	15,20	2,90	33,9
Lutum	% ds	50,9	25,0	35,5
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0005	<0,0010
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	81	97	64
Droge stof	% m/m	53,6	53,6	75,0
Lutum	%	50,9	75,0	28,4
Organische stof (humus)	%	15,2	2,9	35,5
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds			33,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0	1,4 ⁽⁶⁾	<3,0
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	37	24 -0,03	7,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0	2,3 ⁽⁶⁾	<100
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0	2,3 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	11	7 ⁽⁶⁾	<15
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	9 ⁽⁶⁾	<33
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	2,8 ⁽⁶⁾	<18

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		M19	M20	M21
Certificaatcode		2023031594	2023032203	2023031594
Boring(en)		23	29	33
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	1,20 - 1,70
Humus	% ds	30,3	22,8	30,4
Lutum	% ds	38,2	39,6	43,3
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	12	9 -0,04	12
Nikkel	mg/kg ds	40	29 -0,09	8
Koper	mg/kg ds	26	17 -0,16	23
Zink	mg/kg ds	88	59 -0,14	12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	42
Cadmium	mg/kg ds	0,26	0,16 -0,04	29
Barium	mg/kg ds	190	133 ⁽⁶⁾	29
Kwik	mg/kg ds	<0,050	<0,028 -0	53
Lood	mg/kg ds	16	11 -0,08	15
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,012	<0,050
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12 -0,04	<0,15 -0,03
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0016	-0,02	<0,0016
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0002	<0,0010

Grondmonster		M19	M20	M21
Certificaatcode		2023031594	2023032203	2023031594
Boring(en)		23	29	33
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,50	1,20 - 1,70
Humus	% ds	30,3	22,8	30,4
Lutum	% ds	38,2	39,6	43,3
Datum van toetsing		13-3-2023	13-3-2023	13-3-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010 <0,0002	0,0010 0,0004	<0,0010 <0,0002
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010 <0,0002	0,0016 0,0007	<0,0010 <0,0002
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010 <0,0002	<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0002
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010 <0,0002	<0,0010 <0,0003	<0,0010 <0,0002
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	67	74	67
Droge stof	% m/m	28,7	34,1	33,0
Lutum	%	38,2	39,6	43,3
Organische stof (humus)	%	30,3	22,8	30,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<9,0 2,1 ⁽⁶⁾	<6,0 1,8 ⁽⁶⁾	<6,0 1,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<100 23 ⁽⁴¹⁾ -0,03	81 36 -0,03	93 31 -0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<15 4 ⁽⁶⁾	<10 3 ⁽⁶⁾	<10 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<15 4 ⁽⁶⁾	<10 3 ⁽⁶⁾	<10 2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	38 13 ⁽⁶⁾	29 13 ⁽⁶⁾	25 8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	43 14 ⁽⁶⁾	43 19 ⁽⁶⁾	55 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<18 4 ⁽⁶⁾	<12 4 ⁽⁶⁾	<12 3 ⁽⁶⁾

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		101-S8	102-1	
Certificaatcode		2023084174	2023084174	
Boring(en)		101	102	
Traject (m -mv)		0,60 - 0,80	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,60	3,90	
Lutum	% ds	25,0	25,0	
Datum van toetsing		16-6-2023	16-6-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0,22 0,22	<0,050 <0,035	
Anthraceen	mg/kg ds		0,26 0,26	
Fenanthreen	mg/kg ds		0,89 0,89	
Fluorantheen	mg/kg ds		4,6 4,6	
Chryseen	mg/kg ds		1,5 1,5	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,55 0,55	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,51 0,51	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0,48 0,48	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,75 0,75	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,64 0,64	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,22 ⁽²⁾ -0,03	10,21 0,23	
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25		
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 <0,135 -0,07		
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 <0,135 -0		
Toluene	mg/kg ds	<0,050 <0,135 -0		
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,33 -0,01		
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	0,050 0,192		
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050 <0,135		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	<0,050 <0,135 -0		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	0,87 ⁽²⁾		
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	

Grondmonster		101-S8	102-1	
Certificaatcode		2023084174	2023084174	
Boring(en)		101	102	
Traject (m -mv)		0,60 - 0,80	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	2,60	3,90	
Lutum	% ds	25,0	25,0	
Datum van toetsing		16-6-2023	16-6-2023	
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	
Droge stof	% m/m	78,4	78,4	77,9
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	2,6	3,9	
Minerale olie C5-C10	mg/kg ds	25	96 ⁽⁶⁾	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	190	731 ⁽⁶⁾	<3,0
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	2000	7692	1,56
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	760	2923 ⁽⁶⁾	<5,0
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	700	2692 ⁽⁶⁾	12
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	300	1154 ⁽⁶⁾	29
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,1	31,2 ⁽⁶⁾	12
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0	16,2 ⁽⁶⁾	<6,0
Minerale olie C8 - C10	mg/kg ds	24	92 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	11,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	5,7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C5-C6	mg/kg ds	<2,0	5,4 ⁽⁶⁾	

