



**VERKENNEND BODEM-, NADER BODEM-,
ASBEST IN GROND- EN ASFALTONDERZOEK**

**Snelfietsroute zuidzijde
Amsterdamseweg-Industrieweg
Amersfoort**
kenmerk PJ Milieu BV: 23057501A

LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

VERKENNEND BODEM-, NADER BODEM-, ASBEST IN GROND- EN ASFALTONDERZOEK

Snelfietsroute zuidzijde Amsterdamseweg-Industrieweg Amersfoort

kenmerk PJ Milieu BV: 23057501A



opdrachtgever: Gemeente Amersfoort

datum rapport: 21 maart 2024

kenmerk: 23057501A

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider en

rapporteur: ir. Alexander Jongerius | ajongerius@pjmilieu.nl

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
2	VOORONDERZOEK	6
2.1	Werkwijze	6
2.2	Resultaten vooronderzoek	6
2.3	Hypothese en onderzoeksoopzet	8
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK	12
3.1	Uitvoering veldonderzoek	12
3.2	Resultaten veldonderzoek	12
3.3	Laboratoriumonderzoek	15
3.4	Analyseresultaten	17
3.5	Deelconclusie verkennend bodemonderzoek	19
4	NADER BODEMONDERZOEK	20
4.1	Onderzoeksoopzet	20
4.1.1	Conceptueel model	20
4.1.2	Opzet veld- en laboratoriumonderzoek	20
4.2	Uitvoering veldonderzoek	21
4.3	Resultaten veldonderzoek	21
4.4	Laboratoriumonderzoek	22
4.5	Analyseresultaten	23
4.6	Deelconclusie nader bodemonderzoek	24
4.6.1	Bijgewerkt conceptueel model	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
5	VERKENNEND ASBEST IN PUIN- /GRONDONDERZOEK	25
5.1	Uitvoering veldonderzoek	25
5.2	Resultaten veldonderzoek	25
5.3	Laboratoriumonderzoek	26
5.4	Analyseresultaten	26
5.5	Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek	26
6	ASFALTONDERZOEK	27
6.1	Indeling in vakken	27
6.2	Veldwerkzaamheden	27
6.3	Laboratoriumonderzoek	27
6.4	Deelconclusie asfaltonderzoek	29
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	30
7.1	Resultaten	30
7.2	Conclusies	31
7.3	Aanbevelingen	31

BIJLAGEN

- 1 | Foto's
- 2 | Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
- 3 | Analysecertificaten
- 4 | Toetsing analyseresultaten
- 5 | Bepaling veiligheidsklasse
- 6 | Achtergrondinformatie
- 7 | Tekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van Gemeente Amersfoort is door PJ Milieu BV in de periode november 2023 – februari 2024 een verkennend bodem-, nader bodem-, asbest in grond- en asfaltonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Amsterdamse- en Industrieweg te Amersfoort.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van het aanleggen van een nieuwe snelfietsroute. De werkzaamheden zullen ter hoogte van de Amsterdamseweg en de Birkst tot maximaal 1.0 m-mv (minus maaiveld) plaatsvinden. Ter plaatse van de Industrieweg zullen de werkzaamheden tot maximaal 0.5 m-mv plaatsvinden.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen, gaten en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725**², aanleiding A³ en **CROW 210**.

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de RUD Utrecht;
- het Bodemloket en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is globaal op te delen in de volgende deelgebieden:

1. Industrierweg. De weg is grotendeels bestraat met klinkers;
2. Fiets- en voetpaden parallel aan de Amsterdamseweg aan de noord- en zuidzijde, welke divers verhard zijn (asfalt en bestrating). Tevens is er een groenstrook aanwezig;
3. De Birk, welke geasfalteerd is. Het gebied aan weerszijden van de weg (bermen) valt ook binnen de onderzoekslocatie.

De Amsterdamseweg is gelegen in het westen van Amersfoort. De weg is een ontsluitingsweg met vrijliggende fietspaden. Ten noorden bevindt zich industrie/bedrijvigheid en ten zuiden woonwijken (Bomenbuurt en Rivierenbuurt). Langs de weg bevinden zich enkele brandstof-verkooppunten. De Industrierweg ontsluit de Amsterdamseweg in noordelijke richting. Aan weerszijden van de weg bevinden zich industrie/bedrijvigheid. De Birk ontsluit de Amsterdamseweg in westelijke richting vanaf de Heliumweg.

In bijlage 7 zijn situatietekeningen opgenomen.

Aan de zuidoost kant van de kruising Twentseweg-Amsterdamseweg is Japanse Duizendknoop aangetroffen. Deze locatie is opgenomen op tekening 2 in bijlage 7.

Historisch gebruik en Bodeminformatie

Tot ongeveer de jaren 60 is de locatie onderdeel geweest van het buitengebied van Amersfoort. Vanaf de jaren 60 is de onderzoekslocatie vanuit oostelijke richting ontwikkeld als industrie/bedrijventerrein. Het deel ten zuiden van de Birk is het meest recent ontwikkeld, het bodemonderzoek hiervoor is in 1998 uitgevoerd.

De bekende bodeminformatie, per deellocatie, is als volgt:

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023
³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

Amsterdamseweg

Op en langs de route zijn diverse bodemonderzoeken en bodemsaneringen uitgevoerd. Waarvan de meeste recente een onderzoek is naar de fietspaden aan de noordzijde van de Amsterdamseweg. Dit onderzoek, in 2019 uitgevoerd door PJ milieu BV (referentienummer 19072301A), toont enkel licht verhoogde gehalten aan. Ook wordt in het onderzoek puinverharding geanalyseerd, hierbij wordt asbest aangetoond in gehalten onder de grenswaarde voor nader onderzoek.

Om de rapportage overzichtelijk te houden, worden de overige onderzoeken niet individueel benoemd.

Samenvattend kan het volgende worden gesteld:

1. Op enkele locaties wordt de tussen- of interventiewaarde overschreden ten gevolge van bijmengingen aan puin;
2. Verder zijn geen gehalten boven de tussenwaarde in de openbare ruimte (meer) aangetoond;
3. Bij de meeste onderzoeken worden maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond;

Er zijn, voor zover bekend, in periode tussen uitvoer van dit onderzoek en het eerder genoemde onderzoek uit 2019 geen relevante ontwikkeling zijn geweest in relatie tot de bodemkwaliteit van de (toemalige) onderzoekslocatie.

Van het fiets- en voetpad aan de zuidkant is bekend dat deze is gefundeerd op puin.

Industrieweg

Van de Nijverheidsweg-Noord is bekend dat er diverse, door de verharding afgedekte, matige tot sterke verontreinigingen aanwezig zijn. Inkadering van deze verontreinigingen heeft niet plaatsgevonden en wordt ook niet noodzakelijk geacht. Aan de Havenweg 2 is een verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in zowel de bodem als het grondwater aanwezig (Ruiter Milieutechnologie B.V., 1996, referentie: A960804.108073). Deze verontreiniging bestaande uit 3 deel-verontreinigingen rondom een aantal ondergrondse tanks. De verontreiniging aan de zuidoostzijde van het perceel is perceelsgrens-overschrijdend.

In een saneringsevaluatie uitgevoerd door Milieu Techniek Eemland B.V. in 1997 (referentienummer 9722020/FB) wordt de sanering van twee van de drie geïdentificeerde verontreinigingsgebieden beschreven. Uit controles blijkt dat restverontreiniging met minerale olie is achtergebleven. De verontreinigingen vormen geen belemmering voor het toekomstig gebruik.

Het verontreinigde gebied aan de zuidoostzijde van het perceel, met een oppervlakte van ongeveer 150 m², is niet gesaneerd omdat er plannen zijn om het hele perceel te saneren. Er is echter geen informatie beschikbaar betreft verdere sanering. Het wordt vermoed dat de eerder beschreven olieverontreiniging nog steeds aanwezig is.

Verdere verontreinigingen of onderzoeken, relevant voor de Industrieweg, zijn niet bekend.

De Birkt

Van de percelen ten zuiden van De Birkt is een verkennend bodemonderzoek uit 1998 bekend. Dit onderzoek is uitgevoerd door Grontmij (referentie: 98/0436/JK) en beslaat alle percelen tussen het spoor, De Birkt en de Amsterdamseweg. Er worden, in de bovengrond, slechts licht verhoogde gehalten aangetoond. De samenstelling van de asfaltverharding is momenteel onbekend, derhalve is deze verdacht op de aanwezigheid van teer.

Van de locatie wordt vermoed dat het asfalt is gefundeerd op een met puin vermengde zandlaag.

Toekomstig gebruik

Men is voornemens ter plaatse van de onderzoekslocatie een snelfietsroute aan te leggen. Om dit te realiseren dient de toplaag van het huidige asfalt aan De Birkte te worden verwijderd. Ook zullen de fietspaden aan de Noord en Zuid kant van de Amsterdamseweg worden vervangen. Hierbij vinden ook werkzaamheden plaats in het trottoir en groenstroken. Aan westzijde van de industrieweg zal de bestaande fietsverbinding worden vervangen.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouwen);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

Op basis van bovenstaande worden met puin vermengde bodemlagen als asbestverdacht beschouwd.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 21 en gelegen op kaartblad 32 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit zand. De regionale grondwaterstroming is noordelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Achtergrondgehalten

Volgens de bodemfunctieklassenkaart van de gemeente Amersfoort is de bodemfunctie ter hoogte van de onderzoekslocatie "Industrie" met eenzelfde ontgravings- en toepassingsklasse voor de bovengrond. De ontgravings- en toepassingsklasse van de ondergrond is "Landbouw/natuur".

2.3 Hypothese en onderzoeksopzet

Hypothese/onderzoeksopzet noordzijde Amsterdamseweg

Uit het vooronderzoek wordt geconcludeerd dat er sinds het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek aan de noordzijde van de Amsterdamseweg met referentienummer 19072301A d.d. oktober 2019 geen ontwikkelingen zijn geweest die van invloed kunnen zijn op de in het onderzoek gestelde conclusies/aanbevelingen. Derhalve wordt geconcludeerd dat het onderzoek nog relevant is en er geen verder actualiserend of aanvullend onderzoek benodigd is aan de noordzijde van de Amsterdamseweg.

Hypothese/onderzoeksopzet zuidzijde Amsterdamseweg, Industrieweg en de Birkte

Op basis van het vooronderzoek wordt geconcludeerd ter plaatse van de Industrieweg-Nijverheidsweg mogelijk sprake is van een perceelsoverschrijdende verontreiniging van minerale olie en vluchtige aromaten. De betreffende bodemlagen bevinden zich echter dieper dan de voorgenomen werkdiepte. De hypothese luidt hierdoor: "onverdachte locatie". Er zal echter wel een peilbuis worden geplaatst om de actuele status van de (voormalige) verontreiniging vast te stellen.

In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden deellocaties beschreven.

Tabel 1 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte / lengte
A1	Verkennd bodemonderzoek	O	-	2.250 m
A2	Verkennd bodemonderzoek	O	-	425 m
B	Asbest in puinonderzoek Amsterdamseweg	V	Asbest	4.950 m ²
C	Asbest in grondonderzoek De Birkt	O	Asbest	2.300 m ²
D1	Asfaltonderzoek De Birkt	V	PAK	2.250 m ²
D2	Asfaltonderzoek voetpad Amsterdamseweg	V	PAK	1.500 m ²

DL = deellocatie

V/O = verdachte of onverdachte locatie ten aanzien van bodemverontreiniging

Volgens de **NEN 5740**⁴, **NEN 5707**⁵ en **CROW 210** zijn de doelstellingen van het onderzoek in deze situatie als volgt:

- het aantonen dat de grond en het grondwater relatief onbelast zijn (deellocatie A);
- met een relatief geringe onderzoeksinspanning nagaan of de verdenking van verontreiniging van de puinfundatie met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak doen over het asbestgehalte in de puinfundatie (deellocaties B en C);
- het bepalen van de constructieopbouw en totale dikte van de asfaltverhardingen en het bepalen van de teerhoudendheid per te onderscheiden laag (deellocatie D).

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**⁶.

In de onderstaande tabellen zijn de gehanteerde onderzoeksstrategieën (NEN 5740 ,NEN 5897 en CROW 210) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden per deellocatie schematisch weergegeven.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

A1 - Verkennd bodemonderzoek				
Onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L)				
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen		Aantal (meng)monsters		
Boring tot 1,25 m (0,25 m onder ontgravingsdiepte)	én boring met peilbuis	Grond		Grondwater
		Bovengrond	Ondergrond	
33	3	3 Standaardpakket bodem ⁷ en PFAS ⁸	3 Standaardpakket bodem en PFAS	3 Standaardpakket grondwater ⁹

⁴ NEN 5740+A1, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, Delft 2016

⁵ NEN 5707+C2, Bodem. Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond, Delft 2017

⁶ CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2023

⁷ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁸ 28 perfluorverbindingen worden onderzocht conform Handelingskader

⁹ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

Tabel 3 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

A2 - Verkennend bodemonderzoek Industrieweg				
Onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L)				
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek		
Aantal boringen en peilbuizen		Aantal (meng)monsters		
Boring tot 0,75 m (0,25 m onder ontgravingsdiepte)	én boring met peilbuis	Grond		Grondwater
		Bovengrond	Ondergrond	
9	1	1 Standaardpakket bodem	1 Standaardpakket bodem	1 Standaardpakket grondwater

Tabel 4 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

C - Asbest in puinonderzoek fiets- en voetpad Amsterdamseweg			
Afgedekte funderingslagen, kleinschalige locaties			
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek	
Aantal gaten (diameter 350mm)		Aantal (meng)monsters	
		Asbest	
		Puin	Overige parameters
17**		3 Asbest in puin	-

* = vooralsnog wordt uitgegaan dat bij geen van de gaten asbest wordt aangetroffen

** = voor het onderzoek worden asfaltboringen verricht

Tabel 5 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

C - Asbest in grondonderzoek De Birk		
Kleinschalige onverdachte locatie		
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek
Aantal gaten		Aantal (meng)monsters
Gaten in de verdachte laag tot maximaal 0,5 m in de verdachte laag	én gaten tot onderzijde verdachte laag met een maximum van 2 m	Grond/puin (verdachte laag)
9**	3	2* Asbest in grond

* = uitgaande van 1 verdachte laag van maximaal 50 cm en afhankelijk van hetgeen wordt aangetroffen

** = voor het onderzoek worden asfaltboringen verricht

Tabel 6 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

D - Asfaltonderzoek De Birkt en fietspad Amsterdamseweg				
Asfalt van voor 1995 (ASFALT)				
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek	
Deellocatie (oppervlakte in m ²)	Aantal vakken*	kernboringen	Aantal (meng)monsters	
			Constructieopbouw en PAK-marker	GCMS
De Birk	4	10	10	1
Voetpad Amsterdamseweg Zuid	5	10	10	2

* zie tabel 22

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**¹⁰) en de protocollen **2001**¹¹ en **2002**¹² (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

In de periode november 2023 tot januari 2024 is op diverse dagen het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3.

Het grondwater is bemonsterd op 16 november 2023 en 9 februari 2024. Gelijktijdig zijn de stand, de zuurgraad (pH), het geleidingsvermogen (ec) en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening 1 t/m 4 in bijlage 7. Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 7 omschreven.

Tabel 7 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 - 1,25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
1,25 - 3,50	Zand, matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn olie-indicaties en bodemvreemde materialen aangetroffen. Asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 8.

Tabel 8 Zintuiglijk waarnemingen

Boring(en)	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
2	0,04 - 0,50	Zwak baksteenhoudend
	0,50 - 0,80	Sterk menggranulaathoudend
4	0,04 - 0,40	Volledig menggranulaat
5	2,10 - 2,70	Resten veen
8	0,00 - 1,00	Sporen kolen

¹⁰ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹¹ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

¹² Het nemen van grondwatermonsters

Boring(en)	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
9	0,00 - 0,80	Zwak metselpuinhoudend, gestuit, puin
9a	0,00 - 0,80	Zwak metselpuinhoudend, gestuit, puin
9b	0,00 - 0,60	Zwak metselpuinhoudend, gestuit, puin
9c	0,00 - 0,30	Zwak metselpuinhoudend, gestuit, puin
9d	0,00 - 0,30	Zwak metselpuinhoudend, gestuit, puin
10	0,00 - 1,25	Sporen baksteen
11	0,00 - 1,25	Sporen kolen
14	0,00 - 0,50	Sporen sintels, sporen baksteen
	0,50 - 1,25	Sporen baksteen
16	0,00 - 0,50	Sporen baksteen
17	0,00 - 0,50	Geroerd
	0,50 - 0,75	Sporen baksteen
18	0,00 - 1,30	Geroerd
19	0,00 - 0,40	Geroerd
27	0,00 - 1,25	Geroerd
30	0,00 - 0,80	Sporen baksteen
32	0,00 - 0,50	Sporen baksteen
33	0,00 - 0,60	Geroerd
34	0,00 - 1,25	Geroerd
35	0,00 - 1,25	Geroerd
36	0,00 - 1,25	Geroerd
37	0,00 - 0,50	Geroerd
301	0,10 - 0,40	Volledig menggranulaat
	0,40 - 0,70	Gestaakt, leiding
302	0,08 - 0,50	Volledig menggranulaat
	0,50 - 0,60	Volledig asfalt, gestuit
303	0,10 - 0,35	Volledig menggranulaat
	0,35 - 1,25	Geroerd
304	0,07 - 0,35	Volledig menggranulaat
	0,45 - 1,20	Geroerd
305	0,09 - 0,40	Volledig menggranulaat
	0,40 - 1,25	Geroerd
306	0,10 - 0,40	Volledig menggranulaat
	0,40 - 1,00	Geroerd
307	0,08 - 0,15	Volledig menggranulaat
	0,23 - 0,50	Volledig menggranulaat
	0,50 - 0,75	Stabilisatie
	0,75 - 0,80	Geen monster mogelijk
308	0,10 - 0,40	Volledig menggranulaat
	0,40 - 0,70	Gestaakt, leiding
309	0,08 - 0,45	Volledig menggranulaat
	0,45 - 1,25	Sporen dakpan
310	0,08 - 0,50	Volledig menggranulaat
	0,50 - 0,70	Gestuit
311	0,08 - 0,40	Volledig menggranulaat
312	0,10 - 0,50	Volledig menggranulaat
313	0,12 - 0,30	Volledig menggranulaat
314	0,12 - 0,40	Volledig menggranulaat
315	0,08 - 0,40	Volledig menggranulaat

Boring(en)	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
316	0,12 - 0,40	Volledig menggranulaat
	1,00 - 1,25	Geen monster door instorting
317	0,12 - 0,40	Volledig menggranulaat
	0,40 - 1,10	Gestuit, leiding
321	0,00 - 0,26	volledig asfalt
	0,26 - 0,45	Asfaltgranulaat
	0,45 - 0,60	Zwak metselpuinhoudend
322	0,00 - 0,24	Volledig asfalt
323	0,00 - 0,25	Volledig asfalt
	0,25 - 0,40	Zwak metselpuinhoudend
	0,40 - 0,48	Klinkerweg
324	0,00 - 0,15	Volledig asfalt
	0,15 - 0,25	Zwak metselpuinhoudend
	0,25 - 0,33	Klinkerweg
325	0,00 - 0,13	Volledig asfalt
	0,13 - 0,22	Zwak metselpuinhoudend
	0,22 - 0,30	Klinkerweg
326	0,00 - 0,16	Volledig asfalt
	0,16 - 0,40	Zwak metselpuinhoudend
327	0,00 - 0,13	Volledig asfalt
	0,13 - 0,22	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
	0,22 - 0,30	Klinkerweg
328	0,00 - 0,16	Volledig asfalt
	0,16 - 0,27	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
	0,27 - 0,35	Klinkerweg
	0,35 - 0,80	Zwak baksteenhoudend
329	0,00 - 0,16	Volledig asfalt
	0,16 - 0,30	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
	0,30 - 0,38	Klinkerweg
330	0,00 - 0,22	Volledig asfalt
	0,22 - 0,30	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
331	0,00 - 0,17	Volledig asfalt
	0,17 - 0,50	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
	0,50 - 0,75	Volledig baksteen
332	0,00 - 0,16	Volledig asfalt
	0,16 - 0,55	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
333	0,00 - 0,17	Volledig asfalt
	0,17 - 0,55	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
601	0,50 - 0,75	Sporen baksteen, sporen kolen
604	0,50 - 0,75	Sporen baksteen, sporen grind
606	1,00 - 1,80	Geen olie-water reactie
	1,80 - 2,50	Sterke benzinegeur, sterke olie-water reactie
606	2,50 - 3,50	Geen olie-water reactie

Met uitzondering van de in tabel 1 beschreven asbestverdachte deellocaties beschrijven de zintuiglijke waarnemingen eenduidig te herkennen materialen. Baksteen, sintels, kolen, asfalt en klinkers zijn wegebouwmaterialen/industriële restproducten en zijn daarom niet te associëren met asbestverdachte activiteiten als bouwen en slopen. Derhalve wordt niet verwacht dat de bodem, naast de asbestverdachte deellocaties, asbest bevat.

Grondwaterstand, zuurgraad, geleidingsvermogen en troebelheid

In tabel 9 zijn de resultaten van de veldmetingen aan het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 9 Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Datum monstername	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (-)	Geleidbaarheid (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
5	16-11-2023	0,18	7,20	1730	4,92
18	16-11-2023	0,48	0,48	1510	9,33
31	16-11-2023	1,55	7,5	3330	6,53
606	09-02-2024	1,91	-*	-*	-*

* = gezien er een oliefilm op het water is geconstateerd zijn betreffende waarden niet gemeten om de meetapparatuur te beschermen

De in tabel 9 genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal worden beschouwd. De troebelheid is lager dan 10 NTU. De watermonsters hebben een voldoende lage troebelheid voor een representatief monster.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

In tabel 10 zijn de waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 10 Waarnemingen grondwater

Peilbuis	Zintuiglijke waarnemingen	Goed-/slechtlopend	Belucht
5	Geen	Goedlopend	Niet belucht
18	Geen	Goedlopend	Niet belucht
31	Geen	Goedlopend	Niet belucht
606	Oliefilm op het water	Goedlopend	Niet belucht

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3). Zo zijn er in combinatie met het asbest in grond/puin onderzoek, beschreven in hoofdstuk 5, twee extra mengmonsters samengesteld van de bodem onder de asfaltverharding van de Birkt. Ook is boring 14, vanwege aangetroffen bodemvreemde materialen, individueel geanalyseerd.

Voor deellocatie A2 (Industrieweg) zijn extra monsters ingezet in verband met olie-water reacties bij boring/peilbuis 606.