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		201-1	201-4	202-2
Certificaatcode		2023116052	2023116052	2023116052
Boring(en)		201	201	202
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	1,50 - 2,00	0,50 - 1,00
Humus	% ds	4,80	2,30	2,60
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		21-8-2023	21-8-2023	21-8-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95	97	97
Droge stof	% m/m	73,0	73,0	78,6
Organische stof (humus)	%	4,8	2,3	81,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	4,3	9,0 ⁽⁶⁾	13
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	560	1167	0,2
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	26	54 ⁽⁶⁾	57
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	98	204 ⁽⁶⁾	72
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	300	625 ⁽⁶⁾	58
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	98	204 ⁽⁶⁾	11
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	33	69 ⁽⁶⁾	<6,0

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		203-3	204-1	
Certificaatcode		2023116052	2023116052	
Boring(en)		203	204	
Traject (m -mv)		0,70 - 1,00	0,00 - 0,50	
Humus	% ds	4,40	5,20	
Lutum	% ds	25,0	25,0	
Datum van toetsing		21-8-2023	21-8-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	
OVERIG				
Gloeirest	% (m/m) ds	95	94	
Droge stof	% m/m	76,2 76,2	74,0 74,0	
Organische stof (humus)	%	4,4	5,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3,0 4,8 ⁽⁶⁾	<3,0 4,0 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <56 -0,03	270 519 0,07	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5,0 8,0 ⁽⁶⁾	16 31 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5,0 8,0 ⁽⁶⁾	60 115 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	14 32 ⁽⁶⁾	130 250 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	8,3 18,9 ⁽⁶⁾	43 83 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6,0 9,5 ⁽⁶⁾	14 27 ⁽⁶⁾	

8,88 : <= Achtergrondwaarde
 >AW : > Achtergrondwaarde
 8.88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 8 : Asbest voldoet
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 13: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg ds	0,25	0,25	86	86
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Aldrin	mg/kg ds				0,32
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	0,003			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1			03-1-1			04-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			2,20 - 3,20			2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Nikkel	µg/l				<3,0	<2,1	-0,22	6,5	6,5	-0,14
Koper	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l				<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l				140	140	0,16	150	150	0,17
Kwik	µg/l				<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l				<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l				<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		05-1-1			06-1-1			07-1-1		
Datum		9-3-2023			9-3-2023			9-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00			1,70 - 2,70			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		16-3-2023			16-3-2023			16-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	4,9	4,9	-0,19
Nikkel	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	4,8	4,8	-0,17	7,6	7,6	-0,12
Koper	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	5,6	5,6	-0,16	<2,0	<1,4	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	11	11	-0,07	22	22	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01	<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Barium	µg/l	140	140	0,16	100	100	0,09	190	190	0,24
Kwik	µg/l	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06	<0,050	<0,035	-0,06
Lood	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23	<2,0	<1,4	-0,23
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
BTEX (som)	µg/l	<0,90			<0,90			<0,90		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾		<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	0,13	0,13	0	<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

Watermonster		05-1-1	06-1-1	07-1-1
Datum		9-3-2023	9-3-2023	9-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	1,70 - 2,70	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		16-3-2023	16-3-2023	16-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		08-1-1	09-1-1	28-1-1
Datum		9-3-2023	9-3-2023	9-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	1,70 - 2,70	1,70 - 2,70
Datum van toetsing		16-3-2023	16-3-2023	16-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Kobalt	µg/l	4,0 4,0 -0,2	7,8 7,8 -0,15	<2,0 <1,4 -0,23
Nikkel	µg/l	3,4 3,4 -0,19	5,4 5,4 -0,16	<3,0 <2,1 -0,22
Koper	µg/l	2,0 2,0 -0,22	<2,0 <1,4 -0,23	2,5 2,5 -0,21
Zink	µg/l	30 30 -0,05	13 13 -0,07	18 18 -0,06
Molybdeen	µg/l	<2,0 <1,4 -0,01	<2,0 <1,4 -0,01	<2,0 <1,4 -0,01
Cadmium	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
Barium	µg/l	190 190 0,24	180 180 0,23	490 490 0,77
Kwik	µg/l	<0,050 <0,035 -0,06	<0,050 <0,035 -0,06	<0,050 <0,035 -0,06
Lood	µg/l	<2,0 <1,4 -0,23	<2,0 <1,4 -0,23	<2,0 <1,4 -0,23
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0	<0,020 <0,014 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<0,00020 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,90	<0,90	<0,90
Benzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0	<0,20 <0,14 -0	<0,20 <0,14 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,03	<0,20 <0,14 -0,03	<0,20 <0,14 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0	<0,21 0	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)	<0,77 ^(2,14)
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
CKW (som)	µg/l	<1,6	<1,6	<1,6
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropan	µg/l	<0,42 -0	<0,42 -0	<0,42 -0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	0,42	0,42
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20 <0,14 ⁽¹⁴⁾	<0,20 <0,14 ⁽¹⁴⁾	<0,20 <0,14 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05