In tabel 11 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 11 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters Amsterdamseweg

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
A1, Amsterdamseweg en de Birk:			
Grond			
MM-1	1, 3, 7, 12, 13, 18, 28, 30, 31 en 36	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-2	2, 9, 10, 16, 30 en 32	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-3	8 en 11	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-4	2, 4, 6, 16, 17, 21, 22, 30, 33 en 212	0,75 - 1,25	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-5	1, 5 t/m 7, 12, 13, 15, 18 en 20	0,4 - 1,0	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-6	23, 25 t/m 29, 32, 34, 35 en 37	0,5 - 1,0	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
MM-7	301, 303, 304, 306, 308, 310, 312, 313, 315 en 317	0,3 - 1,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-8	323, 324, 326 t/m 333	0,13 - 0,55	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-14	14	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem
Grondwater			
5-1-1	5	1,7 - 2,7	Standaardpakket grondwater
18-1-1	18	1,5 - 2,5	Standaardpakket grondwater
31-1-1	31	1,90- 2,9	Standaardpakket grondwater
A2, Industrieweg:			
Grond			
MM-9	602 t/m 610	0,05 - 0,50	Standaardpakket bodem, PFAS, lutum en organische stof
M-601-2	601	0,50 - 0,75	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
M-606-3	606	0,75 - 0,95	BTEX+N, Minerale olie + Olie vluchtig, lutum en organische stof
M-606-4	606	1,8 - 2,0	BTEX+N, Minerale olie + Olie vluchtig, lutum en organische stof
Grondwater			
606-1-1	606	2,5 - 3,5	Standaardpakket grondwater

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹³ en de Regeling¹⁴ bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹⁵ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁶ en het Handelingskader. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden en indicatief voor toepassingsmogelijkheden¹⁷. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. Het grondwater wordt getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing¹⁸ opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 12 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grond soort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
A1, Amsterdamseweg					
MM-1 (0,00 - 0,50)	1, 3, 7, 12, 13, 18, 30, 28, 31 en 36	Grond	-	Licht: PAK (2,3)	Landbouw / Natuur
MM-2 (0,00 - 0,50)	2, 9, 10, 16, 30, 32	Grond	Baksteen- en metselpuinhoudend	Licht: minerale olie (80) en PAK (6,1)	Klasse Industrie
MM-3 (0,00 - 0,50)	8 en 11	Grond	Sporen kolen	Licht: koper (38), kwik (0,23), lood (110), zink (120) en PAK (2,7)	Klasse Industrie
MM-8 (0,13 - 0,55)	323, 324, 326 t/m 333	Grond	Metselpuinhoudend en brokken asfalt	Licht: kobalt (14), kwik (0,18), minerale olie (1.000), PCB (0.049)	Sterk verontreinigd
M-14 (0,00 - 0,50)	14	Grond	Sintels en baksteen	Sterk: PAK (62) -	Landbouw / Natuur
MM-4 (0,75 - 1,25)	2, 4, 6, 16, 17, 21, 22, 30, 33, 212	Zand	-	Licht: PAK (3,3)	Klasse Wonen
MM-5 (0,40 - 1,00)	1,5 t/m 7, 12, 13, 15, 18 en 20	Grond	-	Licht: lood (36) en minerale olie (370)	Matig verontreinigd

¹³ Besluit van 22 november 2007

¹⁴ Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹⁵ Besluit van 1 januari 2024

¹⁶ Besluit van 1 januari 2024

¹⁷ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/Natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

¹⁸

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde landbouw/natuur of streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde landbouw/natuur of streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grond soort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
MM-6 (0,50 - 1,00)	23, 25 t/m 29, 32, 34, 35 en 37	Grond	-	Licht: kwik (0,34) en PAK (2,3)	Klasse wonen
MM-7 (0,30 - 1,00)	301, 303, 304, 306, 308, 310, 312, 313, 315 en 317	Grond	-	Licht: PAK (2,5)	Landbouw / Natuur
A2, Industrieweg					
MM-9 (0,05 - 0,50)	602 t/m 610	Zand	-	-	Landbouw / Natuur
M-601-2 (0,50 - 0,75)	601	Grond	Sporen baksteen en kolen	Licht: lood (32). minerale olie (40) en PAK (5,6)	Klasse industrie
M-606-3 (0,75 - 0,95)	606	Zand	-	-	Geen indeling mogelijk
M-606-4 (1,80 - 2,00)	606	Zand	Sterke olie-water reactie en benzinegeur	Sterk: minerale olie (1100)	Geen indeling mogelijk

MM	=	mengmonster
*	=	indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
**	=	voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2
***	=	mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
****	=	betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
-	=	geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/Natuur

Tabel 13 Monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Peilbuis	Resultaat toetsing*
5-1-1 (1,70 - 2,70)	5	Licht: barium (110), naftaleen (0,92), vinylchloride (0,17), dichloorethenen (0,28) en minerale olie (62)
18-1-1 (1,50 - 2,50)	18	Licht: barium (150)
31-1-1 (1,90 - 2,90)	31	Licht: barium (94)
606-1-1 (2,50 - 3,50)	606	Licht: xylenen (1,2), naftaleen (0,50), dichloorethenen (0,46) en minerale olie (240)

*	=	mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in µg/l
-	=	geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

Uitsplitsing monsters

Op basis van de analyseresultaten is besloten de deelmonsters van mengmonster MM-8 separaat te analyseren op PAK inclusief lutum en organische stofgehalte.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten inclusief toetsing weergegeven.

Tabel 14 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boring	Grond- soort*	Bijmengingen**	Resultaat toetsing***
323-2	323	Grond	Zwak metselpuinhoudend	Licht: PAK (5,8)
326-1	326	Grond	Zwak metselpuinhoudend	Licht: PAK (15)
327-1	327	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Licht: PAK (11)
328-1	328	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Matig: PAK (38)
329-1	329	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Licht: PAK (15)
330-1	330	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Licht: PAK (19)
331-2	331	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Sterk: PAK (73)
332-1	332	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Sterk: PAK (170)
333-2	333	Grond	Zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt	Licht: PAK (6,8)

MM = mengmonster
 * = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen
 ** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2
 *** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.
 **** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer
 - = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

Het deelmonster afkomstig van boring 324 is niet onderzocht. In de boring is geen asfalt waargenomen. Een matig of sterk verhoogd gehalte PAK wordt dan ook niet verwacht.

3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand houdt. Op drie locaties zijn waarde boven de interventiewaarde aangetoond.

Ter plaatsen van peilbuis 606 is de historische verontreiniging van minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De verontreiniging wordt zintuigelijk pas vastgesteld vanaf 1,8 m-mv. Analytisch wordt deze waarneming ondersteund. Monsters genomen tot 0,95 m-mv zijn analytisch niet verhoogd. Aangezien dieper dan een meter geen werkzaamheden zijn voorzien, is nader onderzoek niet nodig.

Ter plaatse van de boringen 328, 331 en 332 is nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de PAK verontreiniging in kaart te brengen. Dit onderzoek is beschreven in hoofdstuk 4.

4 NADER BODEMONDERZOEK

Op basis van het aangetoonde sterk en matig verhoogde gehalte PAK in boringen 328, 331 en 332 is besloten tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

Het nader bodemonderzoek heeft als basis de **NTA-5755**¹⁹. Voor het bepalen van de eventuele spoedeisendheid van sanering is gebruik gemaakt van Sanscrit 3.0.

De doelstellingen van het nader bodemonderzoek zijn als volgt:

- het bepalen van de aard, mate, oorzaak, omvang en ligging van de bodemverontreiniging;
- het vaststellen van het tijdstip van ontstaan van de bodemverontreiniging;
- het bepalen of er sprake is van een ernstige bodemverontreiniging;
- vaststellen of de verontreiniging tot onaanvaardbare risico's leidt (wel of niet met spoed saneren).

In verband met de uit te voeren graafwerkzaamheden worden ook de voorlopige veiligheidsklassen bepaald conform de **CROW 400**²⁰.

4.1 Onderzoeksopzet

4.1.1 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een inschatting gemaakt van de verontreinigingssituatie en zijn onderzoeksvragen geformuleerd, het zogenaamde 'conceptueel model'.

Wat is de aard, mate, omvang en ligging van de verontreiniging?

De aard (PAK) is in voldoende mate bekend. De mate, omvang en ligging zijn onvoldoende bekend en dienen nader te worden onderzocht.

Wat is de oorzaak van de verontreiniging?

De aangetoonde verontreiniging is vrijwel zeker veroorzaakt door in het verleden opgebrachte bodemvreemd materiaal als verharding. Dit is geen punt van onderzoek meer. Mogelijkheden tot aanvullend vooronderzoek zijn niet aanwezig.

Wat is het tijdstip van ontstaan van verontreiniging?

Gezien het feit dat de oorzaak dient gezocht te worden in vermenging van grond met het in het verleden opgebrachte asfalt en puin als halfverharding is de verontreiniging ontstaan voor 1987. Dit is geen punt van onderzoek meer.

Is de sanering spoedeisend?

Verwacht wordt dat er geen risico's zijn en dat de sanering niet spoedeisend is.

4.1.2 Opzet veld- en laboratoriumonderzoek

In deze paragraaf wordt de voorgenomen onderzoeksstrategie beschreven. De strategie/opzet is gebaseerd op het hiervoor genoemde conceptuele model.

¹⁹ Nederlandse Technische Afspraak-5755: 2010. Bodem – Landbodemonderzoek. Strategie voor het uitvoeren van nader Onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging

²⁰ CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2017

Onderzoekstechniek

Omdat de verontreiniging vermoedelijk kleinschalig is, zich naar waarschijnlijkheid relatief ondiep bevindt en de bijmengingen zintuiglijk waar te nemen zijn, is afperking middels handboringen het meest zinvol.

Veldwerk

De contouren van de tussenwaarde en de interventiewaarde in de vaste bodem moeten voldoende gedetailleerd vastgelegd worden ten behoeve van het omvangcriterium voor gevallen van ernstige bodemverontreiniging (25 m³ voor grond), voor eventuele kadastrale registratie en voor het bepalen van de kosten van een eventuele sanering.

Vanuit de vermoedelijke kern van de verontreiniging worden boringen geplaatst aan weerszijde van de verharding (berm) tot in zintuiglijk schone bodemtrajecten. Ook wordt de verontreiniging ingeperkt in het verlengde van de verharding op 20 meter. De verontreiniging wordt buiten de onderzoekslocatie (en tevens werkgebied) vooralsnog niet afgeperkt.

Laboratoriumonderzoek

De bodemverontreiniging is mogelijk niet (altijd) zintuiglijk waarneembaar. Voor verificatie en vastlegging van de mate van verontreiniging worden grond- en grondwatermonsters naar een laboratorium gestuurd voor analytisch onderzoek.

Zintuiglijke waarnemingen en analyses worden afwisselend gebruikt voor inkadering van de grondverontreiniging. Om die reden worden niet alle genomen monsters onderzocht.

4.2 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de protocollen 2001 en 2002.

Op 30 Januari en 1 Februari 2024 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 4.1.2. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nr. 401 tm/ 407 en 701 t/m 705.

De situering van de boorpunten is aangegeven op tekeningen 10 en 11 (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

4.3 Resultaten veldonderzoek

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De globale bodemopbouw van de locatie is in tabel 15 omschreven.

Tabel 15 Globale bodemopbouw onderzoekslocatie

Traject (m-mv)	Lithologische beschrijving
0,0 – 1,0	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus
1,0 – 1,5	Zand matig fijn, zwak siltig

m-mv = meter minus maaiveld

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bijmengingen aangetroffen. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar tabel 16.

Tabel 16 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
401	0,00 - 0,50	matig grindhoudend, zwak baksteenhoudend
402	0,00 - 0,50	Geroerd
404	0,00 - 0,50	matig grindhoudend, sporen baksteen
405	0,00 - 0,50	matig grindhoudend
406	0,00 - 0,70	matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig betonhoudend
407	0,00 - 1,00	sporen baksteen
701	0,00 - 0,18	volledig asfalt
701	0,18 - 0,40	zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
702	0,00 - 0,16	volledig asfalt
702	0,16 - 0,27	zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
702	0,27 - 0,35	Klinkerweg
702	0,35 - 0,65	zwak baksteenhoudend
703	0,00 - 0,16	volledig asfalt
703	0,16 - 0,50	zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
703	0,50 - 1,00	sporen baksteen
704	0,00 - 0,17	volledig asfalt
704	0,17 - 0,40	zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
704	0,40 - 0,60	volledig baksteen
705	0,00 - 0,16	volledig asfalt
705	0,16 - 0,55	zwak metselpuinhoudend, brokken asfalt
705	0,55 - 1,00	Geroerd

4.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

In tabel 17 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 17 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boring	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
401-1	401	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
402-1	402	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
403-1	403	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
404-1	404	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
405-1	405	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
406-1	406	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
407-1	407	0,00 - 0,50	PAK, lutum en organische stof
701-1	701	0,18 - 0,40	PAK, lutum en organische stof
702-2	702	0,35 - 0,65	PAK, lutum en organische stof
703-1	703	0,16 - 0,27	PAK, lutum en organische stof
704-2	704	0,60 - 1,00	PAK, lutum en organische stof
705-2	705	0,55 - 1,00	PAK, lutum en organische stof

4.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3b.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond-/streef²¹- en interventiewaarden. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabellen is het resultaat van de toetsing²² opgenomen voor respectievelijk de grond en het grondwater.

Tabel 18 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boring	Grondsoort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***
401-1 (0,00 - 0,50)	402	Grond	Zwak baksteenhoudend	Sterk: PAK (94)
402-1 (0,00 - 0,50)	402	Grond	-	Licht: PAK (3,7)
403-1 (0,00 - 0,50)	403	Grond	-	Licht: PAK (6,0)
404-1 (0,00 - 0,50)	404	Grond	Sporen baksteen	Licht: PAK (14)
405-1 (0,00 - 0,50)	405	Grond		Matig: PAK (33)
406-1 (0,00 - 0,50)	406	Grond	Matig baksteen-betonhoudend	Licht: PAK (1,5)
407-1 (0,00 - 0,50)	407	Grond	Sporen baksteen	-
701-1 (0,18 - 0,40)	701	Grond	-	Licht: PAK (9,4)
702-2 (0,35 - 0,65)	702	Grond	-	-
703-1 (0,16 - 0,27)	703	Grond	-	Licht: PAK (19)
704-2 (0,60 - 1,00)	704	Grond	-	Licht: PAK (18)
705-2 (0,55 - 1,00)	705	Grond	-	Licht: PAK (1,8)

MM = mengmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in de bijlage 2

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer

- = geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden

²¹ Het betreffen de door de gemeente vastgestelde locatiespecifieke achtergrondwaarden (zie bodemkwaliteitskaart) en/of de landelijk vastgestelde generieke waarden (AW2000)

²²

- niet verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijft de achtergrond-/streefwaarde, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijft de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijft de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

4.6 Deelconclusie nader bodemonderzoek

In onderstaande paragrafen wordt het bijgewerkt conceptueel model (zie paragraaf 4.3.1) weergegeven.

Aard en mate

PAK is sterk verhoogd aangetoond. Het maximale gehalte van 170 mg/kg d.s. is aangetoond ter plaatse van boring 332.

Omvang

Sterk verhoogde gehalten komen voor over een oppervlakte van 790 m². De verontreinigingscontouren zijn weergegeven op tekening 11 in bijlage 7. De verontreiniging komt voor in het traject 0,0 tot 0,6 m-mv. De omvang, binnen de onderzoekslocatie, bedraagt hiermee 474 m³. In tabel 19 is de betreffende Verontreinigingssituatie geschetst voor de 2 deellocales. Ter plaatse van de Birk is er geen sprake van waarde boven de interventiewaarde.

Tabel 19 Verontreinigingssituatie PAK in grond

	Kruising de Birk – A.P. Hilhorstweg	De Birk
Maximaal gehalte	170 mg/kg d.s.	38 mg/kg d.s.
Gemiddeld gehalte >T	130 mg/kg d.s.	-
> Tussenwaarde		
Oppervlakte (m ²)	300 (binnen onderzoekslocatie)	55
Min. en max. diepte* (m-mv)	0,0 – 0,7	0,16 – 0,35 ***
Aantal m ³	200	15
> Interventiewaarde		
Oppervlakte (m ²)	250 (binnen onderzoekslocatie)	-
Traject (m-mv)	0,0 – 0,6 **	-
Aantal m ³	150	-

* = het betreft de minimale en maximale diepte van ligging verontreiniging

** = de maximale diepte van de verontreinigingen is geschat op basis van zintuiglijke waarnemingen en extrapolatie van de analyseresultaten van de monsters 704-2 en 705-2

*** = de maximale diepte van de verontreinigingen is geschat op basis van zintuiglijke waarnemingen en extrapolatie van de analyseresultaten van de monsters 702-2

Ligging

Sterk verhoogde gehalten komen voor in de noordoostelijke berm van de kruising De Birk – A.P. Hilhorstweg. De omvang van de verontreiniging is vastgesteld binnen de gedefinieerde onderzoekslocatie. Momenteel is onbekend in welke mate de verontreiniging zich in noordoostelijke richting uitstrekt ten opzichte van de kruising de Birk – A.P. Hilhorstweg.

Oorzaak en tijdstip ontstaan verontreiniging

De oorzaak is de bijmenging aan bodemvreemde materialen. De verontreiniging is ontstaan voor 1987.

Risico-evaluatie en spoedeisendheid sanering

De verontreiniging is niet mobiel of vluchtig en grotendeels afgedekt. In de huidige situatie zijn er geen actuele risico's. Sanering is niet spoedeisend.

Er resteren geen onderzoeksvragen meer.

5 VERKENNEND ASBEST IN PUIN-/GRONDONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in paragraaf 2.3. Binnen dit onderzoek zijn twee deellocaties te onderscheiden, deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 20 Te onderscheiden deellocaties

DL	Omschrijving	V/O	Verwachte stoffen	Oppervlakte
B	Asbest in puinonderzoek Amsterdamseweg	V	Asbest	4.950 m ²
C	Asbest in grondonderzoek de Birk	O	Asbest	2.300 m ²

DL = deellocatie

5.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 16 en 23 november 2023 uitgevoerd door minimaal 1 gecertificeerd persoon van PJ Milieu BV (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk) conform de Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**) en het protocol **2018**²³.

Er zijn 29 gaten (afmetingen op profielen) machinaal gegraven gelijktijdig met het verkennend bodemonderzoek. De situering van de gaten (nrs. 301 t/m 333) is aangegeven op de tekening 7 t/m 9 in bijlage 7.

Ten behoeve van het asbest in grondonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het uitvoeren van een maaiveldinspectie;
- het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd;
- van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling 2 mengmonsters (<20 mm) samengesteld;
- van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- de zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd;

5.2 Resultaten veldonderzoek

Maaiveldinspectie

De verdachte laag is volledig afgedekt met tegels of asfalt. Een inspectie kan niet worden uitgevoerd. De hypothese blijft ongewijzigd.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

De zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven op de (boor)profielen in bijlage 2 en besproken in hoofdstuk 3.

In geen van de gegraven gaten is asbestverdacht materiaal (>20 mm) aangetroffen.

²³ Locatie-inspectie en monsternamen van asbest in bodem

5.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn conform de NEN 5898 onderzocht op het gehalte asbest bij de RvA-geaccrediteerde laboratoria: Eurofins Acmaa Testing B.V. te Deurningen en Eurofins Omegam te Amsterdam.

De resultaten van het veldonderzoek geven geen aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3).

In tabel 21 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 21 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Deellocatie	Monstercode	Gaten	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
B	MM-A	301 t/m 306	0,07 - 0,50	Asbest in puin
B	MM-B	307 t/m 312	0,08 - 0,50	Asbest in puin
B	MM-C	313 t/m 317	0,08 - 0,40	Asbest in puin
C	MM-D	321 en 323 t/m 327	0,13 - 0,60	Asbest in grond
C	MM-E	328 t/m 333	0,16 - 0,55	Asbest in grond

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monster-nametrajact per gat weergegeven

5.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

In de mengmonsters A t/m E is asbest niet aantoonbaar.

5.5 Deelconclusie verkennend asbest in grondonderzoek

Ten aanzien van deellocatie B wordt geconcludeerd dat de hypothese 'verdachte locatie' geen stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

Ten aanzien van deellocatie C wordt geconcludeerd dat de hypothese 'onverdachte locatie' stand houdt. Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond.

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader asbest in grondonderzoek te adviseren.

6 ASFALTONDERZOEK

6.1 Indeling in vakken

De asfaltverharding is ingemeten en in vakken ingedeeld. Er zijn 2 deellocaties met in totaal 9 rendabele vakken²⁴ (genummerd 0 t/m 8). Boringen ten behoeve van het asfaltonderzoek hebben startnummer 2 gevolgd door het vak-nummer en afsluitend het boringnummer. Bijvoorbeeld: boring 241, betreft asfaltboring 1 t.b.v. vak 4. Een overzicht van de te onderscheiden deellocaties en vakken is opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel 22 Overzicht asfaltvakken

Deellocatie	AV	Beschrijving	Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen
D1 - De Birk	0	Heliumweg - de Birk	210	2
D1 - De Birk	1	Siciliuweg - de Birk	205	2
D1 - De Birk	2	De Birk	1405	4
D1 - De Birk	3	De Birk - kryptonweg	400	2
D2 - Voetpad Amsterdamseweg zuid	4	Merwedestraat - Berkelstraat	490	2
D2 - Voetpad Amsterdamseweg zuid	5	Berkelstraat - Twentseweg I	95	2
D2 - Voetpad Amsterdamseweg zuid	6	Berkelstraat - Twentseweg II	375	2
D2 - Voetpad Amsterdamseweg zuid	7	Berkelstraat - Twentseweg III	125	2
D2 - Voetpad Amsterdamseweg zuid	8	Twentseweg - Vreeland	415	2

AV = asfalt vak

6.2 Veldwerkzaamheden

Op 7 en 16 november 2023 zijn de asfaltboringen verricht. De situering van de boorpunten is aangegeven op tekening 10 en 11 in bijlage 7.

Zintuiglijke waarnemingen

Het asfalt aan de Birk heeft een wisselende dikte van rond de 20-30 centimeter. Onder het asfalt is in de meeste gevallen een puinhoudende zandlaag aangetroffen. Het asfalt van het voetpad aan de Amsterdamseweg heeft een wisselende dikte van rond de 10 centimeter.

6.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd conform de RAW in het RvA geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Omegam te Amsterdam. Alle asfaltkernen zijn onderzocht middels constructieopbouw en PAK-marker. De analysecertificaten zijn in bijlage 3d opgenomen. In onderstaand tabel zijn de resultaten schematisch weergegeven.

²⁴ de kosten van separaat onderzoek van het vak wegen op tegen de verwerkingskosten van teerhoudend asfalt

Tabel 23 Overzicht asfalttypen, teerhoudendheid en vervolg 1^e onderzoeksfase

AV	Nr.	Asfalttype*	PAK-marker**	Oppervlakte/dikte/hoeveelheid***	Homogeen	Vervolg
0	201-1	SMA, STAB, DAB, GAB	N	105 / 0,314 / 82	N	Analyseren mengmonster top laag
	202-1	SMA, DAB, GAB, DAB, GAB	N	105 / 0,294 / 77		
1	211-1	SMA, STAB****	J	102 / 0,294 / 75	J	Analyseren mengmonster top laag
	212-1	SMA, STAB, DAB, GAB	N	103 / 0,399 / 103		
2	221-1	DAB, STAB, GAB	N	351 / 0,212 / 186	N	Analyseren mengmonster top laag
	222-1	DAB, GAB, O, OAB	J	351 / 0,119 / 104		
	223-1	DAB, GAB, O, OAB	J	351 / 0,148 / 130		
	224-1	DAB, GAB, O, OAB	J	352 / 0,149 / 131		
3	231-1	SMA, STAB	N	200 / 0,144 / 72	J	Analyseren mengmonster top laag
	232-1	SMA, STAB	N	200 / 0,159 / 80		
4	241-1	O, GAB	N	245 / 0,115 / 70	J	Analyseren mengmonster alle lagen
	242-1	O, GAB	N	245 / 0,125 / 77		
5	251-1	O, GAB	N	47 / 0,084 / 10	J	Analyseren mengmonster alle lagen
	252-1	O, GAB	N	48 / 0,086 / 10		
6	261-1	O, STAB	N	18 / 0,079 / 4	N	Analyseren mengmonster alle lagen
	262-1	O, GAB	N	188 / 0,077 / 36		
7	271-1	O, STAB	N	62 / 0,096 / 15	N	Analyseren mengmonster alle lagen
	272-1	O, GAB	N	63 / 0,077 / 12		
8	281-1	O, STAB	N	207 / 0,071 / 37	J	Analyseren mengmonster alle lagen
	282-1	O, STAB	N	208 / 0,081 / 42		

AV = asfalt vak

Nr. = boornummer

* = O = oppervlaktebehandeling; OAB = open asfaltbeton; DAB = dicht asfaltbeton; STAB = steenslag Asfaltbeton; GAB = grind asfaltbeton; W = wapeningsvlies; K = klee laag
Positieve PAK-markers zijn **vetgedrukt**

** = wel (J) of geen (N) positieve PAK-marker

*** = in respectievelijk m², m en ton

**** = het onderliggende funderingsmateriaal is wel teerhoudend

De funderingslaag (tagrac laag), aangetroffen in boring 211, op een diepte van 143 mm met een dikte van 31 mm, is aantoonbaar teerhoudend.

De oppervlaktebehandeling van vak 2 op een diepte variërend tussen 79-114 mm met een dikte van maximaal 9 mm is aantoonbaar teerhoudend.

Naar aanleiding van het PAK-marker-onderzoek zijn mengmonsters samengesteld van de potentieel teervrije vakken. De analysecertificaten zijn in bijlage 3d bijgevoegd. In tabel 24 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

Tabel 24 Mengmonstersamenstellingen

Monstercode	Boringen en lagen*	Asfalttype	Gehalte PAK (mg/kg d.s.)
MM-A	201-1, 202-1	SMA	<d
MM-B	211-1, 212-1	SMA	<d
MM-C	221-1, 222-1, 224-1	DAB	<d
MM-D	231-1, 232-1	SMA	<d
MM-E	241-1, 241-2, 242-1, 242-2	O, GAB	<d
MM-F	251-1, 251-2, 252-1, 252-2	O, GAB	47
MM-G	261-1, 261-2, 262-1, 262-2	O, GAB, STAB	<d
MM-H	271-1, 271-2, 272-1, 272-2	O, GAB, STAB	<d
MM-I	281-1, 281-2, 282-1, 282-2	O, STAB	<d

* = betreft de laagnummering zoals op het analysecertificaat van de constructieopbouw is weergegeven
 ** = deel van de laag

In geen van de monsters wordt de maximale samenstellingswaarde (75 mg/kg d.s.) overschreden.

6.4 Deelconclusie asfaltonderzoek

Het asfalt, vrijkomend uit de toplaag van deellocatie D1 (de Birkt), is aantoonbaar teervrij. Wanneer er dieper wordt gefreesd dan de toplaag dient dit asfalt afgevoerd te worden als teerhoudend. Het betreft op deze deellocatie circa 240 ton teervrij asfalt en circa 800 ton asfalt dat bij afvoer als teerhoudend beschouwd dient te worden. Overwogen kan worden aanvullend onderzoek uit te voeren om de hoeveelheid teerhoudend asfalt te verkleinen.

Het asfalt, vrijkomend uit deellocatie D2 (voetpad Amsterdamseweg) is herbruikbaar. Het betreft voor deze deellocatie in totaal circa 315 ton teervrij asfalt.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In de periode november 2023 t/m februari 2024 is een verkennend bodem-, nader bodem-, asbest in puin/grond- en asfaltonderzoek uitgevoerd ter plaatse van De Birk-Amsterdamseweg-Industrieweg te Amersfoort. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning en het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren ten behoeve van het aanleggen van een snelfietsroute.

7.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 25 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Lengte onderzoekslocatie		Circa 2.700 m
Gebruik locatie		Wegen, fiets- en voetpaden, groenstrook
Bijzonderheden		Mogelijk perceel overschrijdende verontreiniging Nijverheidsweg-Industrieweg. Het betreft echter (diepe) bodemlagen die buiten de scope van de werkzaamheden vallen.
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740, onverdachte lijnvormige locatie
Bodemopbouw tot ,50 m-mv		Zand
Grondwaterstand		1,4 m-mv
Bijzonderheden		Plaatselijk baksteen, beton en brokken asfalt
Analyseresultaten	Bovengrond	Matige verhoogde gehalten PAK ter plaatse van boring 328 (de Birk)
	Ondergrond	Sterk verhoogde gehalten PAK ter plaatse van boringen 331 en 332 (de Birk –A.P. Hilhorstweg)
	Grondwater	Sterk verhoogde gehalten minerale olie en vluchtige aromaten ter plaatse van peilbuis 606
Nader bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NTA 5755
Bodemopbouw tot ,50 m-mv		Grond
Grondwaterstand		Geen grondwateronderzoek
Bijzonderheden		Inkadering alleen binnen het werkgebied
Analyseresultaten	Bovengrond	Matig tot sterk verhoogde gehalten PAK ter plaatse van de kruising de Birk –A.P. Hilhorstweg, omvang circa 200 m ³ .
	Ondergrond	Matig verhoogde gehalten in de Birk, omvang circa 15 m ³
Asbest in grond- en puinonderzoek		
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 7.300 m ²
Strategie asbest in grondonderzoek		NEN 5707, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging
Gebruik locatie		Weg en voetpad
Bijzonderheden		Geen
Analyseresultaten		Geen asbest aangetoond

Asfaltonderzoek

Werkwijze onderzoek	CROW 210
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 3.720 m ²
Strategie asfaltonderzoek	Voor 1995
Gebruik locatie	Weg en voetpad
Bijzonderheden	Er is aan De Birkst sprake van een sterk gelaagde en wisselende samenstelling.
Resultaten	555 ton herbruikbaar, 800 ton teerhoudend.

7.2 Conclusies

Bodemonderzoek

Geconcludeerd wordt dat de hypothese 'onverdachte locatie' geen stand houdt. Op drie locaties zijn waarde boven de interventiewaarde aangetoond.

Ter plaatse van peilbuis 606 is de historische verontreiniging van minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond. De verontreiniging wordt zintuiglijk vastgesteld vanaf 1,8 m-mv en is dus niet gelegen in het werkgebied.

Ter plaatse van de boringen 328, 331 en 332 is nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de PAK verontreiniging in kaart te brengen.

Nader bodemonderzoek

In totaal bevat circa 215 m³ grond verhoogde gehalten aan PAK boven de tussenwaarde. Hiervan bevindt zich 15 m³ aan De Birkst. De interventiewaarde wordt alleen overschreden aan de kruising de Birkst –A.P. Hilhorstweg, het betreft hier een bodemvolume van circa 150 m³.

Er is sprake van bodemverontreiniging welke ontstaan is vòòr 1987. Sanering is niet spoedeisend, aangezien geen sprake is van risico's.

Asbest in grondonderzoek

Er is geen asbest aangetroffen en/of aangetoond. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om aanvullend of nader asbest in grondonderzoek te adviseren.

Asfaltonderzoek

Het asfalt, vrijkomend uit de toplaag van deellocatie D1 (de Birkst), is aantoonbaar teervrij. Wanneer er dieper wordt gefreesd dan de toplaag dient dit asfalt afgevoerd te worden als teerhoudend. Het betreft op deze deellocatie circa 240 ton teervrij asfalt en circa 800 ton asfalt dat bij afvoer als teerhoudend beschouwd dient te worden. Overwogen kan worden aanvullend onderzoek uit te voeren om de hoeveelheid teerhoudend asfalt te verkleinen.

Het asfalt, vrijkomend uit deellocatie D2 (voetpad Amsterdamseweg) is herbruikbaar. Het betreft voor deze deellocatie in totaal circa 315 ton teervrij asfalt.

7.3 Aanbevelingen

De resultaten van dit onderzoek bieden voldoende basis om de planvorming in het kader van de herinrichting/functiewijziging door te zetten.

Overwogen kan worden aanvullend onderzoek asfaltonderzoek uit te voeren om de hoeveelheid teerhoudend asfalt te verkleinen.

Bij werkzaamheden in de grond ter plaatse van de sterk verhoogde gehalten is een melding noodzakelijk van graven of saneren in grond met gehalten boven de interventiewaarde. Deze werkzaamheden dienen plaats te vinden door BRL SIKB 6000 en 7000 gecertificeerde bedrijven.

Bij het onttrekken van grondwater dient men rekening te houden met de aanwezigheid van grondwaterverontreinigingen in de omgeving.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto's

Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

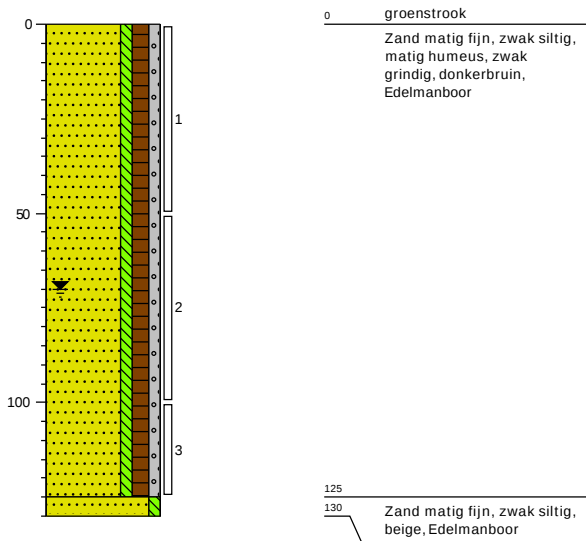


Bijlage | 2

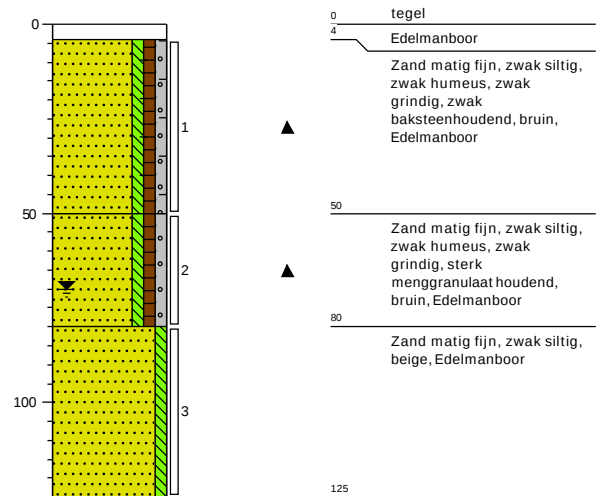
Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

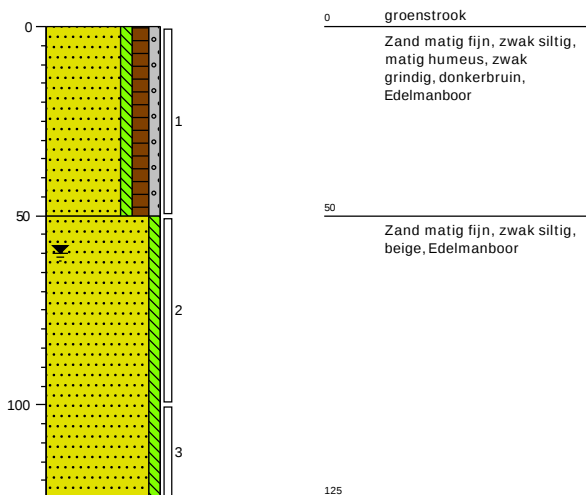
Sleuf/gat: 1
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



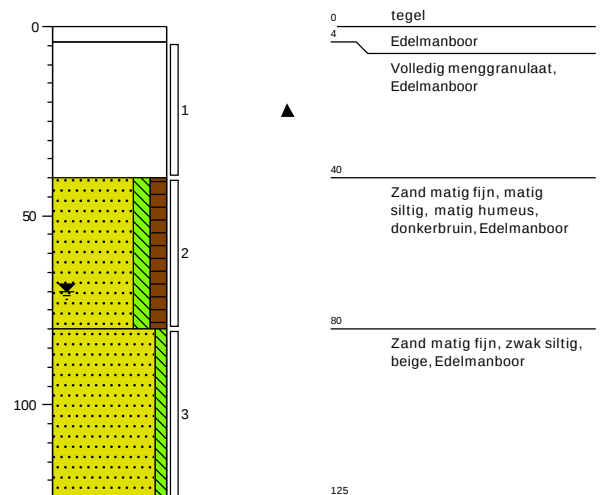
Sleuf/gat: 2
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 3
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar

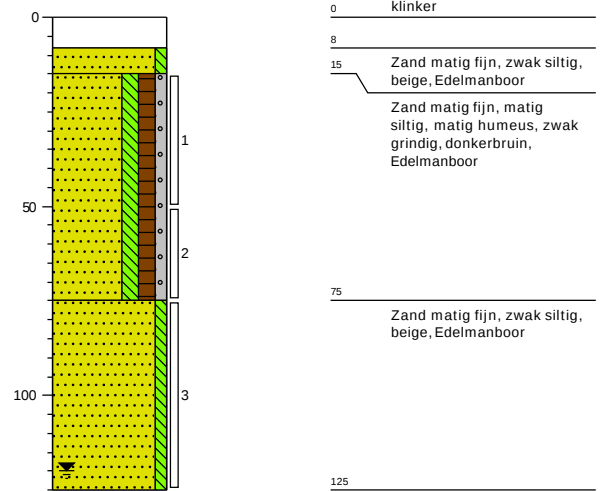
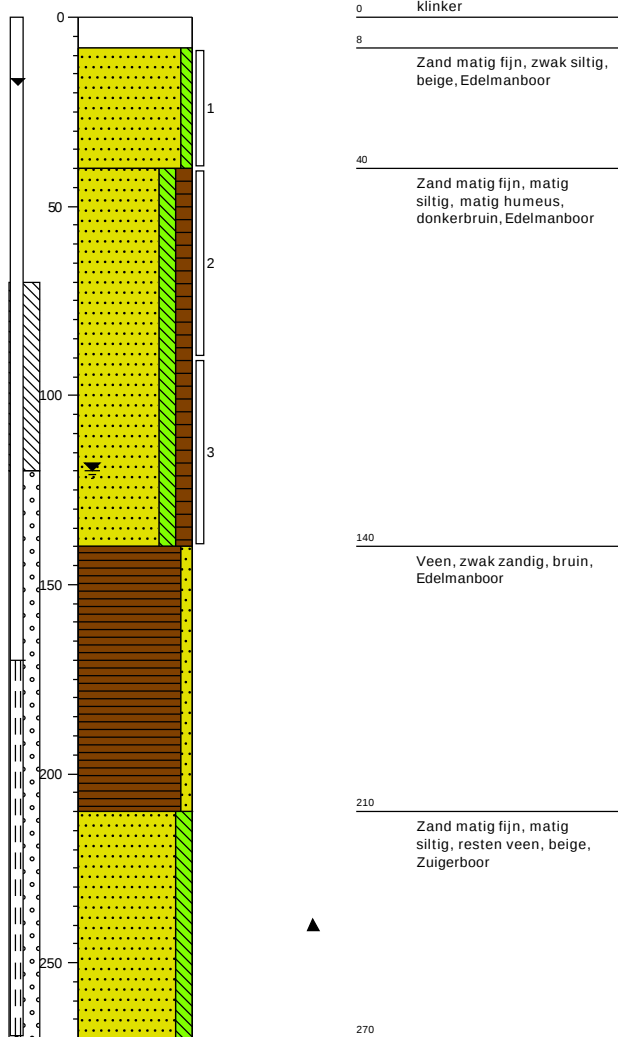


Sleuf/gat: 4
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar

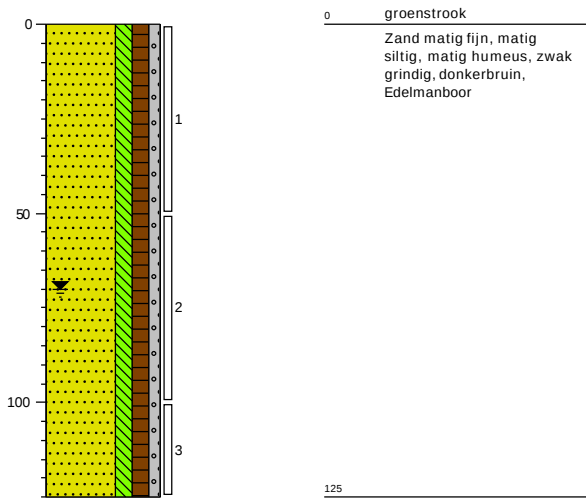


Sleuf/gat: 5
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar

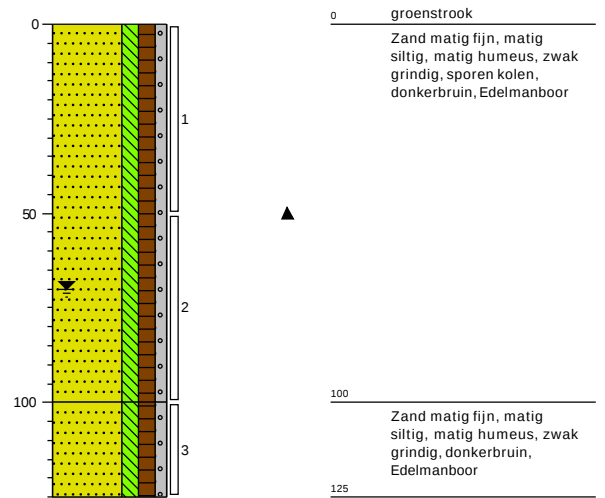
Sleuf/gat: 6
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



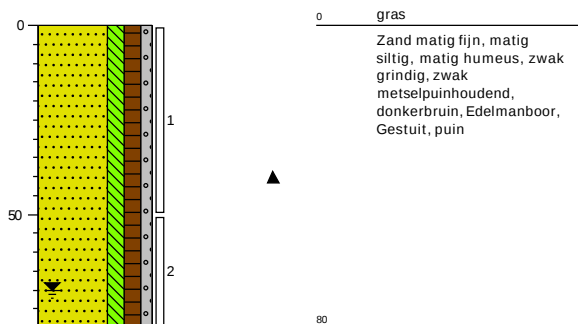
Sleuf/gat: 7
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 8
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



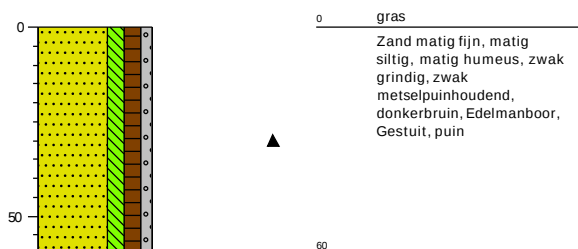
Sleuf/gat: 9
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



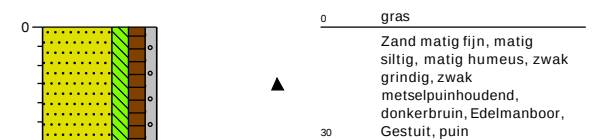
Sleuf/gat: 9a
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



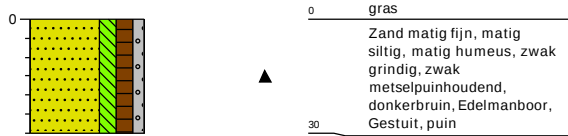
Sleuf/gat: 9b
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



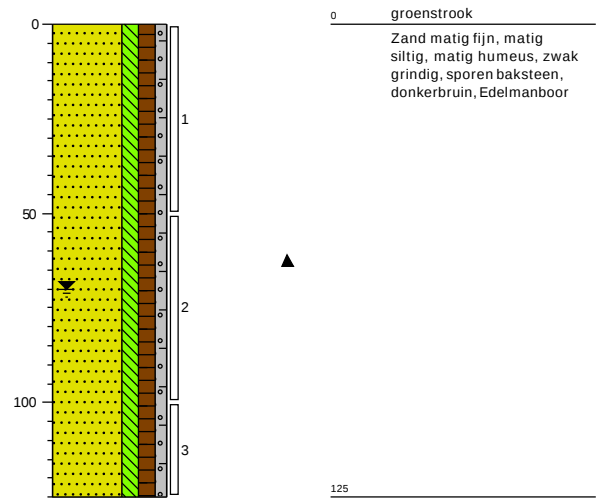
Sleuf/gat: 9c
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



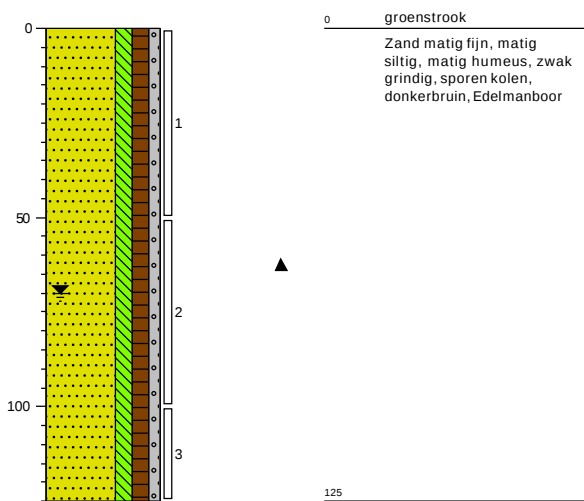
Sleuf/gat: 9d
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