Watermonster		08-1-1	09-1-1	28-1-1
Datum		9-3-2023	9-3-2023	9-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00	1,70 - 2,70	1,70 - 2,70
Datum van toetsing		16-3-2023	16-3-2023	16-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Vinylchloride	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
OVERIG				
Minerale olie C5-C10	µg/l			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C8 - C10	µg/l			
Minerale olie C5 - C8	µg/l			
Minerale olie C6 - C8	µg/l			
Minerale olie C5-C6	µg/l			

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		101-1-1
Datum		21-6-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50
Datum van toetsing		6-7-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index
PAK		
Naftaleen	µg/l	0,051 0,051 0
PAK 10 VROM	-	0,00073 ⁽¹¹⁾
AROMATISCHE VERBINDINGEN		
BTEX (som)	µg/l	<0,90
Benzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,03
Tolueen	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01
Xylenen (som)	µg/l	<0,21 0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20 <0,14
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 <0,07
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l	<0,77 ^(2,14)
OVERIG		
Minerale olie C5-C10	µg/l	<80 56 ⁽⁶⁾
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C8 - C10	µg/l	<30 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5 - C8	µg/l	<50 35 ⁽⁶⁾
Minerale olie C6 - C8	µg/l	<30 21 ⁽⁶⁾
Minerale olie C5-C6	µg/l	<20 14 ⁽⁶⁾

8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 18: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

BIJLAGE 6

Toetsingskader (Wet bodembescherming)

BIJLAGE 6: Toelichting Toetsingskader Wet bodembescherming

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de grond is gebruik gemaakt van de toetsingstabel zoals vermeld in het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2013. Hiervoor is gebruik gemaakt van BOTOVA-gevalideerde software. (BoToVa staat voor Bodem Toets en Validatie). Deze toetsingstabel bevat achtergrond-, streef- en interventiewaarden voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse milieubelastende stoffen in de bodem en het grondwater. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende richtwaarden:

- AW- waarde: Achtergrondwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit;
- S-waarde: Streefwaarde; welke het niveau aangeeft waarbij sprake is van duurzame grondwaterkwaliteit;
- I- waarde: Interventiewaarde; geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden is er sprake van een sterke verontreiniging.

De achtergrondwaarde- en interventiewaarde (AW- en I-waarde) in de grond zijn bij de diverse parameters afhankelijk van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. In het algemeen geldt dat de achtergrondwaarde voor diverse parameters lager ligt dan de standaard AW-waarden uit de Leidraad Bodembescherming (hierbij wordt uitgegaan van een standaardbodem met een gehalte organisch stof van 10% en een lutumgehalte van 25%). De omgerekende gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) zijn in de overschrijdingstabellen van bijlage 5 opgenomen. In de tabellen is een index opgenomen. Deze index is het quotiënt tussen de (gestandaardiseerde meetwaarde-achtergrondwaarde) en de (interventiewaarde-achtergrondwaarde). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde dicht bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek.

Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10 % behoeft met betrekking tot de parameter PAK-totaal (VROM 10) geen bodemtypecorrectie te worden uitgevoerd, waardoor de I- waarde voor PAK 40 mg/kg droge stof blijft en de AW-waarde voor PAK 1,5 mg/kg droge stof blijft (Staatscourant 20, december 2007). Voor het grondwater liggen de streef- en interventiewaarden vast.

BIJLAGE 7
Vooronderzoek

PROJECT 14562

**VERKENNEND EN AANVULLEND
BODEMONDERZOEK**

**NIEUWE ZANDWEG 23 (B1929)
KORTE LINSCHOTEN OZ (B2088)
TE LINSCHOTEN**

opdrachtgever:
Phanos Zwaan BV
Heemsteedseweg 26
3992 LS Houten

contactpersoon:
De heer F.J. van der Meijden
Tel.: 030 6060606
Fax: 030 6060654



projectleider:
De heer R. Okkerse

rapporteur:
Mevrouw Y.H.M. Haarhuis

datum:
30 maart 2009

Grondslag BV

Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK
Tel.: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD
Tel.: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Oevers 16
8331 VC STEENWIJK
Tel.: 0521-521924
Fax: 0521-521928

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie Nieuwe Zandweg 23 en Korte Linschoten OZ (B2088) te Linschoten is vastgelegd.

Erfgedeelte

De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie verhogingen aan metalen, PAK, minerale olie en/of aromaten worden verwacht als gevolg van lokaal verhoogde achtergrond gehalten en opslag van olie in de werkplaats is bevestigd. Er zijn enkele lichte verhogingen aan metalen, PAK en minerale olie in grond aangetoond. In het grondwater zijn barium, minerale olie en xylenen licht verhoogd aangetoond. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter in voldoende mate de milieuhygiënische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie weer. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek.