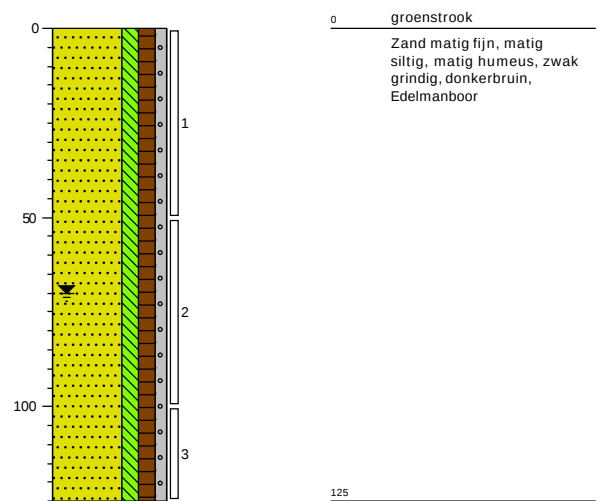
Sleuf/gat: 10
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



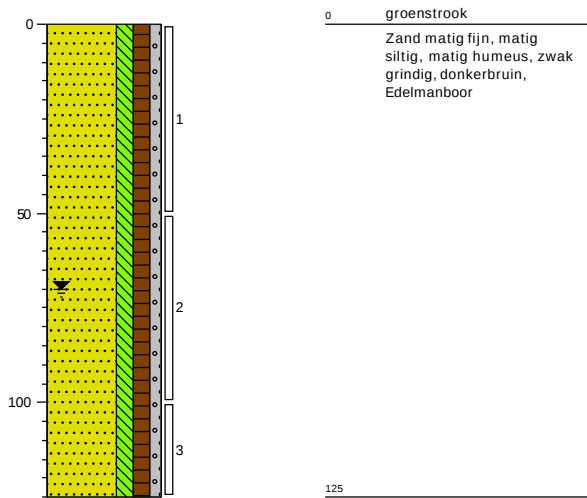
Sleuf/gat: 11
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



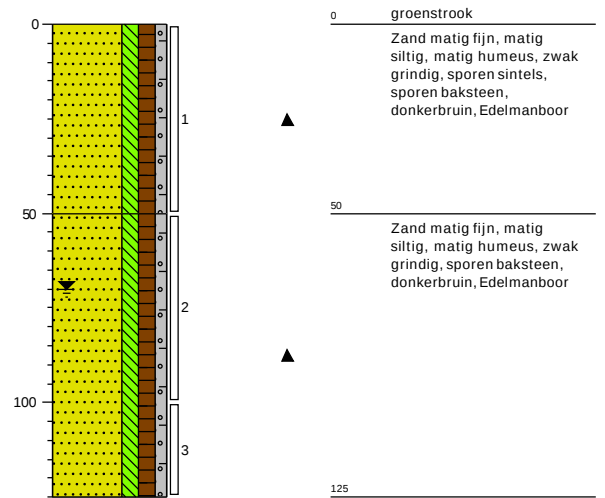
Sleuf/gat: 12
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



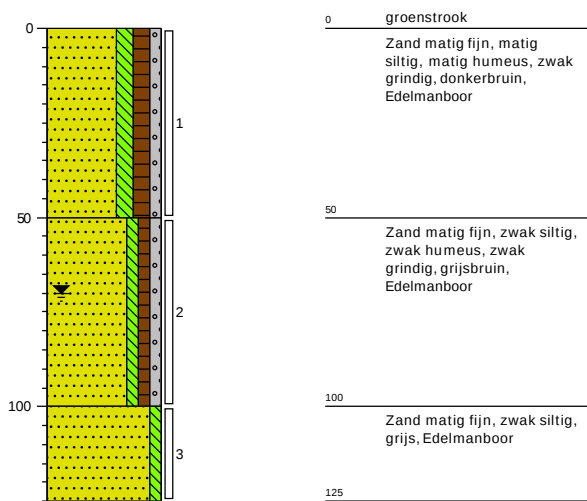
Sleuf/gat: 13
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



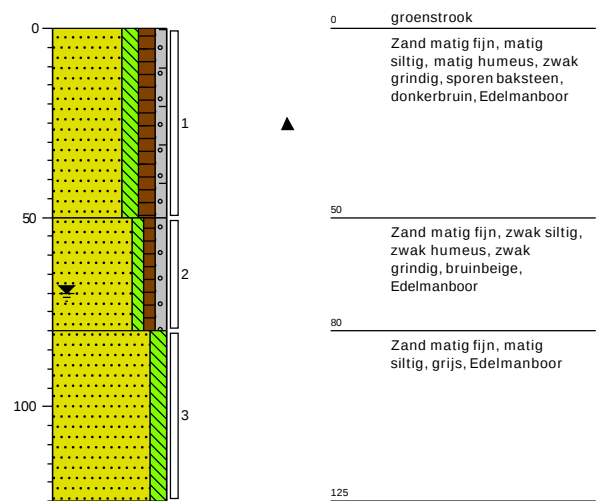
Sleuf/gat: 14
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



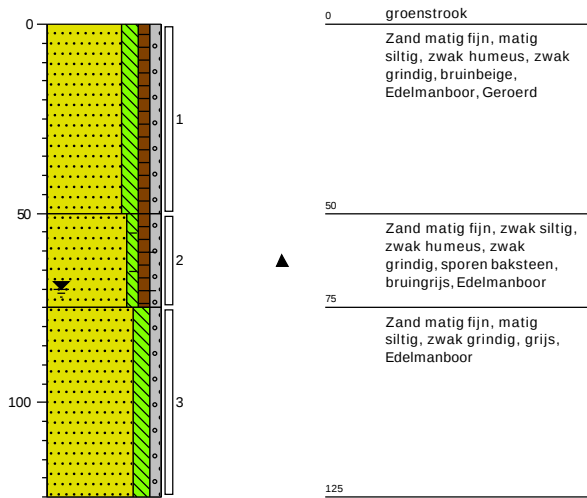
Sleuf/gat: 15
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



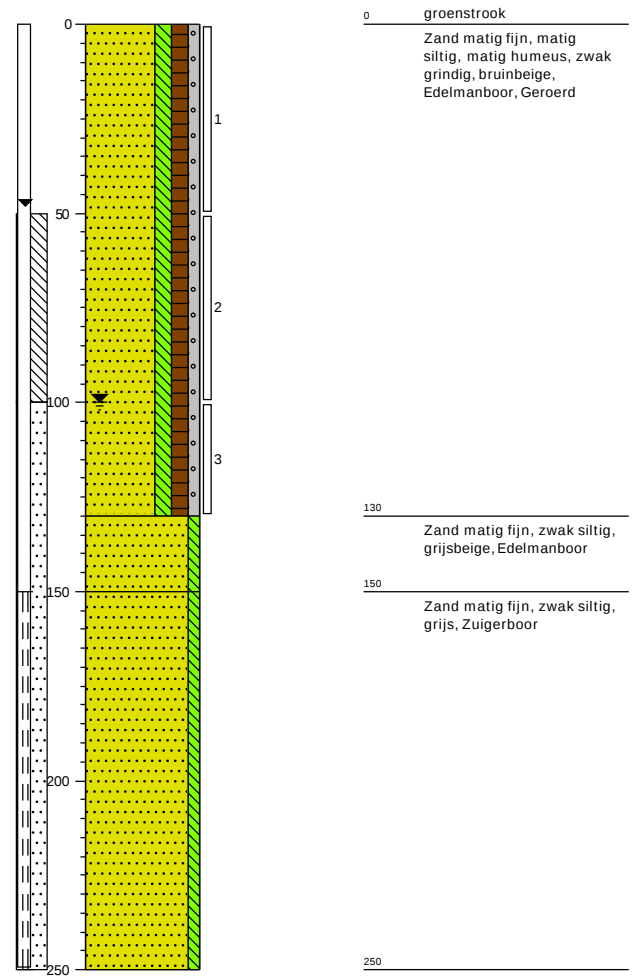
Sleuf/gat: 16
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



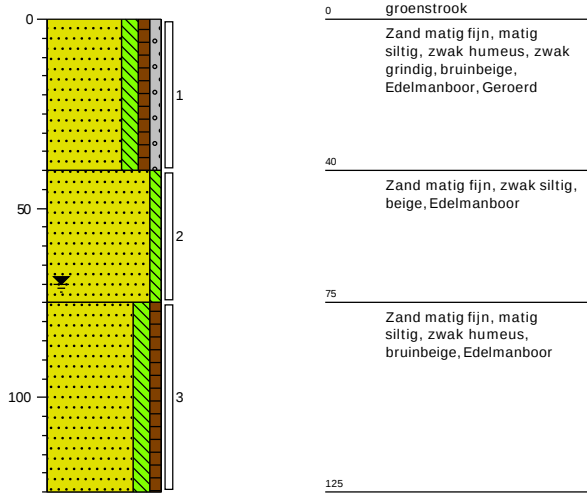
Sleuf/gat: 17
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



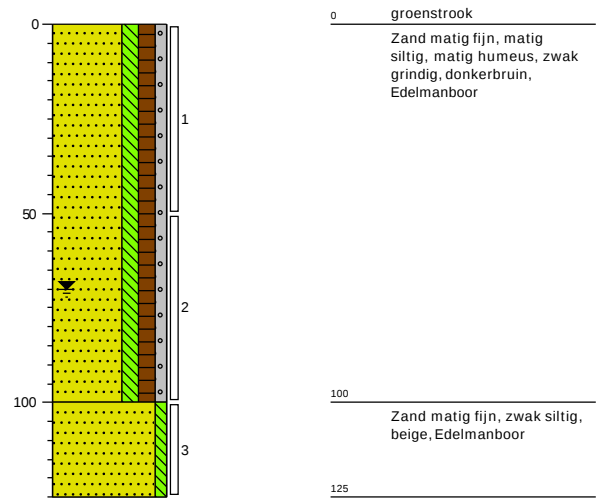
Sleuf/gat: 18
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



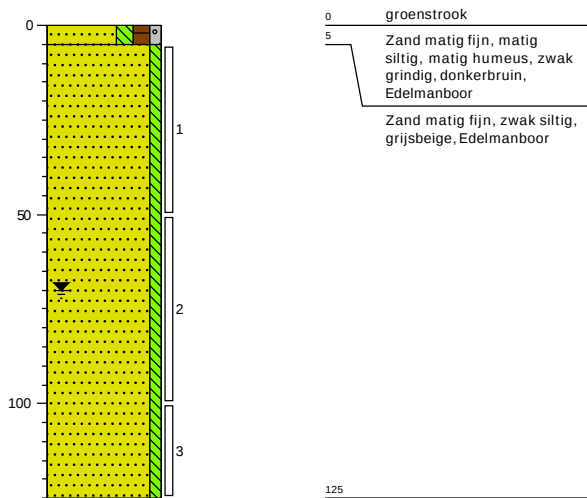
Sleuf/gat: 19
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



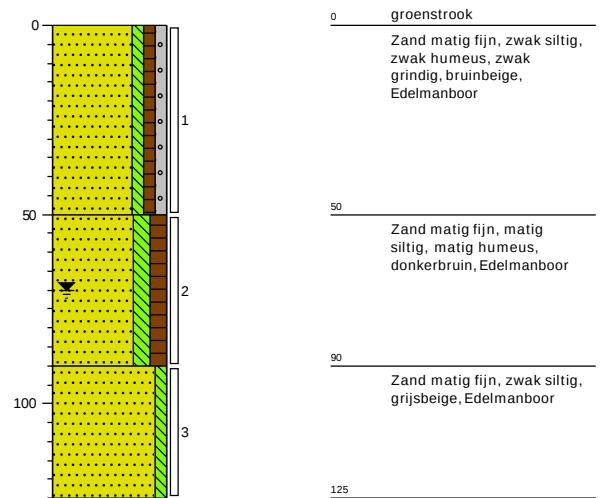
Sleuf/gat: 20
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



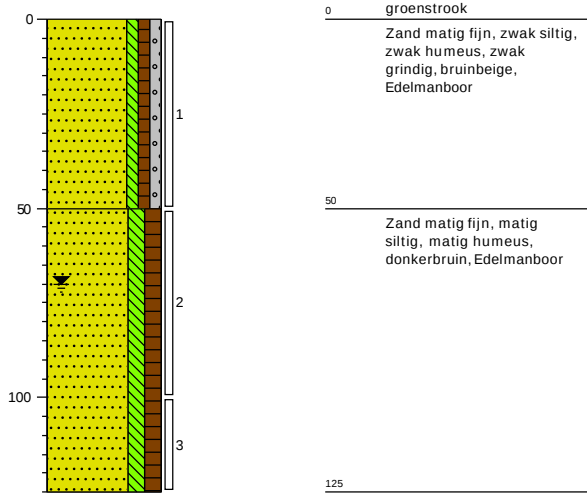
Sleuf/gat: 21
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



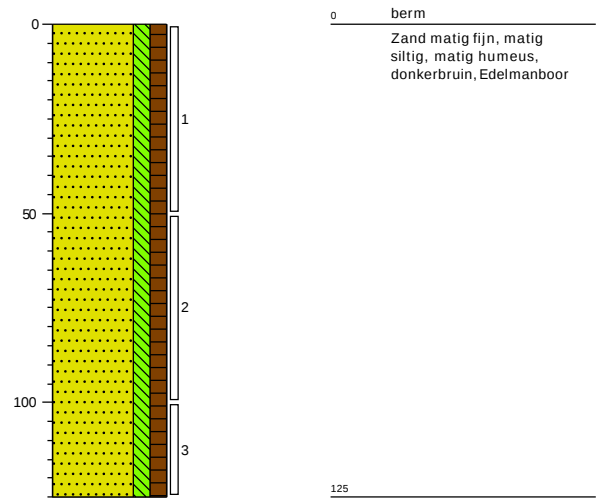
Sleuf/gat: 22
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



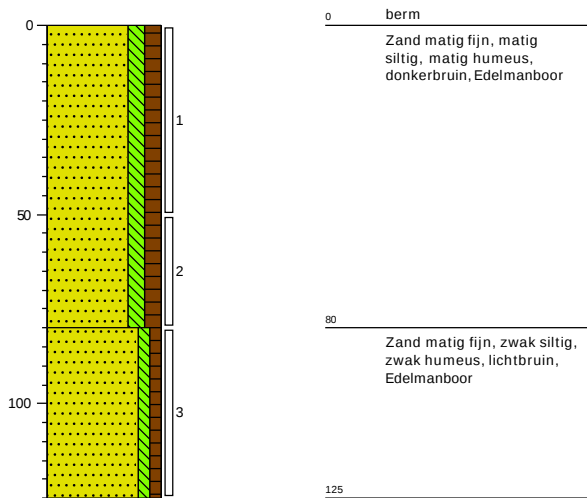
Sleuf/gat: 23
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



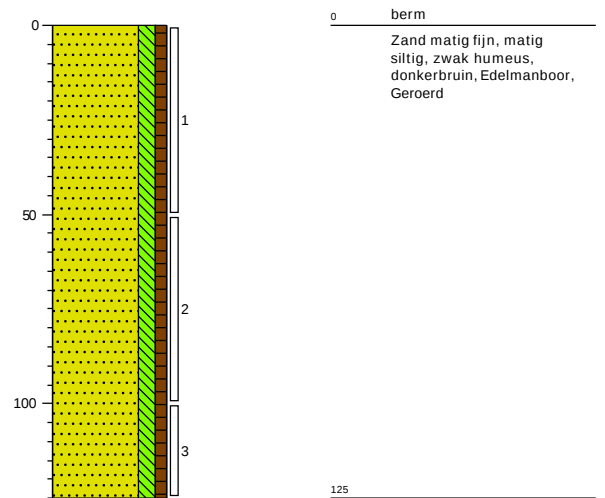
Sleuf/gat: 25
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



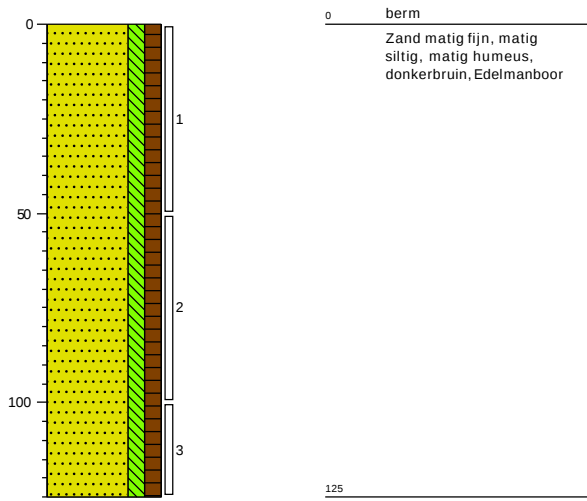
Sleuf/gat: 26
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



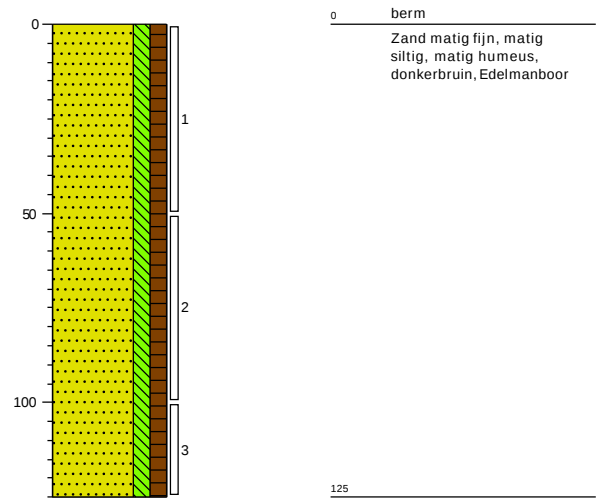
Sleuf/gat: 27
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



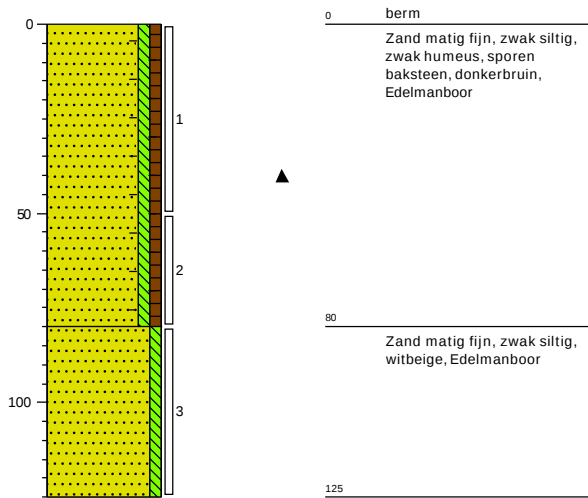
Sleuf/gat: 28
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



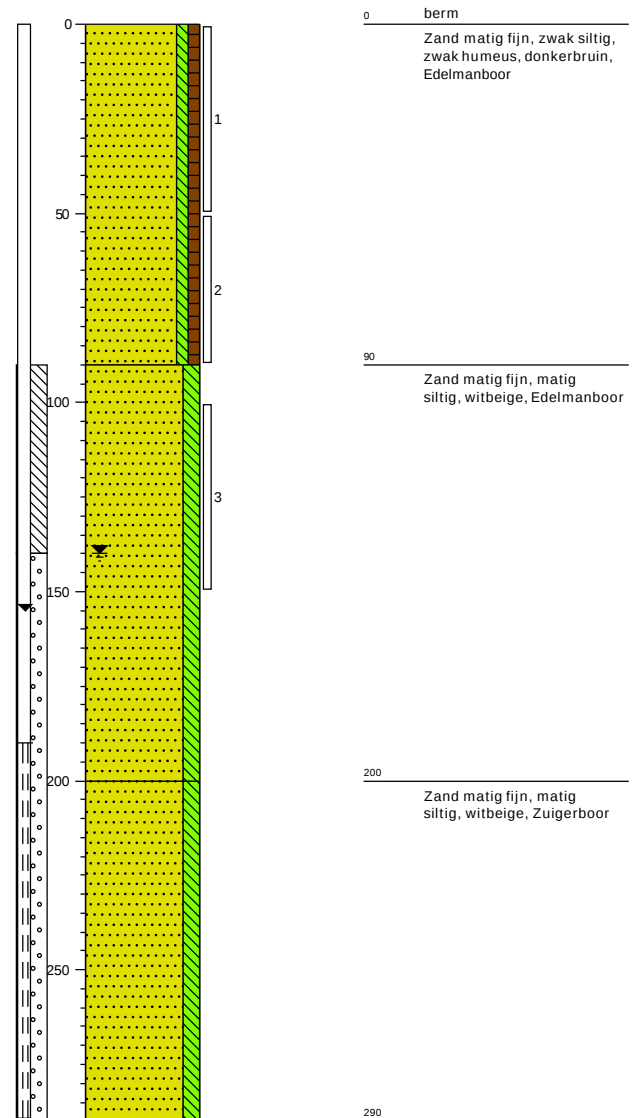
Sleuf/gat: 29
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



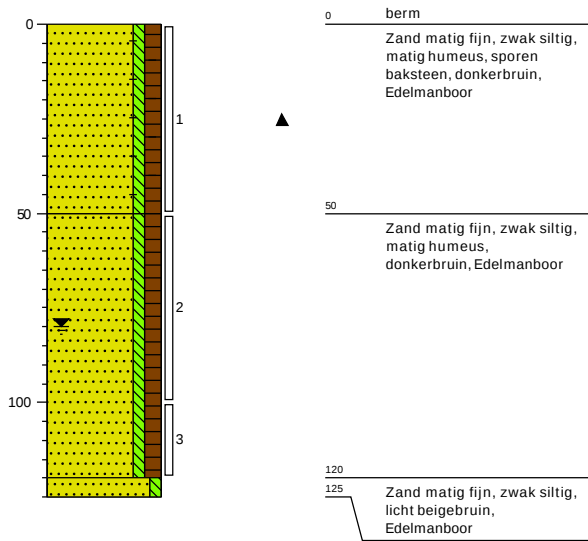
Sleuf/gat: 30
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