Weiland ten oosten van de boerderij

De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreiniging wordt verwacht, is niet bevestigd. Er zijn in grond lichte verhogingen aan metalen aangetoond. In het grondwater is, naast enkele lichte verhogingen aan metalen, een matige verhoging aan barium aangetoond. De matig verhoging aan barium in het grondwater uit peilbuis 117 is aanvullend onderzocht. Middels het plaatsen van aanvullende peilbuizen en analyses is de verontreiniging in kaart gebracht binnen de perceelsgrenzen. Hieruit blijkt dat het grondwater maximaal matig verontreinigd is met barium. Geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van 'een geval van ernstige bodemverontreiniging'.

Weiland ten noorden van Linschoten (B0288)

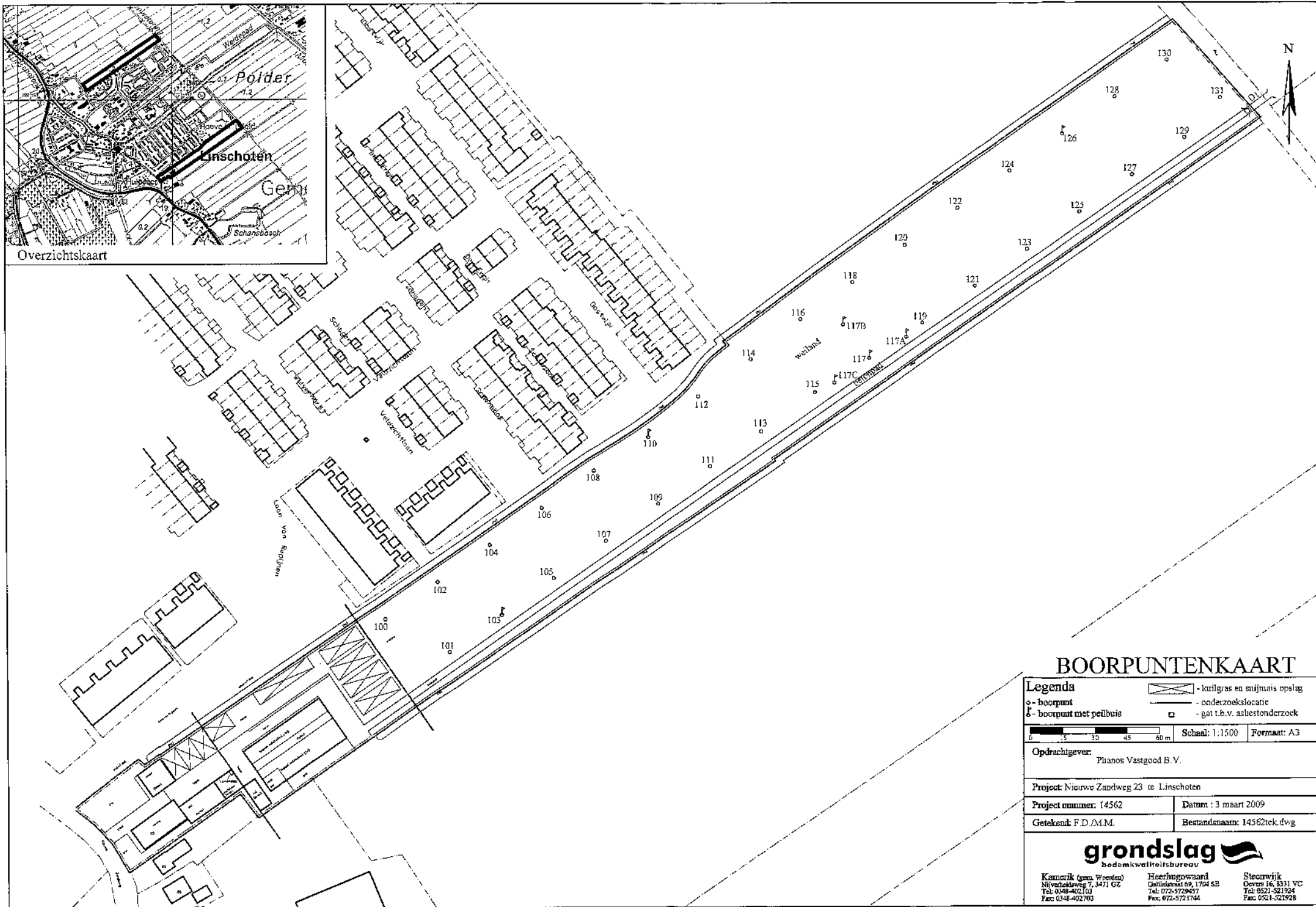
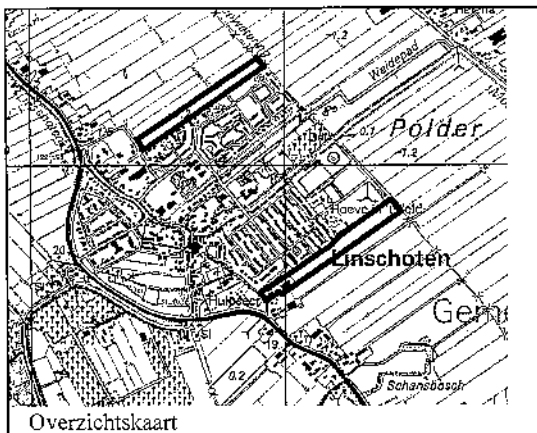
De gestelde hypothese, dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen verontreiniging wordt verwacht, is niet bevestigd. Er zijn in grond/grondwater lichte verhogingen aan metalen aangetoond. Eveneens is in een zintuiglijk schone boring een hele lichte verhoging aan minerale olie aangetoond. Uit het oliechromatogram is de herkomst van deze licht verhoging niet te herleiden. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter in voldoende mate de milieuhygiënische situatie ter plaatse van de onderzoekslocatie weer. Er is derhalve geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend onderzoek.