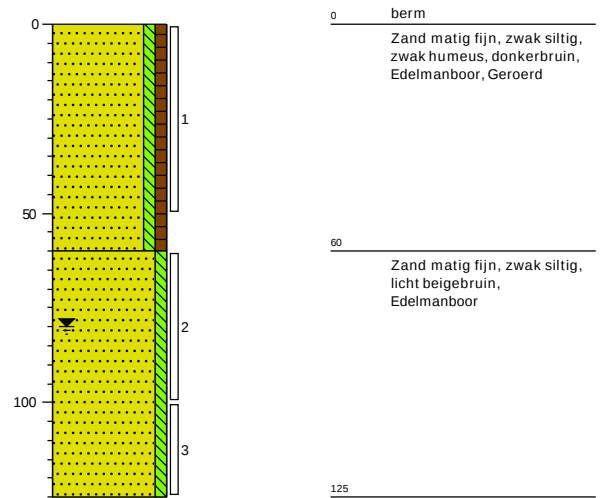
Sleuf/gat: 31
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



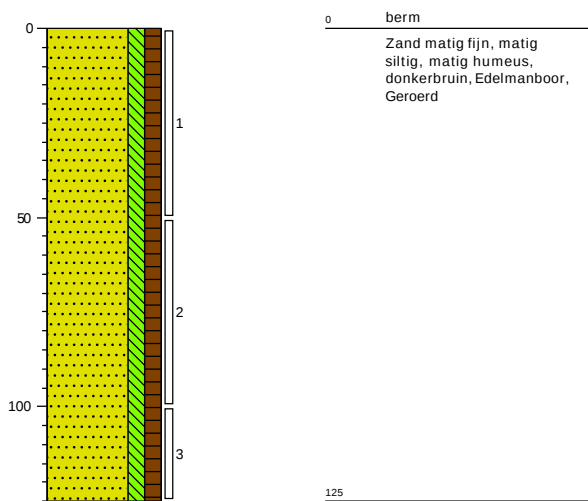
Sleuf/gat: 32
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



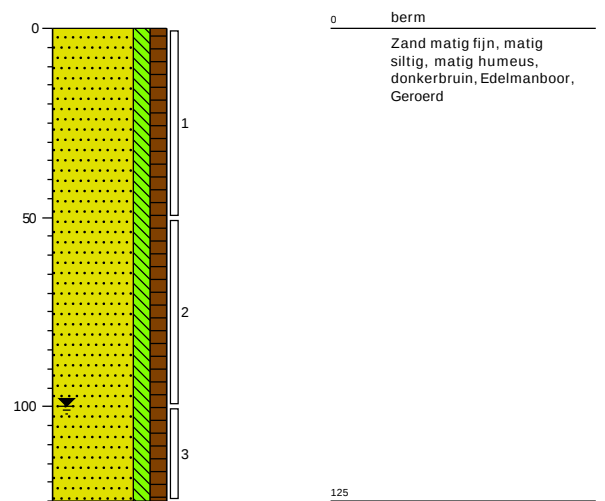
Sleuf/gat: 33
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



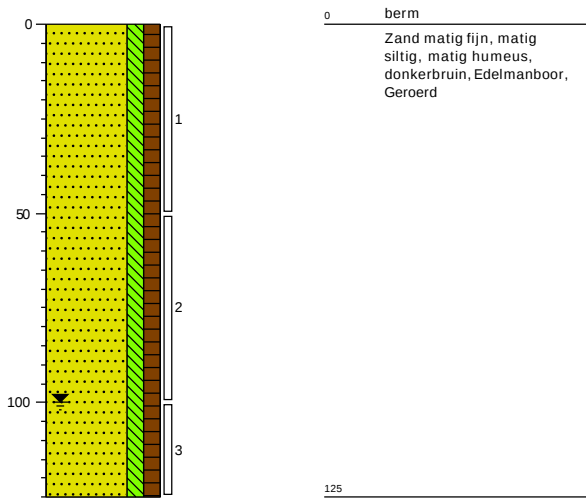
Sleuf/gat: 34
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



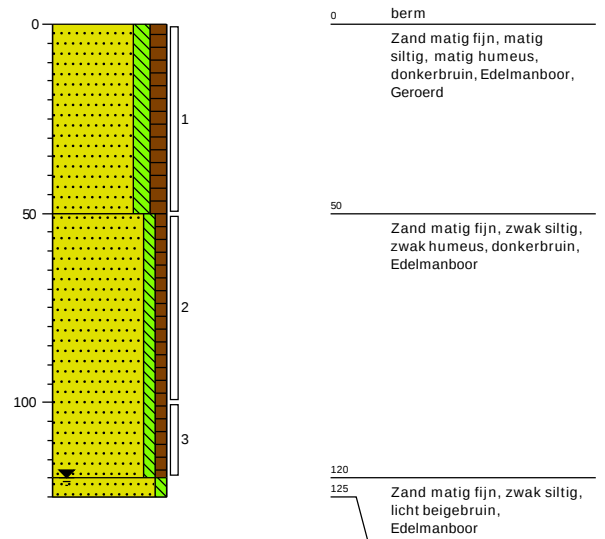
Sleuf/gat: 35
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: 36
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



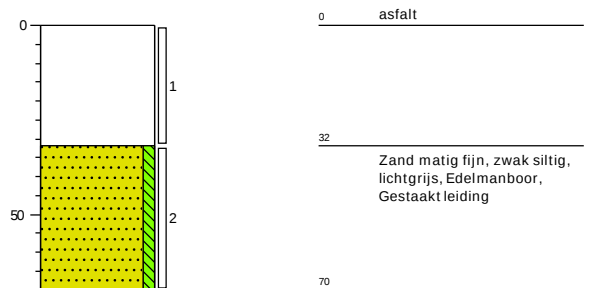
Sleuf/gat: 37
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: 110
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



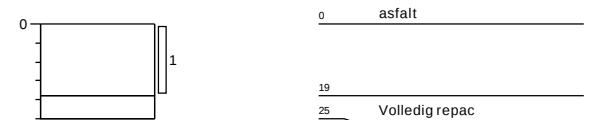
Sleuf/gat: 201
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



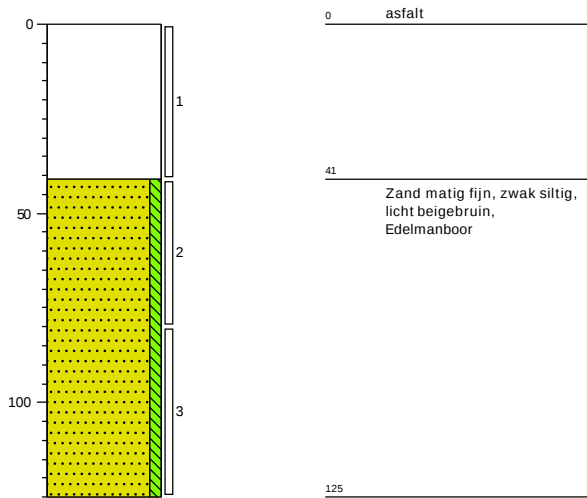
Sleuf/gat: 202
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: 211
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



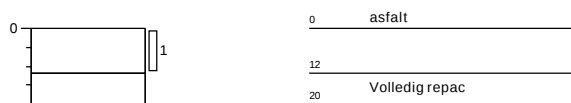
Sleuf/gat: 212
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



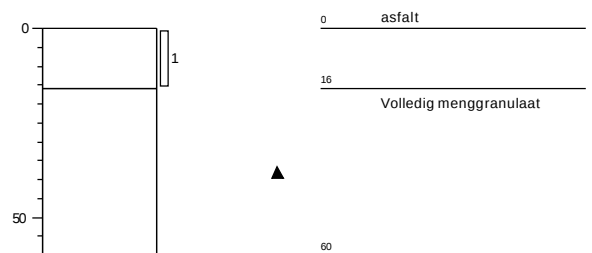
Sleuf/gat: 221
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



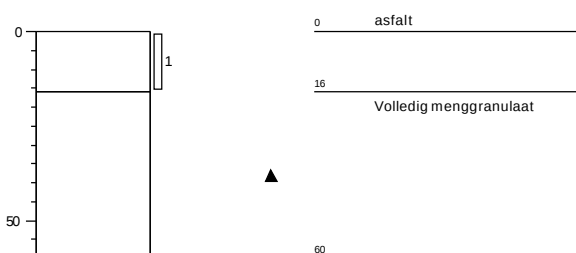
Sleuf/gat: 222
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



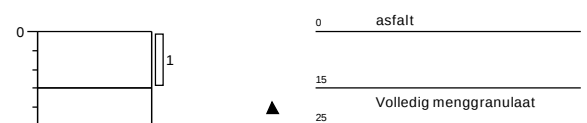
Sleuf/gat: 223
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



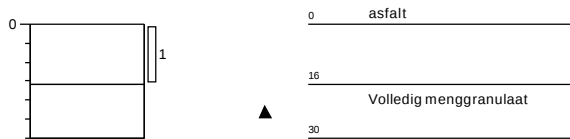
Sleuf/gat: 224
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



Sleuf/gat: 231
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



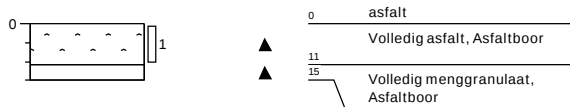
Sleuf/gat: 232
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



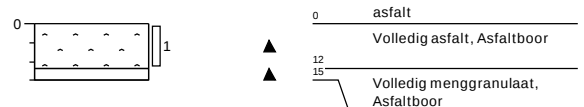
Sleuf/gat: 233
Datum: 7-11-2023
Boormeester: Ruben van de Bunt



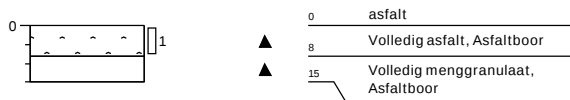
Sleuf/gat: 241
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



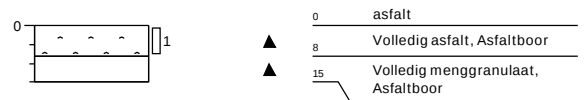
Sleuf/gat: 242
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



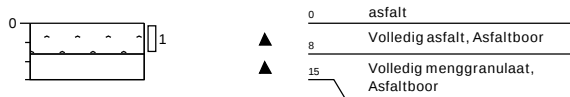
Sleuf/gat: 251
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



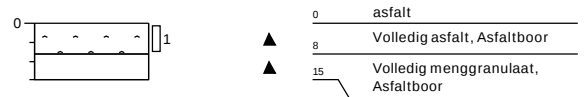
Sleuf/gat: 252
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



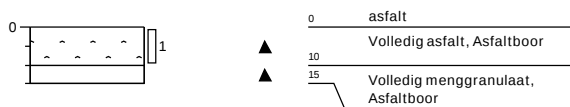
Sleuf/gat: 261
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



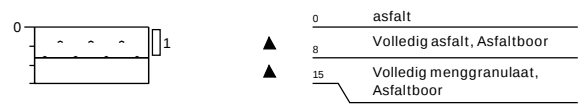
Sleuf/gat: 262
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 271
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 272
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



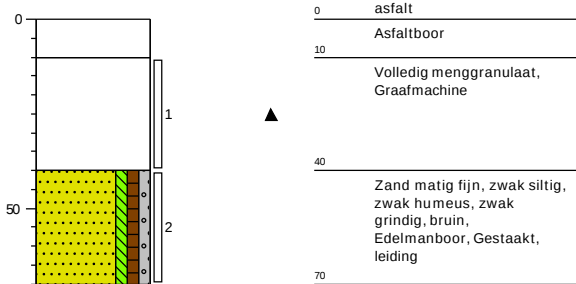
Sleuf/gat: 281
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



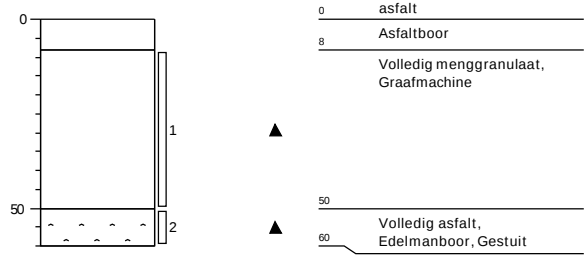
Sleuf/gat: 282
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar



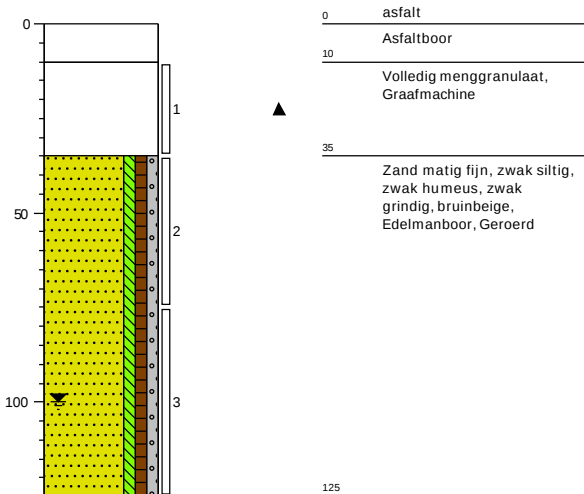
Sleuf / gat: 301
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



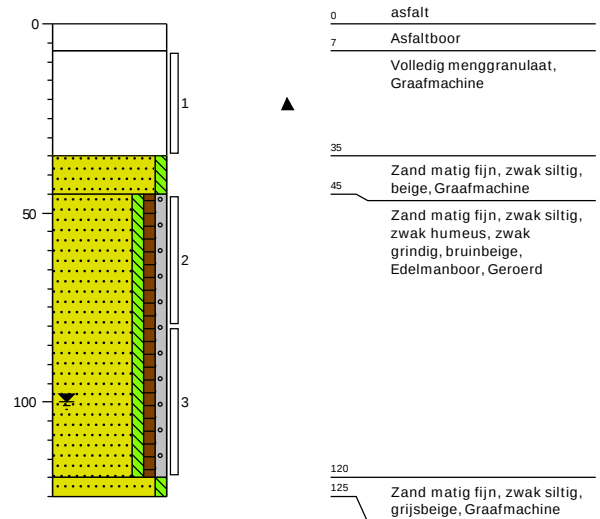
Sleuf / gat: 302
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



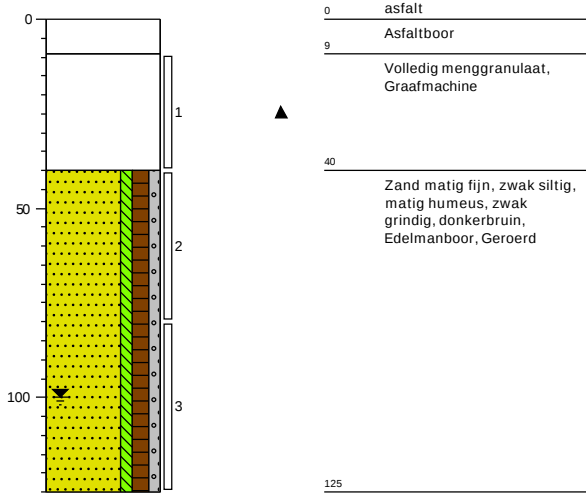
Sleuf / gat: 303
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



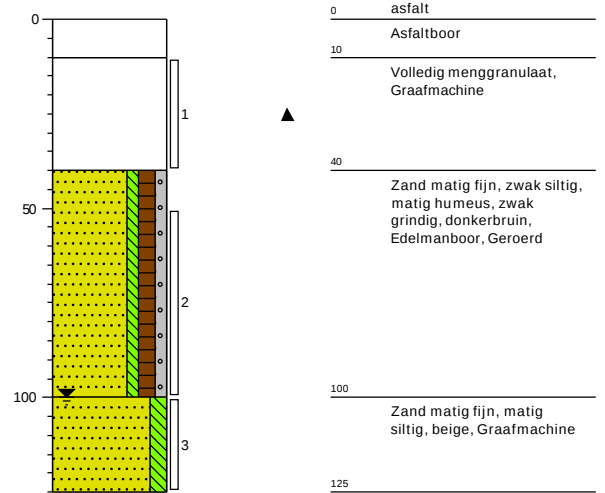
Sleuf / gat: 304
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



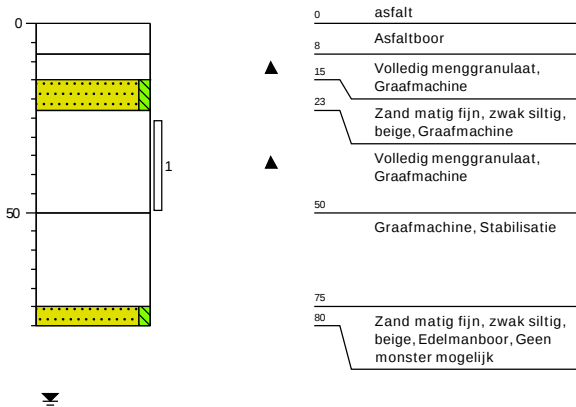
Sleuf/gat: 305
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



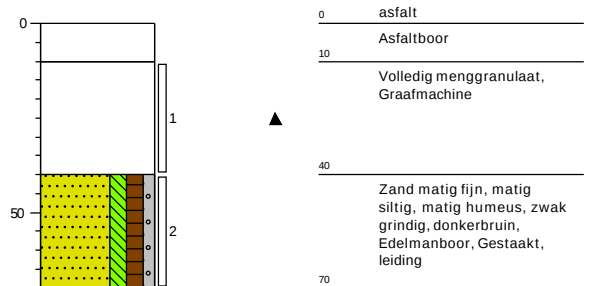
Sleuf/gat: 306
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



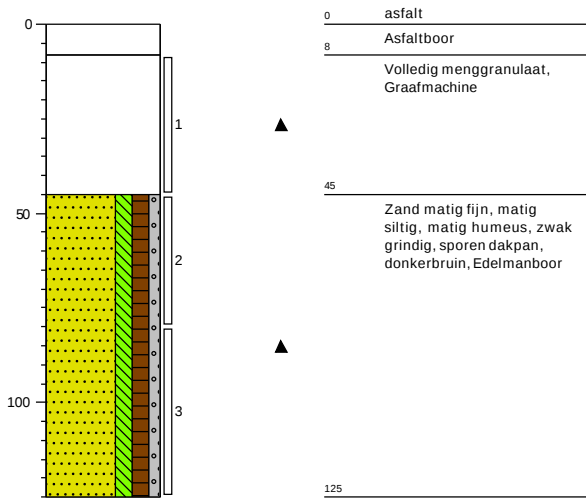
Sleuf/gat: 307
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



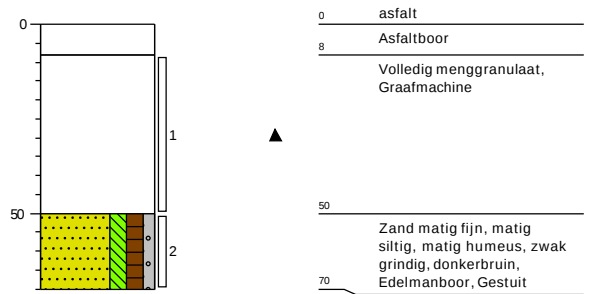
Sleuf/gat: 308
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



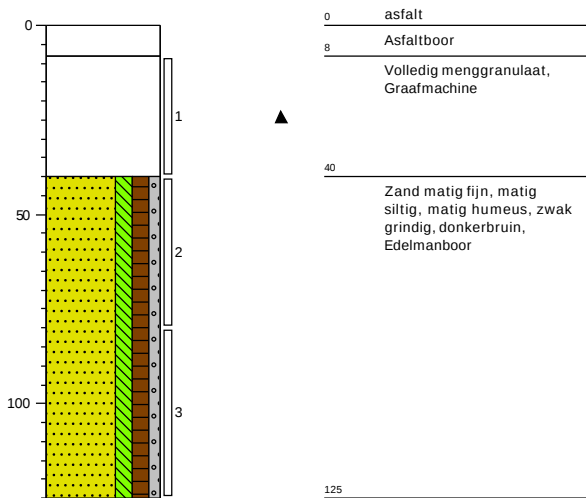
Sleuf/gat: 309
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



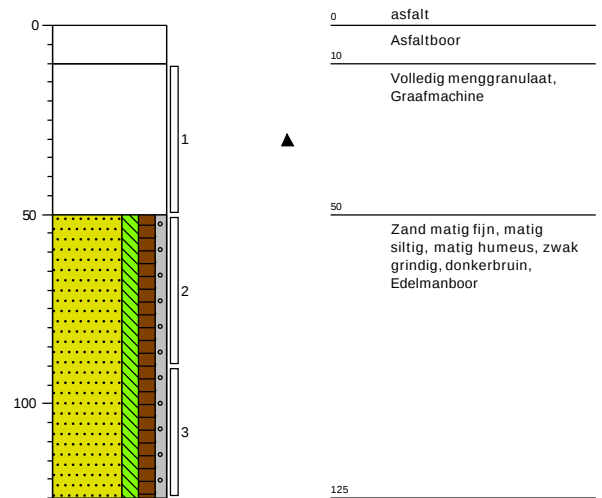
Sleuf/gat: 310
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



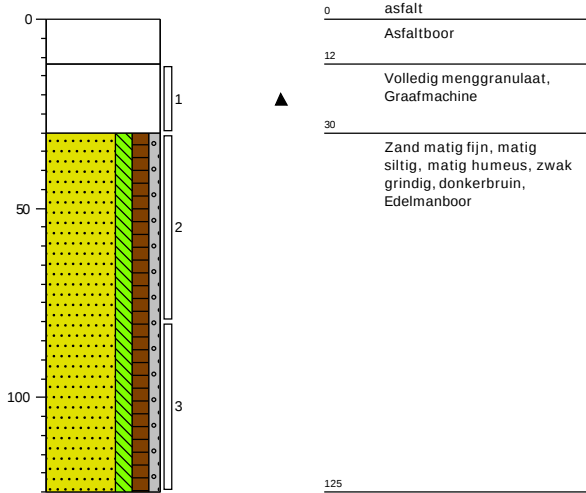
Sleuf/gat: 311
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



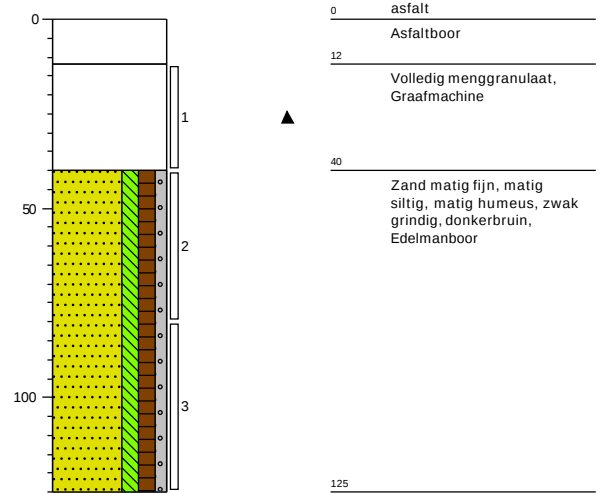
Sleuf/gat: 312
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