Asbest

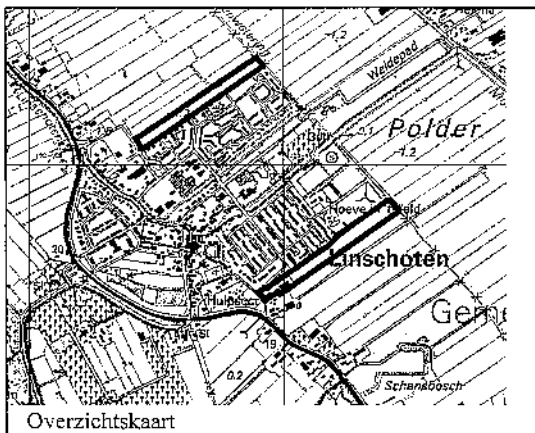
De gestelde hypothese dat ter plaatse van de oprit van de boerderij en de puinopritten van bruggen in de weilanden asbest kan worden aangetroffen is niet bevestigd. In het opgegraven materiaal ter plaatse van deze locaties is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

De onderzoeksresultaten vormen ons inziens milieuhygiënisch gezien geen belemmeringen voor de transactie en beoogde woonbestemming.

Aanbevolen wordt om de grond die tijdens graafwerkzaamheden vrijkomt te hergebruiken binnen de perceelsgrenzen. Indien dit niet mogelijk is kan de grond op basis van dit rapport worden afgevoerd naar een grondbank of -depot. Als de grond wordt afgevoerd voor hergebruik elders, is (normaliter) eerst een keuring nodig conform het Besluit Bodemkwaliteit. Met name bij grotere partijen grond is dit laatste voordeliger dan afvoeren naar een grondbank of -depot. Indien de gemeente beschikt over een bodemkwaliteitskaart, is in sommige gevallen hergebruik mogelijk zonder aanvullend onderzoek.



Legenda			- kuiltgras en snijmaais opslag
o - boorpunt			- onderzoekslocatie
⊕ - boorpunt met peilbuis			- gat t.b.v. asbestonderzoek
		Schaal: 1:1500	Formaat: A3
Opdrachtgever: Phanos Vastgoed B.V.			
Project: Nieuwe Zandweg 23 te Linschoten			
Projectnummer: 14562		Datum: 3 maart 2009	
Getekend: F.D./M.M.		Bestandsnaam: 14562tek.dwg	
grondslag bodemkwaliteitsbureau			
Kamerik (gem. Woerden) Nijverheidsweg 7, 3471 GZ Tel: 0348-402103 Fax: 0348-402703		Heerhugowaard Gelliedstraat 69, 1704 SB Tel: 072-5729657 Fax: 072-5721744	
		Steenwijk Oovers 16, 8331 VC Tel: 0521-521924 Fax: 0521-521928	



🔍 Zoek in kaartlagen...

③ ✓

- ☒ Ondergrondse tanks (Bron: Omgevingsdienst; Squit XO, mei 2020)
- ☐ Historisch Bodembestand, versie 3.1 (Bron: Provincie Utrecht)
- ☐ Bomkraters (Bron: Omgevingsdienst, 2003)
- ☐ Slootdempingen (lijnen) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
- ☐ Concept Slootdempingen (lijnen)
- ☒ Dempingen/ophogingen (vlakken) (Bron: Provincie Utrecht, 2006)
- ☒ Boomgaarden (Bron: Omgevingsdienst, 2021)
- ☐ Verdachte wegbermen verkeersintensiteiten (Bron: Omgevingsdienst, 2021)



BIJLAGE 8

Beoordeling door bevoegd gezag

ROM INTEGRAAL ADVIES

Aan Gemeente Montfoort
T.a.v. C. de Jong
Onderwerp Milieuadvies beoordeling bodem en geluid IL
uitbreidingslocatie naast Park Rapijnen in Linschoten
Adviseur ROM D. Storm
Telefoon 088 - 022 50 00
Datum 8 mei 2023
Kenmerk Z/22/199007 /

Inleiding

De gemeente Montfoort heeft ons gevraagd het bodemonderzoek en geluidonderzoek industrielawaai voor de uitbreidingslocatie naast Park Rapijnen in Linschoten te beoordelen. De gemeente is bezig met de voorbereidingen voor een gebiedsontwikkeling bij het Park Rapijnen in Linschoten. Het gaat om een uitbreidingslocatie aan de rand van de Linschoten. Wij heeft eerder geadviseerd op het plan (Z/22/199007 / D – 588632). In dit advies is het bodemonderzoek en geluidonderzoek industrielawaai beoordeeld.