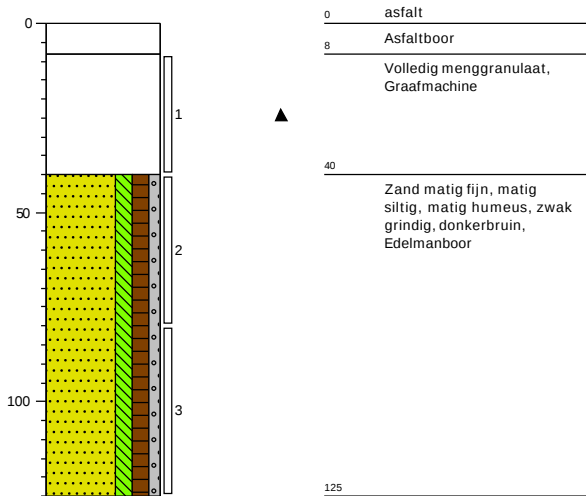
Sleuf/gat: 313
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



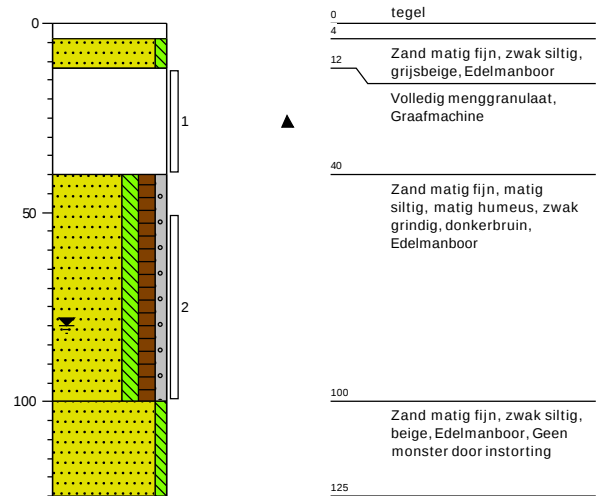
Sleuf/gat: 314
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



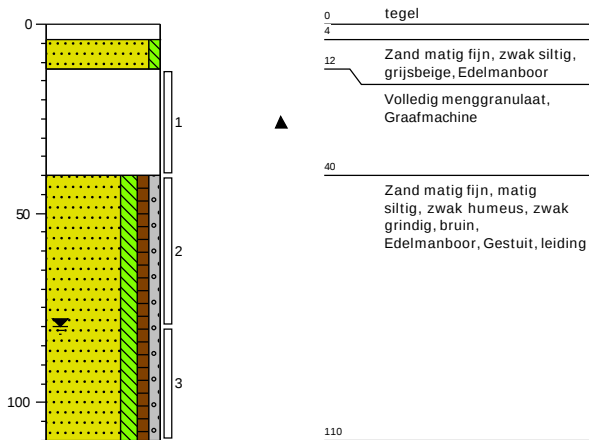
Sleuf/gat: 315
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



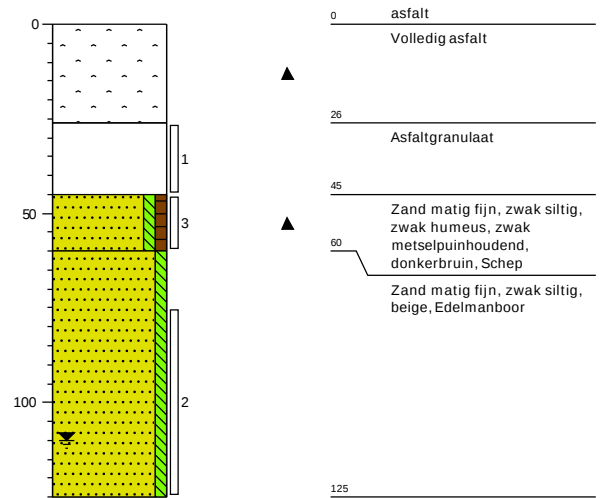
Sleuf/gat: 316
 Datum: 16-11-2023
 Boormeester: Gerben van Dasselaar
 Sleuflengte (m): 0,30
 Sleufbreedte (m): 0,30



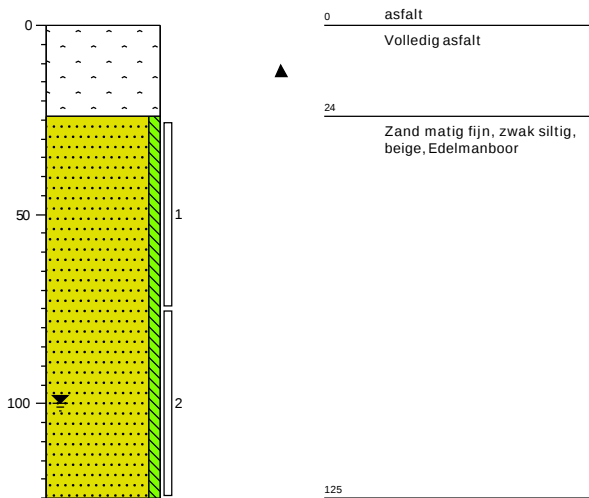
Sleuf/gat: 317
Datum: 16-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



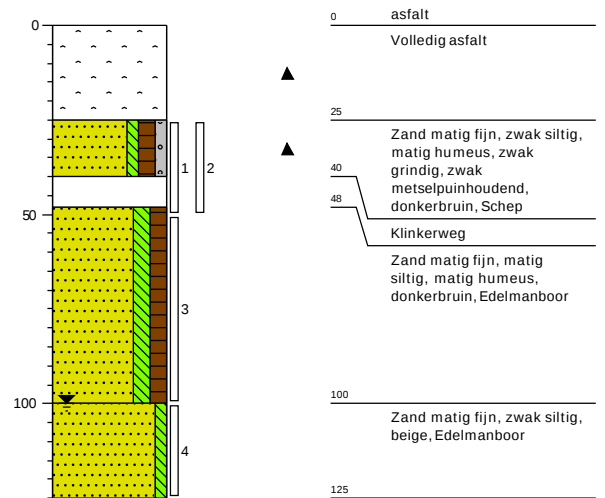
Sleuf/gat: 321
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



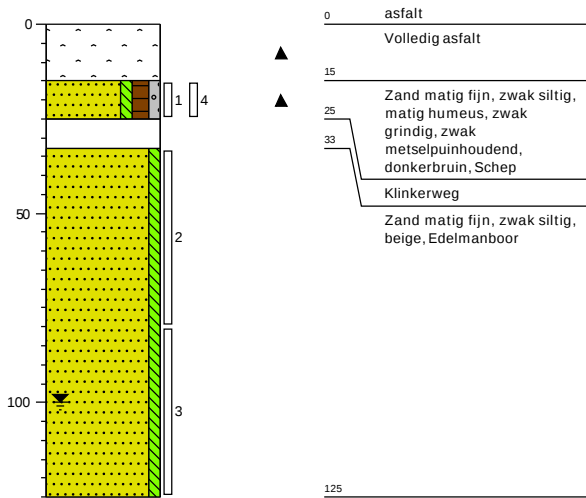
Sleuf/gat: 322
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



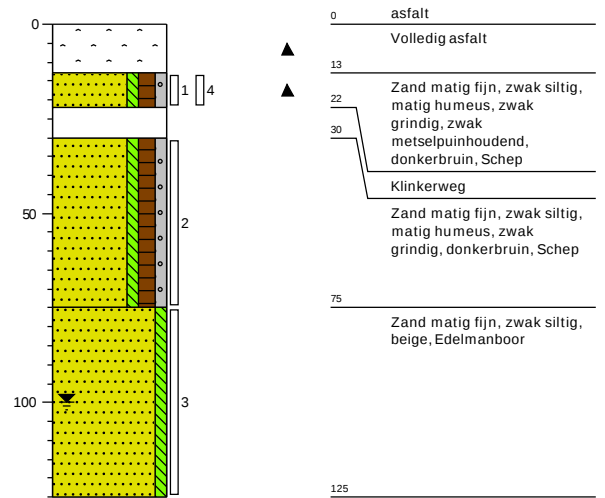
Sleuf/gat: 323
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



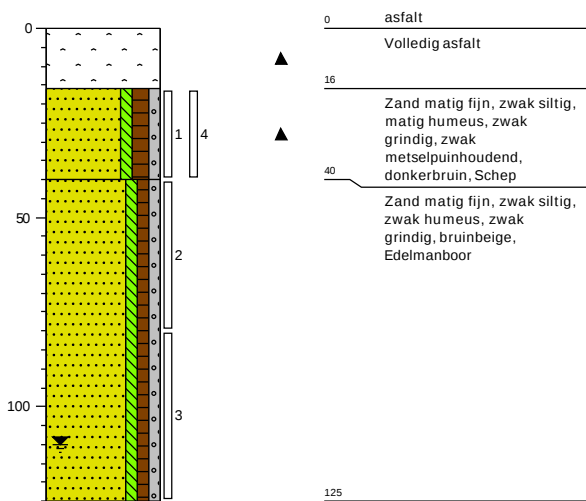
Sleuf/gat: 324
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



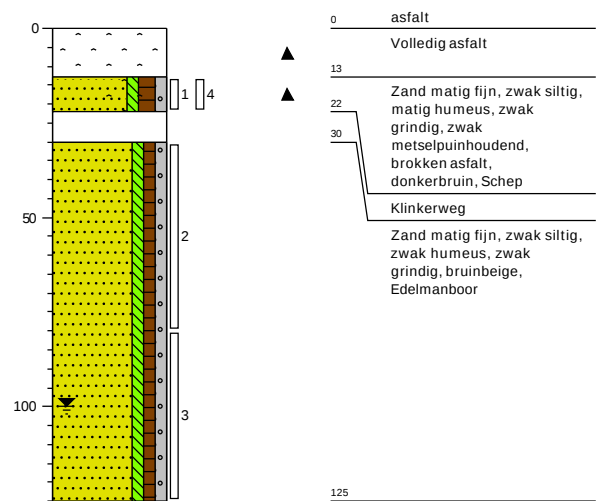
Sleuf/gat: 325
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



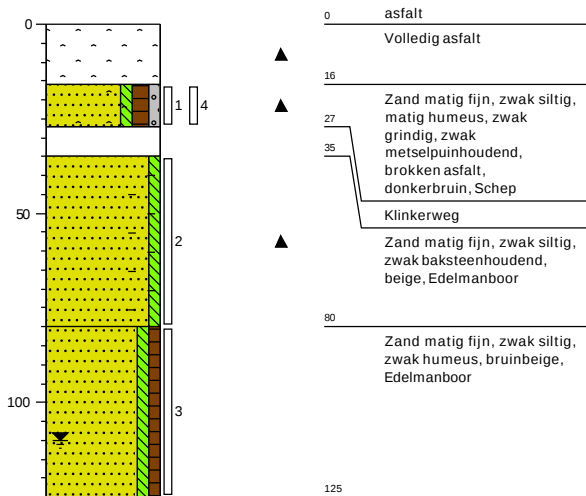
Sleuf/gat: 326
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



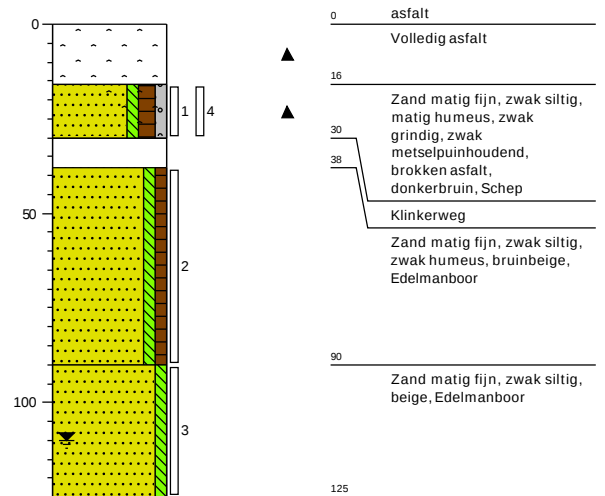
Sleuf/gat: 327
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



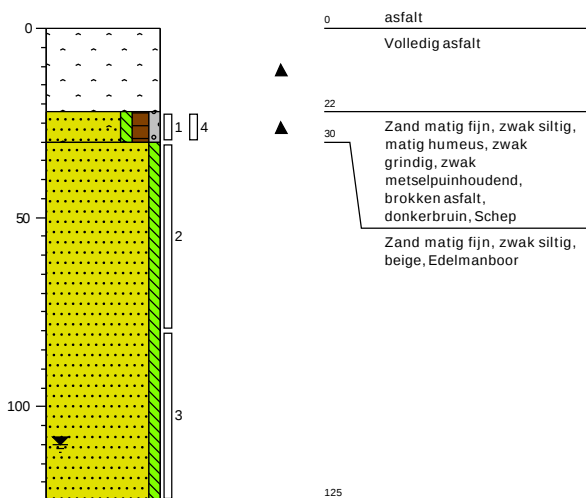
Sleuf/gat: 328
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



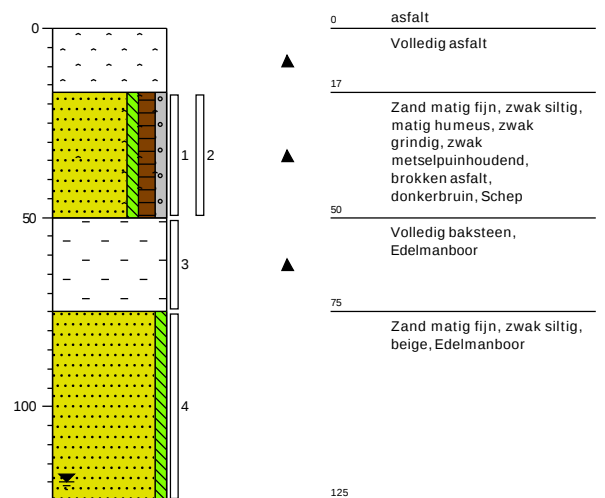
Sleuf/gat: 329
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



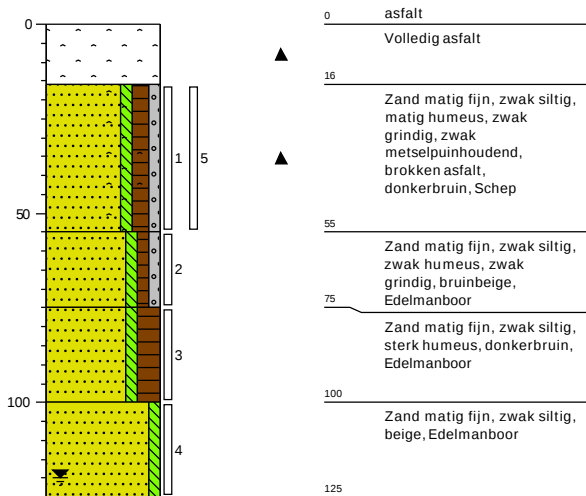
Sleuf/gat: 330
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



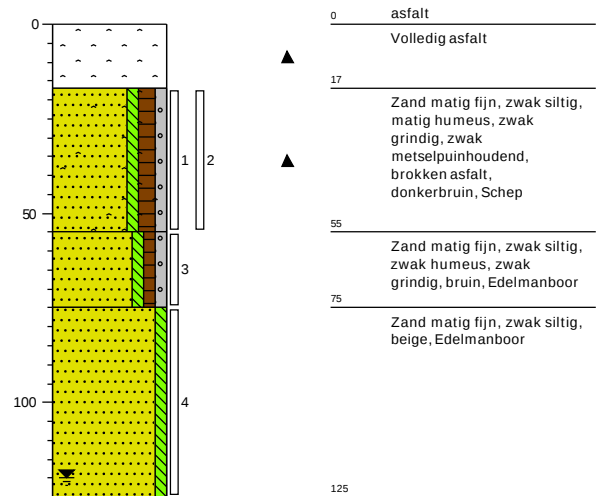
Sleuf/gat: 331
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



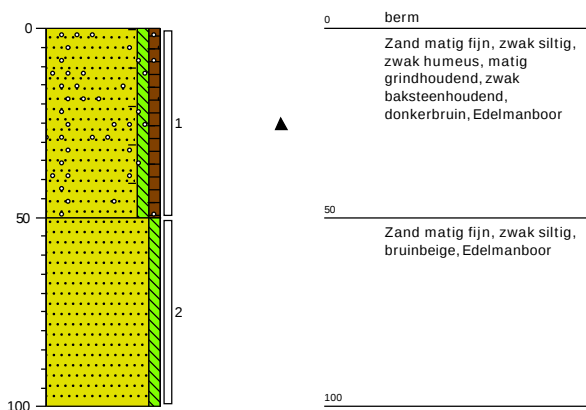
Sleuf/gat: 332
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



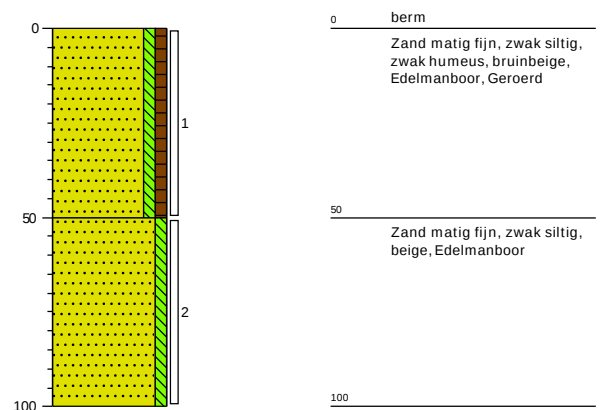
Sleuf/gat: 333
Datum: 23-11-2023
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30



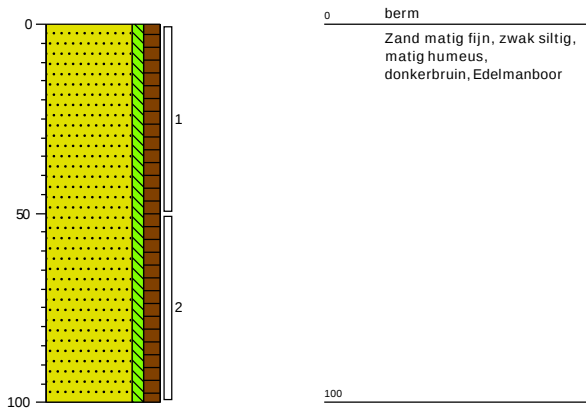
Sleuf/gat: 401
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



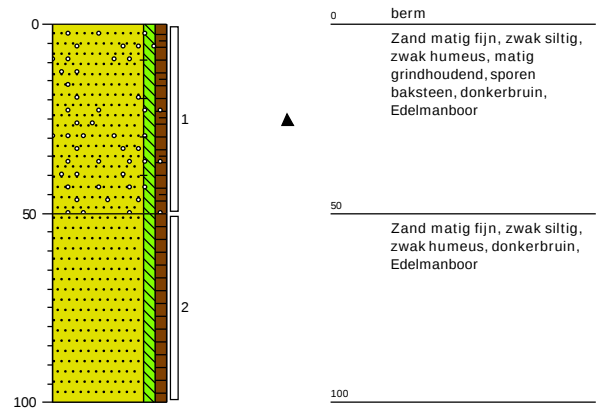
Sleuf/gat: 402
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



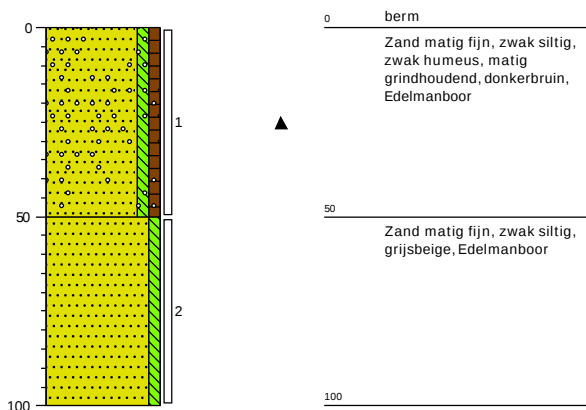
Sleuf/gat: 403
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



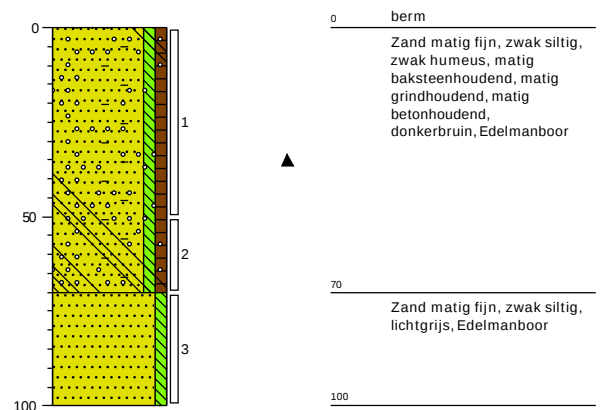
Sleuf/gat: 404
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



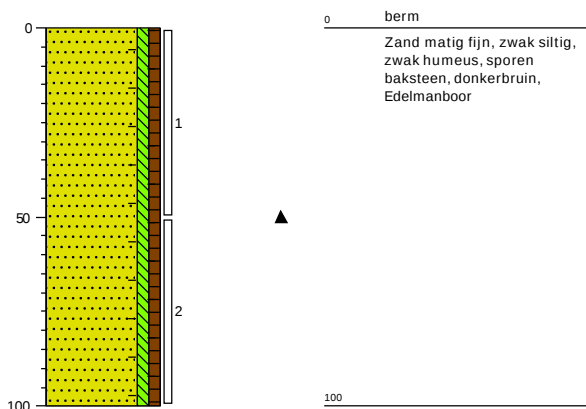
Sleuf/gat: 405
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



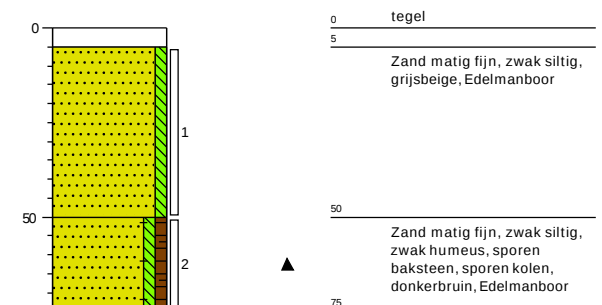
Sleuf/gat: 406
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



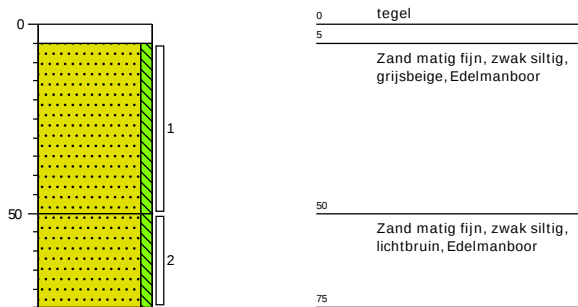
Sleuf/gat: 407
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



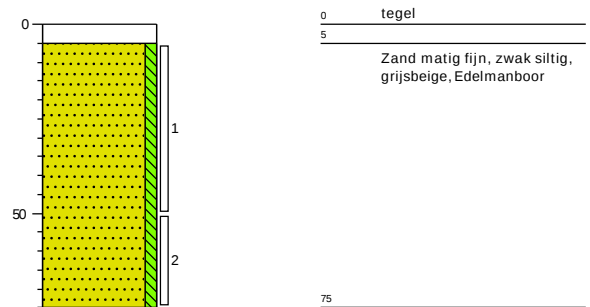
Sleuf/gat: 601
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



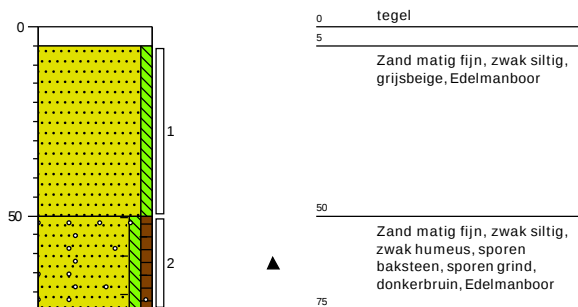
Sleuf/gat: 602
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



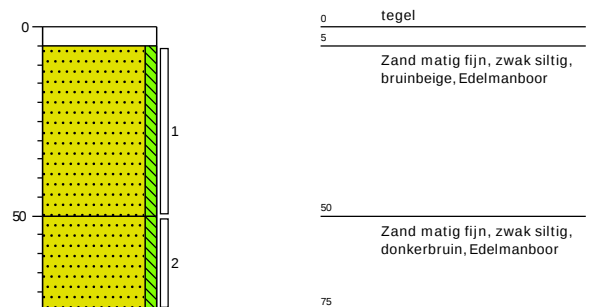
Sleuf/gat: 603
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



Sleuf/gat: 604
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren

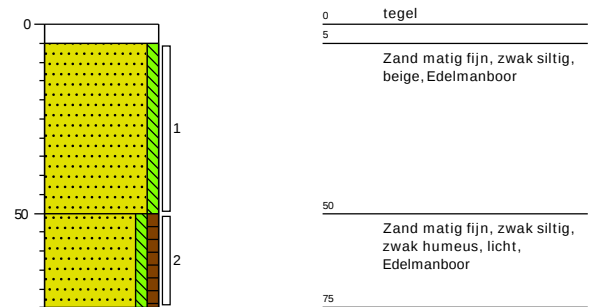
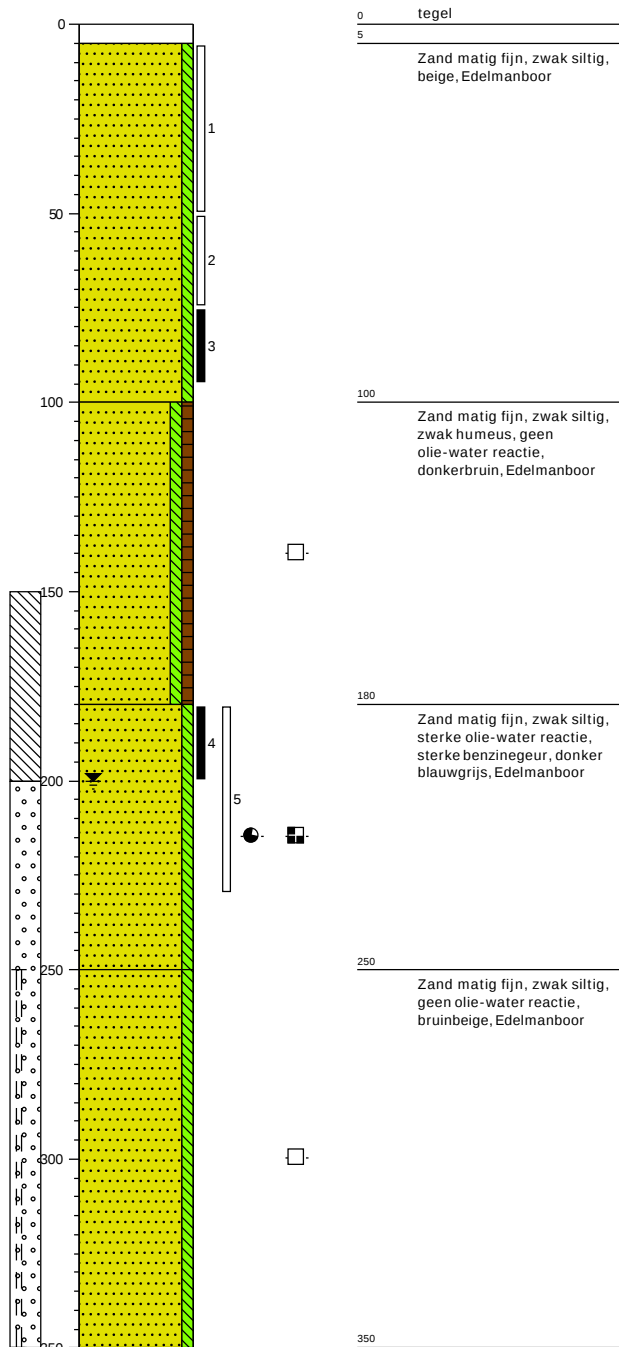


Sleuf/gat: 605
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren

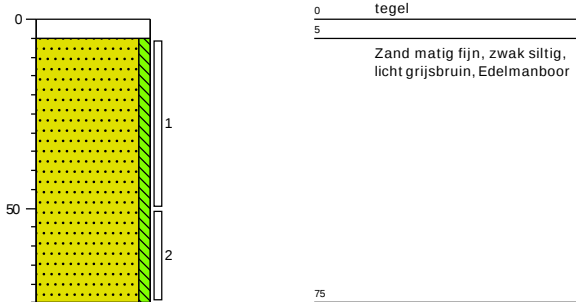


Sleuf/gat: 606
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren

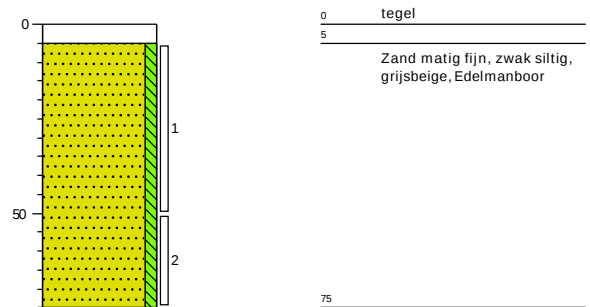
Sleuf/gat: 607
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



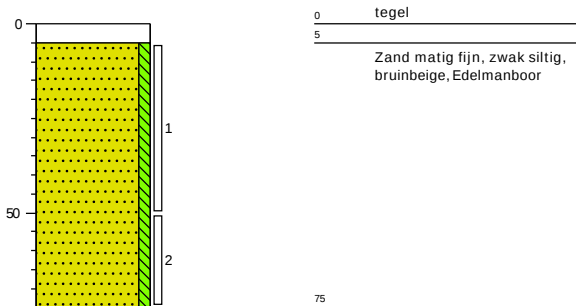
Sleuf/gat: 608
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



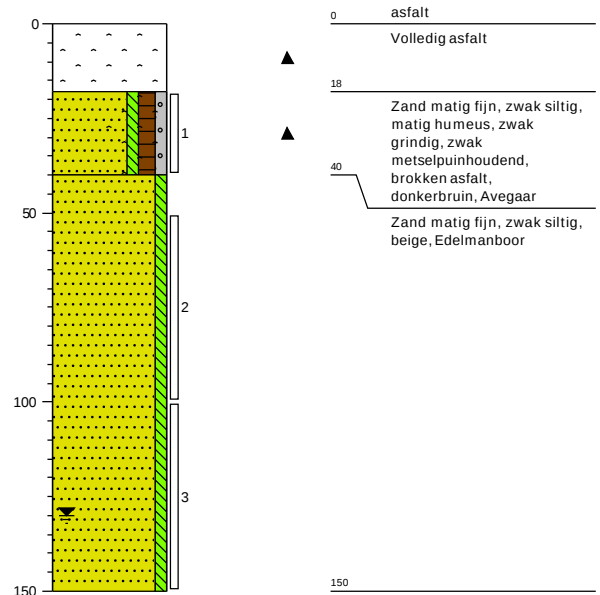
Sleuf/gat: 609
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



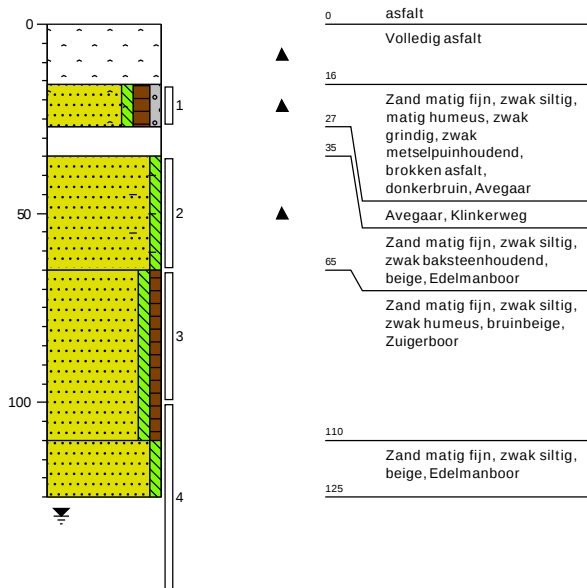
Sleuf/gat: 610
Datum: 30-1-2024
Boormeester: Tim van Vooren



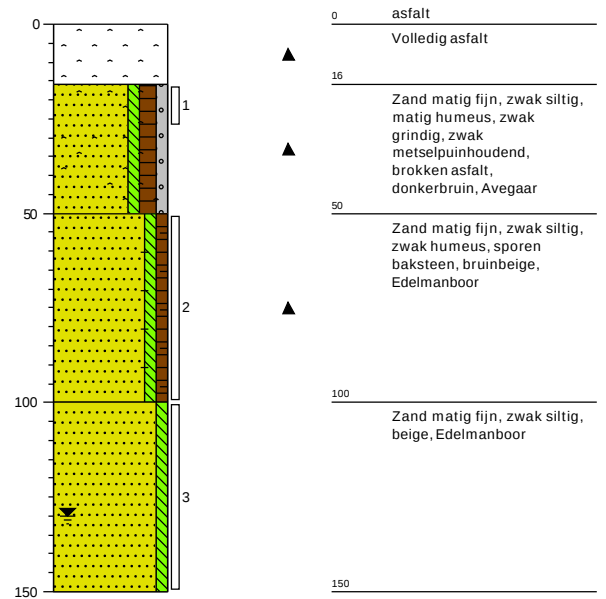
Sleuf/gat: 701
Datum: 1-2-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



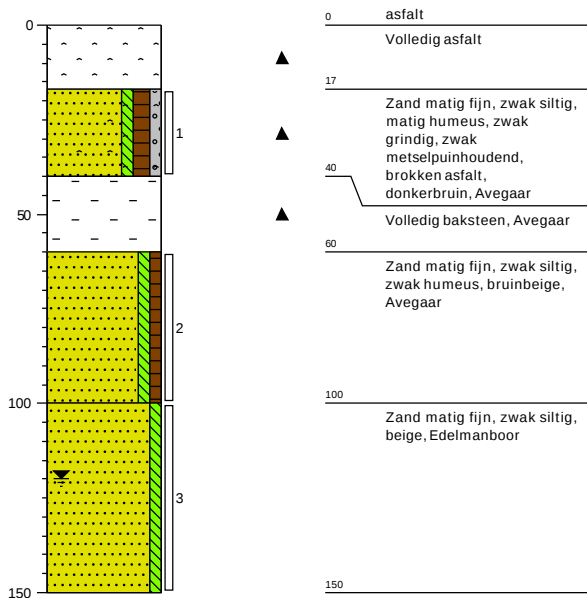
Sleuf/gat: 702
Datum: 1-2-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



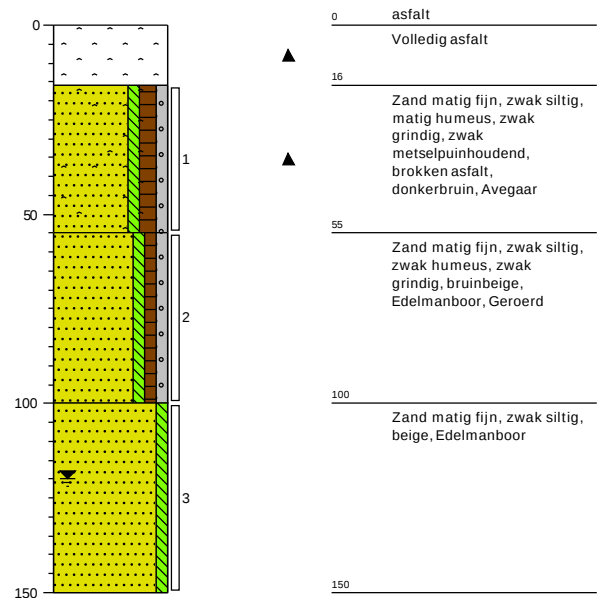
Sleuf/gat: 703
Datum: 1-2-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar



Sleuf/gat: 704
Datum: 1-2-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar
Sleuflengte (m): 0,30
Sleufbreedte (m): 0,30

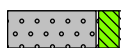


Sleuf/gat: 705
Datum: 1-2-2024
Boormeester: Gerben van Dasselaar

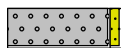


Legenda (conform NEN 5104)

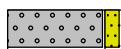
grind



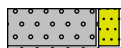
Grind, siltig



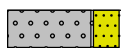
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiïg



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiïg



Veen, sterk kleiïg



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis



casing



hoogste grondwaterstand

gemiddelde grondwaterstand

laagste grondwaterstand



zand afdichting



bentoniet/mikoliet/klei afdichting



grind afdichting

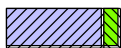


filter

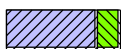
klei



Klei, zwak siltig



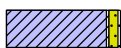
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

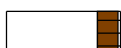
overige toevoegingen



zwak humeus



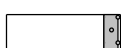
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ≡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Projectcode:	23057501A
Locatie:	Amsterdamseweg Amersfoort
Projectleider:	Alexander Jongerius

BRL SIKB:	☐ 1000 Monsterneming voor partijkeuringen ☒ 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek ☐ 2100 Mechanisch boren ☐ 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg
------------------	---

Protocollen:	☐ 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie ☐ 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen ☒ 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters ☒ 2002 Het nemen van grondwatermonsters ☐ 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek ☒ 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem ☐ 2101 Mechanisch boren ☐ 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg ☐ 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg ☐ 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem ☐ 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen
---------------------	--

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam: **Handtekening:**

Gerben van Dasselaar



Ruben van de Bunt



Tim van Vooren

ing. Renze van den Brink



Bijlage | 3

Analysecertificaten

3a | analysecertificaten verkennend bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 14-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023161417/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Nov-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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 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)	82.2	84.3	86.3	80.7	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	2.5	2.2	4.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98	95	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.4	<2.0	3.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	24	31	80	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.2	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	12	10	38	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.068	0.084	0.23	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	<4.0	4.4	7.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21	25	28	110	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	34	43	120	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	5.5	8.9	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	14	46	21	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	10	16	14	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.1	<7.0	<7.0	7.8	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	54	36	80	48	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M-14
 2 MM-1
 3 MM-2
 4 MM-3
 5 MM-4

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13940705
 13940706
 13940707
 13940708
 13940709

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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0011 ¹⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011 ²⁾	<0.0010	<0.0010	0.0012 ²⁾	<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	0.0060	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0054	0.0049 ³⁾
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds		0.2	0.2	0.4	<0.1
Q PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.6	0.5	0.7	<0.1
Q PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.2	<0.1	0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	M-14	Grond (AS3000)	13940705
2	MM-1	Grond (AS3000)	13940706
3	MM-2	Grond (AS3000)	13940707
4	MM-3	Grond (AS3000)	13940708
5	MM-4	Grond (AS3000)	13940709



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

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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
i						
Q EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
n						
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.3	0.2	0.4	0.1 ³⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.8	0.6	0.8	0.1 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.090	0.31	0.63	0.20	0.78
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.27	0.084	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22	0.57	1.5	0.52	1.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.30	0.89	0.38	0.31
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.26	0.81	0.35	0.24
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.13	0.37	0.20	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.25	0.75	0.37	0.27
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	0.16	0.42	0.28	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.19	0.51	0.32	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	2.3	6.1	2.7	3.3

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M-14
 2 MM-1
 3 MM-2
 4 MM-3
 5 MM-4

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

13940705
 13940706
 13940707
 13940708
 13940709

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.5	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.34
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43	28
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	57	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	31	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-5	Grond (AS3000)	13940710
7	MM-6	Grond (AS3000)	13940711

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.4
Q PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3
Q PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MM-5	Grond (AS3000)	13940710
7	MM-6	Grond (AS3000)	13940711

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023161417/1
 Startdatum analyse 09-Nov-2023
 Datum einde analyse 14-Nov-2023
 Rapportagedatum 14-Nov-2023/15:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	6	7
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.4
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.073
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.51
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.34
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099	0.17
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.27
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	2.3

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM-5
 7 MM-6

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13940710
 13940711

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. 2023161417/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13940705	M-14				
0536189260	14	0	50	07-Nov-2023	1
13940706	MM-1				
0536189279	31	0	50	07-Nov-2023	1
0536190684	36	0	50	07-Nov-2023	1
0536190686	28	0	50	07-Nov-2023	1
0536189153	1	0	50	07-Nov-2023	1
0536189150	3	0	50	07-Nov-2023	1
0536189669	7	0	50	07-Nov-2023	1
0536189263	12	0	50	07-Nov-2023	1
0536189261	13	0	50	07-Nov-2023	1
0536189293	18	0	50	07-Nov-2023	1
0536189363	20	0	50	07-Nov-2023	1
13940707	MM-2				
0536189347	30	0	50	07-Nov-2023	1
0536189349	32	0	50	07-Nov-2023	1
0536189143	2	4	50	07-Nov-2023	1
0536189614	9	0	50	07-Nov-2023	1
0536189258	10	0	50	07-Nov-2023	1
0536189151	16	0	50	07-Nov-2023	1
13940708	MM-3				
0536189668	8	0	50	07-Nov-2023	1
0536189262	11	0	50	07-Nov-2023	1
13940709	MM-4				
0536189351	30	80	125	07-Nov-2023	3
0536189341	33	100	125	07-Nov-2023	3
0536189142	2	80	125	07-Nov-2023	3
0536189140	6	75	125	07-Nov-2023	3
0536189365	16	80	125	07-Nov-2023	3
0536189285	17	75	125	07-Nov-2023	3
0536189452	21	100	125	07-Nov-2023	3
0536189450	22	90	125	07-Nov-2023	3
0536189135	4	80	125	07-Nov-2023	3
0536189300	212	80	125	07-Nov-2023	3
13940710	MM-5				
0536189144	1	50	100	07-Nov-2023	2
0536189132	5	40	90	07-Nov-2023	2
0536189156	6	50	75	07-Nov-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: 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. 2023161417/1

Pagina 2/2

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0536189664	7	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189284	12	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189145	13	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189269	15	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189358	18	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189361	20	50	100	07-Nov-2023	2	
13940711	MM-6					
0536189344	32	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189346	34	50	100	07-Nov-2023	2	
0536190693	35	50	100	07-Nov-2023	2	
0536190688	37	50	100	07-Nov-2023	2	
0536190683	29	50	100	07-Nov-2023	2	
0536190682	28	50	100	07-Nov-2023	2	
0536190689	27	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189174	26	50	80	07-Nov-2023	2	
0536189196	25	50	100	07-Nov-2023	2	
0536189447	23	50	100	07-Nov-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: 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 2023161417/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)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 2023161417/1