Korte conclusie

Thema	Blz.	Beoordeling	Opmerkingen/Belemmeringen
Bodem	2	Niet akkoord	Een aanvullend bodemonderzoek en het voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) aan te leveren. Een paragraaf (Bodem) op te laten stellen op het aanvullend bodemonderzoek.
Geluid Industrielawaai	4	Niet akkoord	Het akoestisch onderzoek naar de polstokclub Linschoten te laten aanpassen

Bodem

Advies

1. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om aanvullend bodemonderzoek aan te leveren.
2. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) aan te leveren.
3. Een paragraaf (Bodem) op te laten stellen op het aanvullend bodemonderzoek.

Inhoudelijke onderbouwing

1.1 De milieuhygiënische bodemkwaliteit is nog niet voldoende vastgelegd.

Het historisch onderzoek is niet volledig en voldoet niet aan de NEN5725. Er zijn enkele opmerkingen op het bodemonderzoek. De onderstaande opmerkingen moeten worden verduidelijkt in een aangepaste versie van het bodemrapport, of er moet aanvullend bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Opmerkingen:

- 1.) Het is onduidelijk waar AMM1 uit bestaat (tabel 4.1). In het rapport wordt zowel de ondergrond van boorpunten 27 en 28, als boorpunt 10 beschreven. In een aangepaste versie van het rapport moet duidelijkheid worden gegeven over de samenstelling van het mengmonster.
- 2.) Het is onduidelijk welk bevoegd gezag (ODRU en/of RUD) in het vooronderzoek informatie heeft aangeleverd. Mogelijk is de verwijzing naar de RUD niet altijd juist en moet dit de ODRU zijn. De RUD bezit enkel de informatie vanuit de Wbb en heeft geen toegang tot alle informatie bijv. bodembedreigende activiteiten vanuit de vergunning. In een aangepaste versie van het rapport moet duidelijkheid worden gegeven over welk bevoegd gezag welke gegevens heeft aangeleverd.
- 3.) Er mist informatie over de aanwezigheid van druppelzones in het rapport. De ODRU beschouwd enkele gebouwen als verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging ter plekke van de druppelzones met PCB en asbest. Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk naar PCB en asbest. Op basis van foto 3 is er sprake van een druppelzone.
- 4.) Er mist een onderbouwing van de locatie van de ondergrondse dieseltank ter plekke van brandstoftank. De locatie van de tank op het geoportaal is puur administratief. Vooralsnog is onvoldoende onderzoek naar de ondergrondse brandstoftank uitgevoerd.
Aanbevolen wordt om ook het voorgaande bodemonderzoek bij de ODRU aan te leveren. Mogelijk is er aanvullend bodemonderzoek nodig (eventueel met een zoekactie naar een eventuele tank).
- 5.) Er is onvoldoende rekening gehouden met de verdachte laag voor bestrijdingsmiddelen (OCB) van 30 cm ten opzichte van het originele maaiveld ter plekke van de voormalige boomgaard in het bodemonderzoek. Er dient onderbouwd te worden of de onderzoeksresultaten voldoende uitsluitsel kunnen geven over het voorkomen van een bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen, of er dient aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.
- 6.) Er is onvoldoende onderbouwd waarom de ophoging (erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval) niet als een verdachte deellocatie geldt binnen de planlocatie en de daarbij behorende onderzoeksstrategie is gehanteerd. De ODRU beschouwd dit deel van de deellocatie als onvoldoende onderzocht totdat aangetoond kan worden dat wordt voldaan aan de NEN5740.
- 7.) Het is onduidelijk waarom er geen nader onderzoek naar de tussenwaarde overschrijding voor de parameter barium ter plekke van peilbuis 28 noodzakelijk is. Er dient onderbouwd te worden of de matige verontreiniging van natuurlijke, of antropogene oorsprong is en of er aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

1.2 De milieuhygiënische bodemkwaliteit is onvoldoende vastgelegd voor de parameter asbest.

Op basis van de bijmengingen met puin is de locatie ter plekke van boorpunt 10 verdacht op de parameter asbest. Het is onduidelijk waarom er geen verkennend asbestonderzoek volgens de NEN5707 is uitgevoerd.

Daarnaast is er op in ieder geval foto 3 een druppelzone zichtbaar. Er is geen asbestonderzoek naar de druppelzone uitgevoerd. De ODRU wil opmerken dat ook de parameter PCB onderzocht dient te worden bij onderzoek naar druppelzones.

2.1 Voorgaand bodemonderzoek is niet bij de ODRU bekend.

Wij ontvangen graag het voorgaande bodemonderzoek (Grondslag, 2009) om het vooronderzoek te kunnen beoordelen.

3.1 De toelichting op de bodemkwaliteit is nog niet in een ruimtelijk plan beschreven.

Wat is getoetst?

- Verkennend bodemonderzoek volgens NEN5740 Park Rapijnen te Linschoten, ABO Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL23-7580, d.d. 21 maart 2023.

Waaraan is getoetst?

- Wet ruimtelijke ordening;
- Wet bodembescherming;
- Circulaire bodemsanering;
- Regeling bodemkwaliteit;
- Normen voor bodemonderzoek:
 - NEN5725 (vooronderzoek);
 - NEN5740 (regulier onderzoek);
 - NEN5707(asbestbodemonderzoek); en/of
 - NTA5755 (nader onderzoek).

Geluid – Industrielawaai

Advies:

1. Het akoestisch onderzoek naar de honk- en softbalvereniging voor akkoord te laten verklaren.
2. Het akoestisch onderzoek naar de polstokclub te laten aanpassen.

Inhoudelijke onderbouwing

1.1 Het Akoestisch rapport van de honk- en softbalvereniging is akkoord.

Dit rapport is akkoord bevonden. Uit het akoestisch rapport volgt wel dat er – in de avondperiode – sprake is van een geringe overschrijding van de grenswaarden (stap 3) voor het maximale geluidsniveau L_{Amax} in de avondperiode in verband met stemgeluid. Desondanks zijn wij van mening dat toch gesproken kan worden van een goed woon- en leefklimaat. Het betreft stemgeluid door hard roepen van de meest achterste spelers. Dat zal niet vaak voorkomen.

2.1 Het akoestisch onderzoek van de polstokclub te laten aanpassen.

De bronnen L1011 t/m L1013 zijn in het rekenmodel niet goed gemodelleerd voor de bedrijfsduur. Uit de informatie volgt 4 uur in de dagperiode (wedstrijd) maar dat volgt niet uit het rekenmodel. De geluidsbelasting in de dagperiode is daardoor te laag berekend.

Wij adviseren om in het rapport (nog) nadrukkelijker aan te geven dat de situatie “wedstrijddagen” een incidentele bedrijfssituatie betreft (ten hoogste 12 dagen in een jaar).

Verder willen wij aangeven dat het van groot belang is dat voor de buitenlocaties waar voor langere tijd kan worden verbleven (bijvoorbeeld ‘achtertuinen’), sprake moet zijn van een geluidsniveau dat voldoet aan de richt- en grenswaarden in de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering. Dit volgt niet duidelijk uit hoofdstuk 7 “maatregelen”. Voorbeeld: Aangegeven is “*Voor de woningen aan de zuidzijde (twee-aan-een en gestapeld) geldt dat de noordgevel geluidsbelast is, maar de zuidgevel een significant lager geluidbelasting zullen ondervinden, waarmee deze woningen over een geluidluwe zijde beschikken*”. Maar betreft die noordgevel dan een kleine voortuin, waar niet langdurig zal worden verbleven? En betreft de zuidgevel dan de achtertuin, waar – zeker op zomerse dagen – juist wel langdurig kan worden verbleven? Dit moet - in verband met een goede motivatie - duidelijk in het rapport worden aangegeven. De situatie met de patiowoningen is helemaal onduidelijk. Desnoods met extra tekeningen duidelijk aangeven. Aldus: de tekst “er is sprake van een geluidluwe gevel” is onvoldoende.

Wat is getoetst?

- Akoestisch onderzoek honk- en softbalvereniging “Green Hearfts” te Linschoten, 7 april 2023, werknummer 622.164.60, KuiperCompagnons.
- Akoestisch onderzoek Polstokclub Linschoten, 7 april 2023, werknummer 622.164.60, KuiperCompagnons.

Waaraan is getoetst?

- VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering, criterium Goed woon- en leefklimaat Geluid

Bodem

Advies

1. De initiatiefnemer in de gelegenheid te stellen om nader bodemonderzoek aan te leveren.
2. Paragraaf 4.5 (Bodemkwaliteit) aan te laten passen op het nader bodemonderzoek.

Inhoudelijke onderbouwing

1.1 De bodem van het plangebied is nog niet overal geschikt voor de voorgenomen functie.

Uit het bodemonderzoek blijkt dat sprake is van een (vermoedelijk) geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie. In de aanbevelingen van de onderzoeksrapportage en de bodemparagraaf staat terecht en juist beschreven dat aanvullend onderzoek nodig is naar de aard en omvang van het geval van verontreiniging.

1.2 De bodem kan geschikt worden gemaakt voor de voorgenomen functie van het plangebied.

De bodemverontreiniging levert bij de voorgenomen functie mogelijk gezondheidsrisico's op voor de gebruikers van het plangebied. Sanerende maatregelen zijn nodig om deze risico's weg te nemen. Op basis van het nog uit te voeren nader bodemonderzoek naar de aard en omvang, kan worden bepaald welke maatregelen nodig zijn. Bij de ODRU is bekend dat vanwege een anterieure overeenkomst de financiële haalbaarheid van het plan geborgd is en dat er voldoende rekening wordt gehouden met saneringskosten.

1.3 De bodemkwaliteit van het overige deel van het plangebied is voldoende onderzocht.

Het bodemonderzoek geeft een representatief beeld van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Alle verdachte deellocaties zijn onderzocht.

Daarbij worden wel twee opmerkingen gemaakt:

- In het vooronderzoek wordt benoemd dat er sprake is van een verdachte deellocatie "voormalige boomgaard". Meerdere mengmonsters van de bovengrond worden ook onderzocht op bestrijdingsmiddelen (OCB).
 - Ten eerste: Er is hierbij niet op de juiste verdachte bodemlaag onderzocht. De bovengrond is op OCB onderzocht van 0 tot 50 cm onder het maaiveld. De meest verdachte laag betreft echter de laag tot 30 cm onder het (oorspronkelijke) maaiveld. Gezien de gemeten gehalten wordt echter niet verwacht dat een onderzoek naar de juiste bodemlaag zal leiden tot andere onderzoeksresultaten.
 - Ten tweede: de verdachte deellocatie boomgaard wordt niet meer specifiek genoemd in de conclusies en de resultaten. Dit was wel nodig geweest.
- In de situatietekening van de onderzoekslocatie in bijlage 2 zijn de boorlocaties 101 en 102 en proefgaten van het asbest in het bodemonderzoek niet ingetekend.

2.1 De toelichting op de bodemkwaliteit is nog niet compleet.

De bodemkwaliteit en het benodigde nader bodemonderzoek zijn voldoende toegelicht in de bodemparagraaf. In de aanbeveling en conclusie in de bodemparagraaf staat opgenomen dat de resultaten van het aanvullende onderzoek zullen worden toegevoegd wanneer dit beschikbaar is. De ODRU ziet de aangepaste bodemparagraaf graag ter beoordeling tegemoet, als deze beschikbaar komt.

Wat is getoetst?

- Verkennend en aanvullend bodemonderzoek volgens NEN5740 en NEN5707 Park Rapijnen te Linschoten (ABO-Milieuconsult B.V., kenmerk: ANL23-7580, versie 2, d.d. 7 juli 2023);
- Concept bestemmingsplan "Park Rapijnen, Linschoten, Gemeente Montfoort", opgesteld door Kuipercompagnons, werknummer: 622.164.60, d.d. 22 juni 2023.

Waaraan is getoetst?

- Wet ruimtelijke ordening;
- Wet bodembescherming;
- Circulaire bodemsanering;
- Regeling bodemkwaliteit;

- Normen voor bodemonderzoek:
 - NEN5725 (vooronderzoek);
 - NEN5740 (regulier onderzoek);
 - NEN5707(asbestbodemonderzoek); en/of
 - NTA5755 (nader onderzoek).

Achtergrondinformatie

Naar aanleiding van ons voorgaand advies is aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De daarin gemaakte opmerkingen zijn, op één opmerking na, in voldoende mate meegenomen in de nieuwe rapportage van juli 2023.

- De opmerking over de verdachte laag voor bestrijdingsmiddelen (OCB) is niet verwerkt en het onderzoek naar de voormalige boomgaard is daardoor niet geheel op de juiste wijze uitgevoerd. Gezien de resultaten verwacht de ODRU echter niet dat met een nieuw onderzoek naar de bodemlaag van 0,0 tot 0,3 m-mv er een reële kans is dat er sprake zal zijn van interventiewaarde overschrijdingen met OCB. Een nieuw aanvullend onderzoek op OCB wordt daarom niet zinvol geacht.

In het bodemonderzoek is bij de deellocatie van de bovengrondse tank een interventiewaarde overschrijding met minerale olie geconstateerd. In het rapport wordt aangegeven dat vervolgonderzoek naar aard en omvang nodig is om te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

- De ODRU is het eens met deze constatering.

De overige deellocaties zijn in voldoende mate onderzocht en het onderzoek geeft daarvoor een representatief beeld. Naast de bovengenoemde sterke verontreiniging met minerale olie, zijn er maximaal lichte verontreinigingen waargenomen. Buiten de spot met minerale olie zijn er daarmee geen belemmeringen voor de uitvoering van het plan.

(toekomstige) omgevingsvergunning

In de bouwverordening is opgenomen dat bij de aanvraag van een omgevingsvergunning voor het bouwen een recent milieuhygiënisch onderzoek moet worden aangeleverd. Deze verplichting dient een ander doel dan het bodemonderzoek voor het ruimtelijk plan en is specifiek gericht op de bouwlocatie. In voorkomende gevallen kan het bodemonderzoek voor de ruimtelijke procedure ook gebruikt worden voor de omgevingsvergunningsaanvraag. Belangrijke voorwaarde hierbij is dat het bodemonderzoek voldoende inzicht geeft in de bodemkwaliteit ter plaatse van de bouwlocatie en dat het bodemonderzoek niet is verouderd.