Pagina 1/1

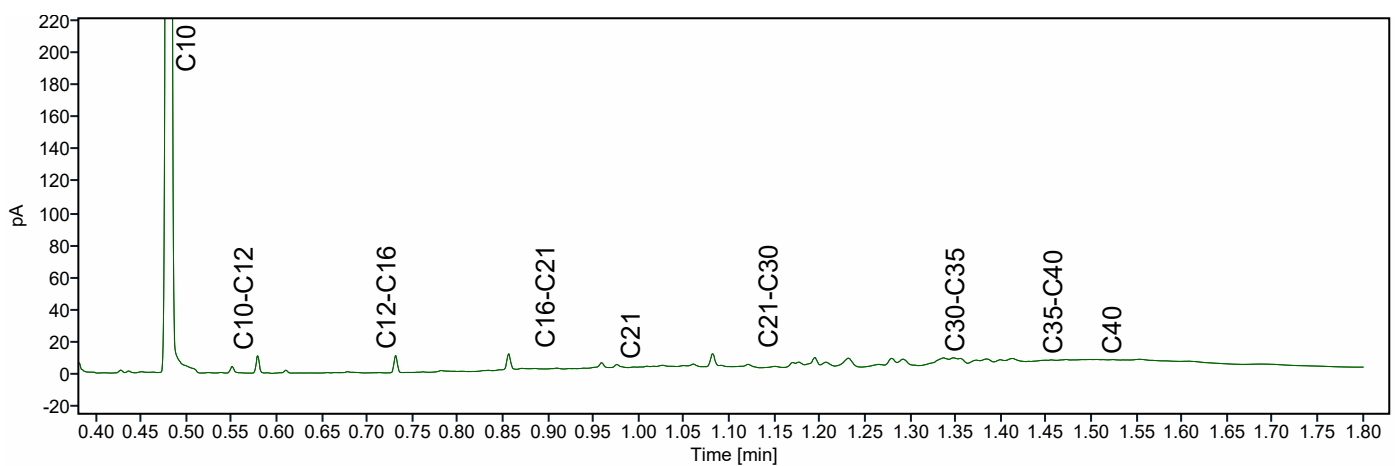
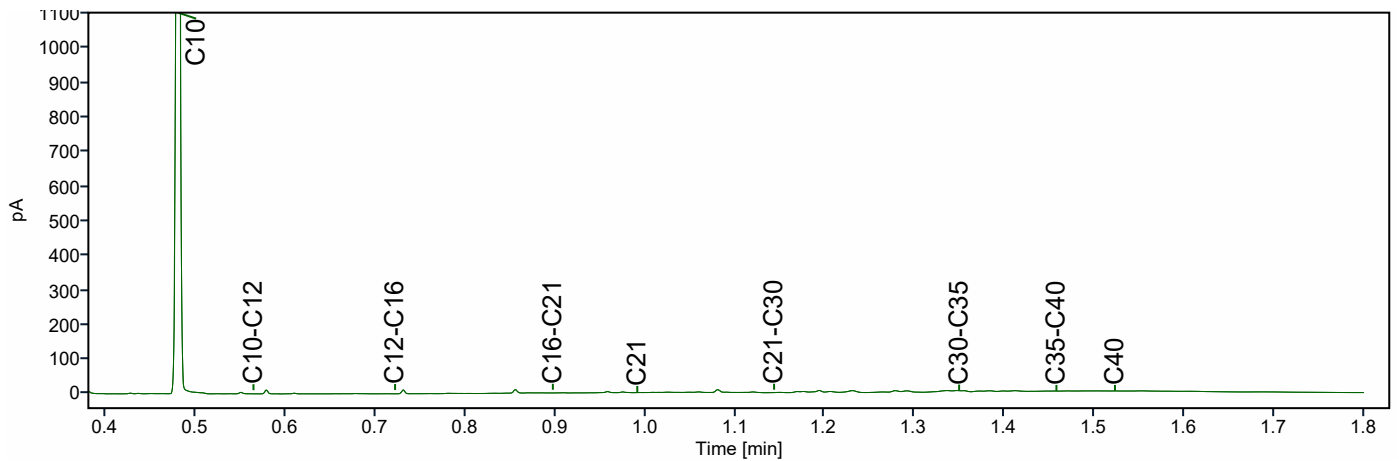
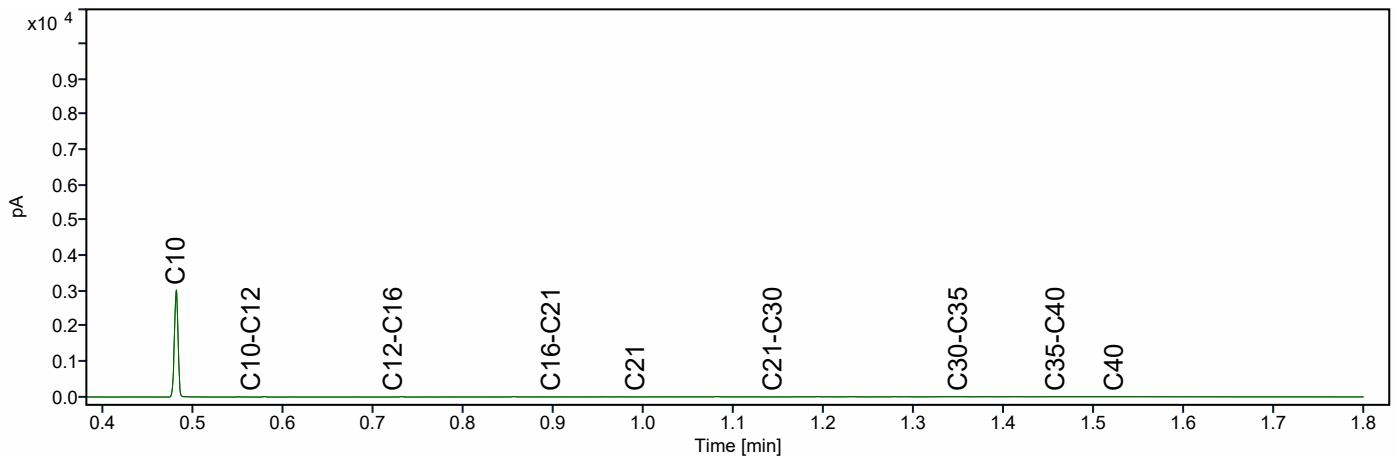
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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.: 13940705
Certificate no.: 2023161417
Sample description.:

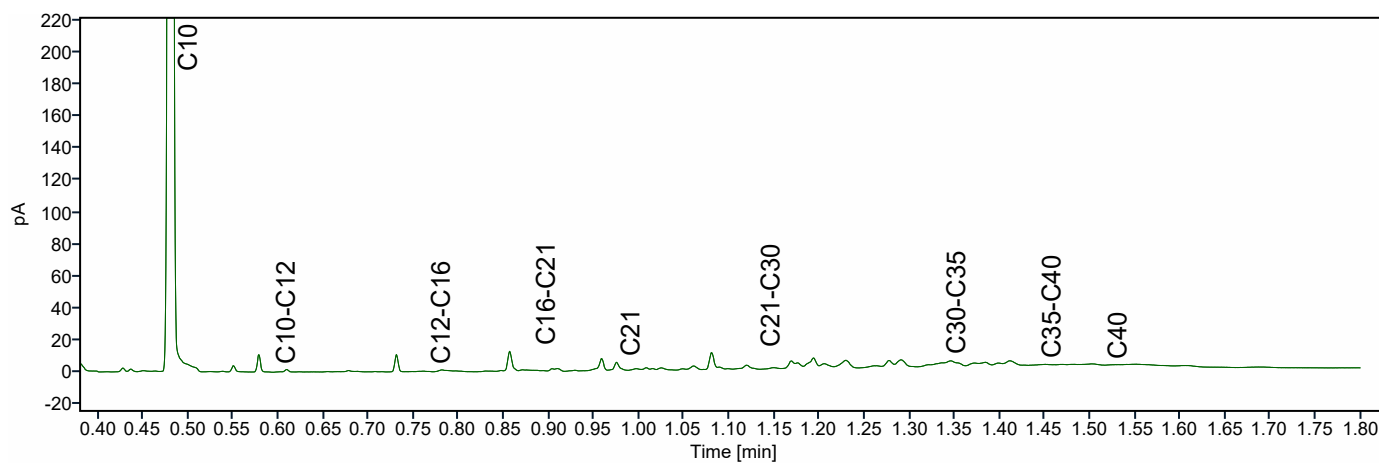
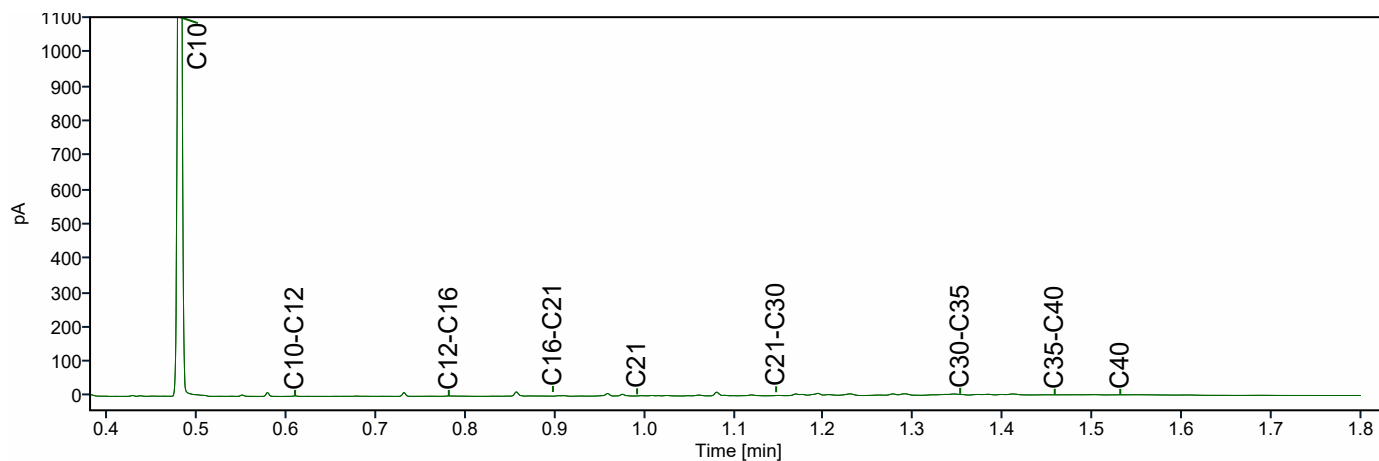
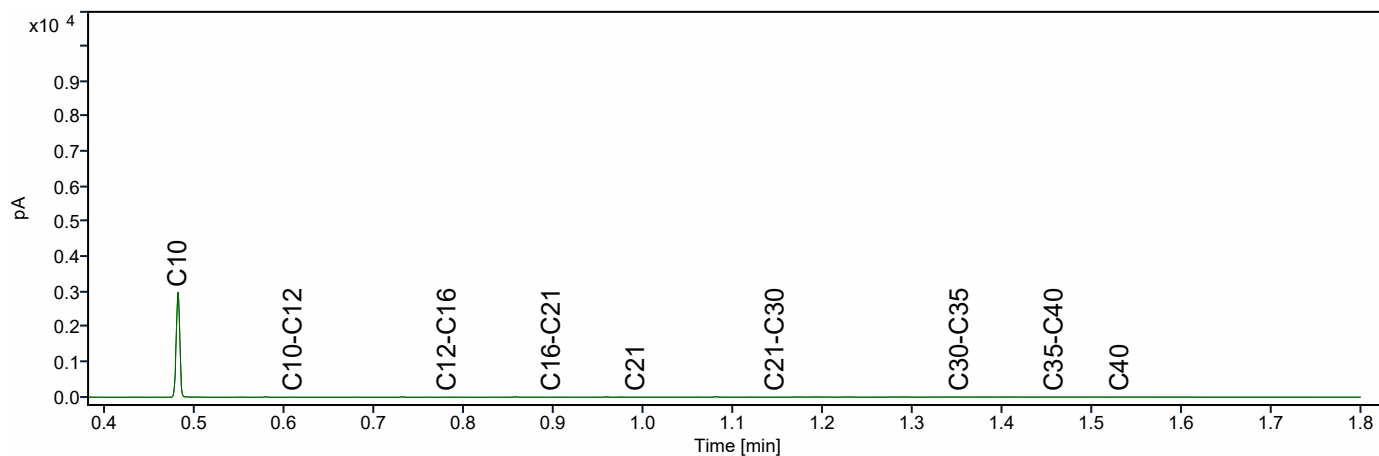
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13940706
Certificate no.: 2023161417
Sample description.:

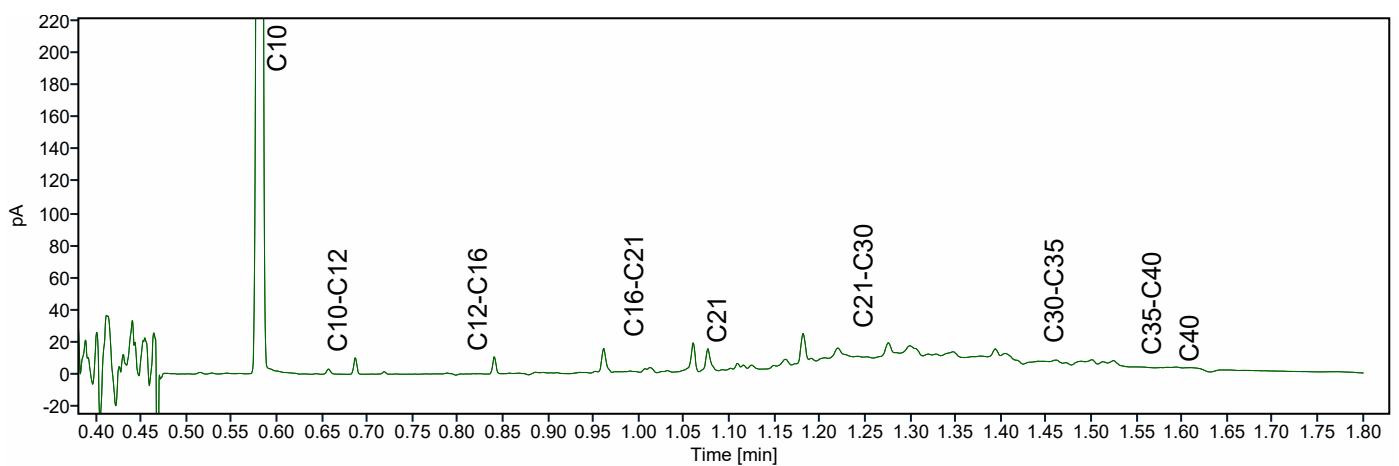
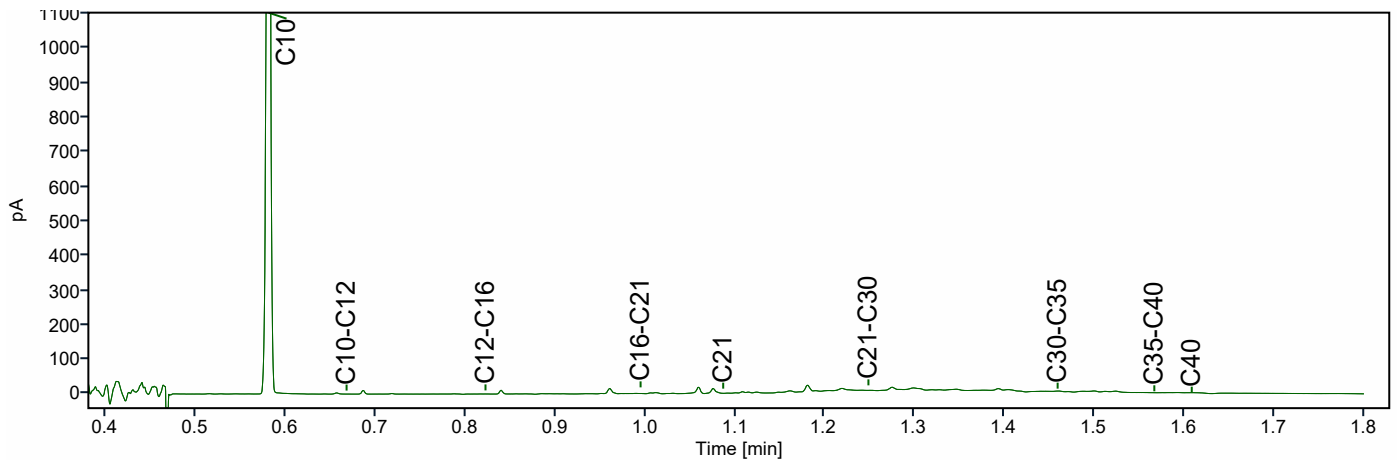
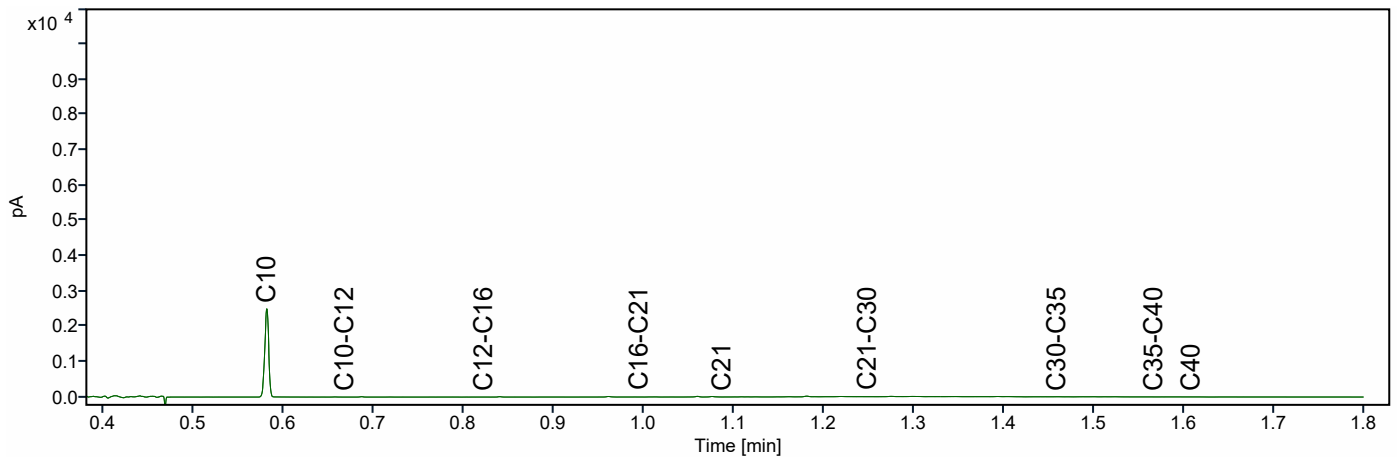
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

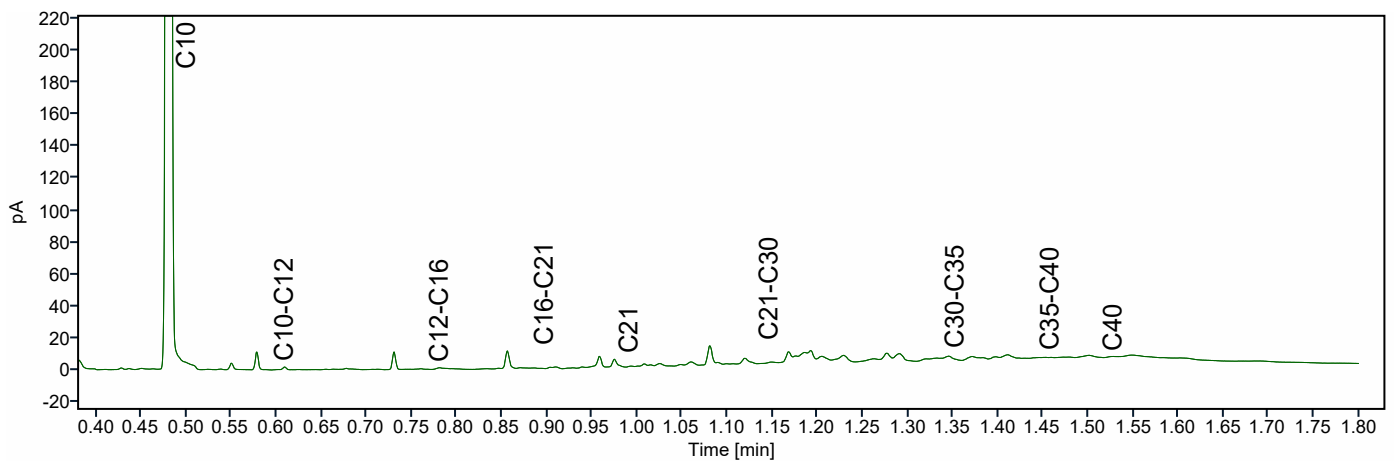
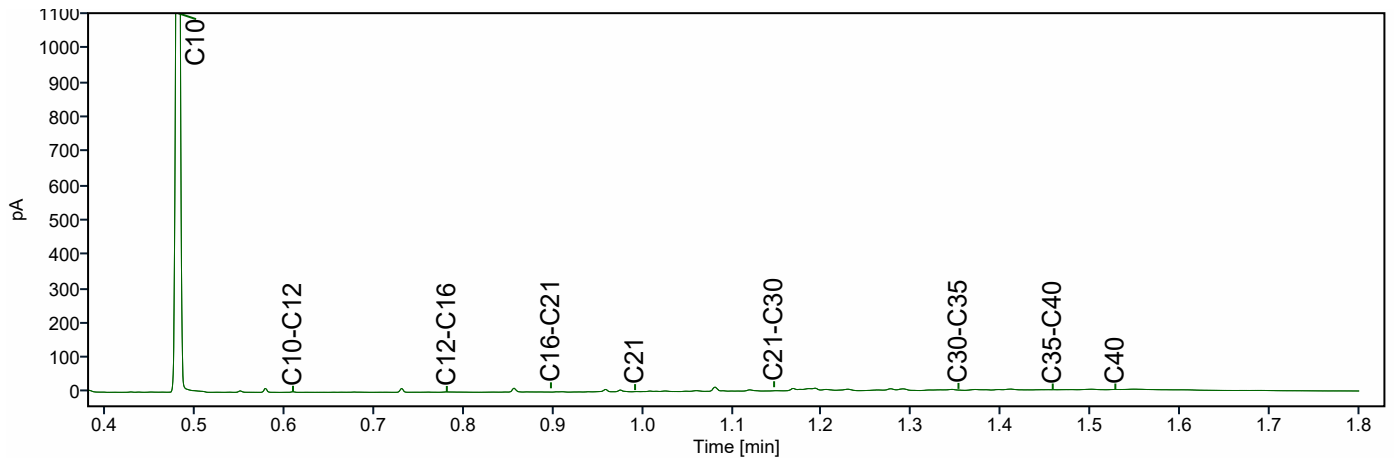
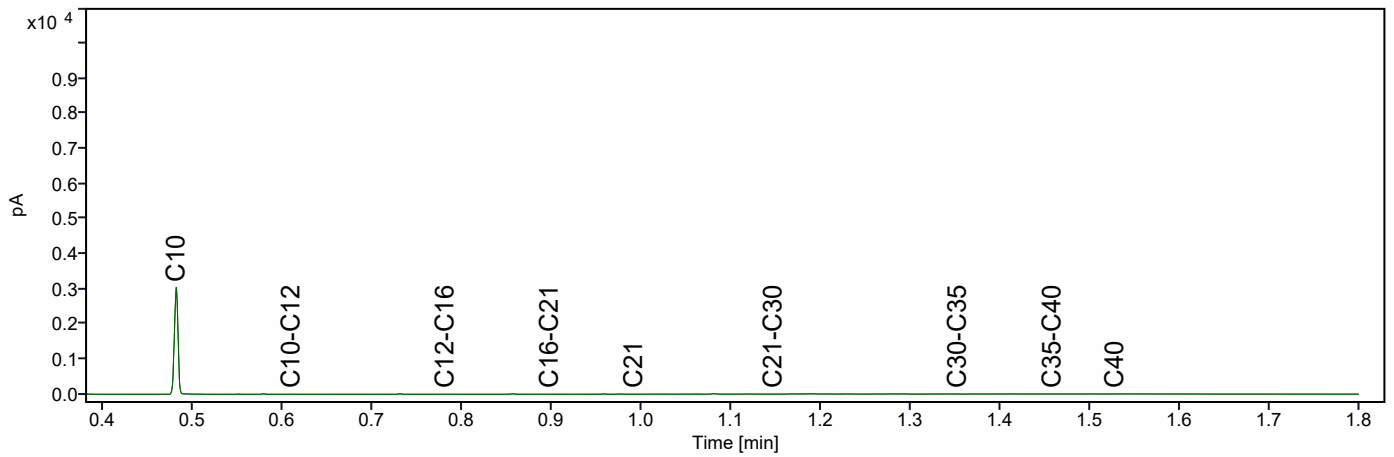
Sample ID.: 13940707
Certificate no.: 2023161417
Sample description.: 1109_27F_2 /v1 HI CC

V



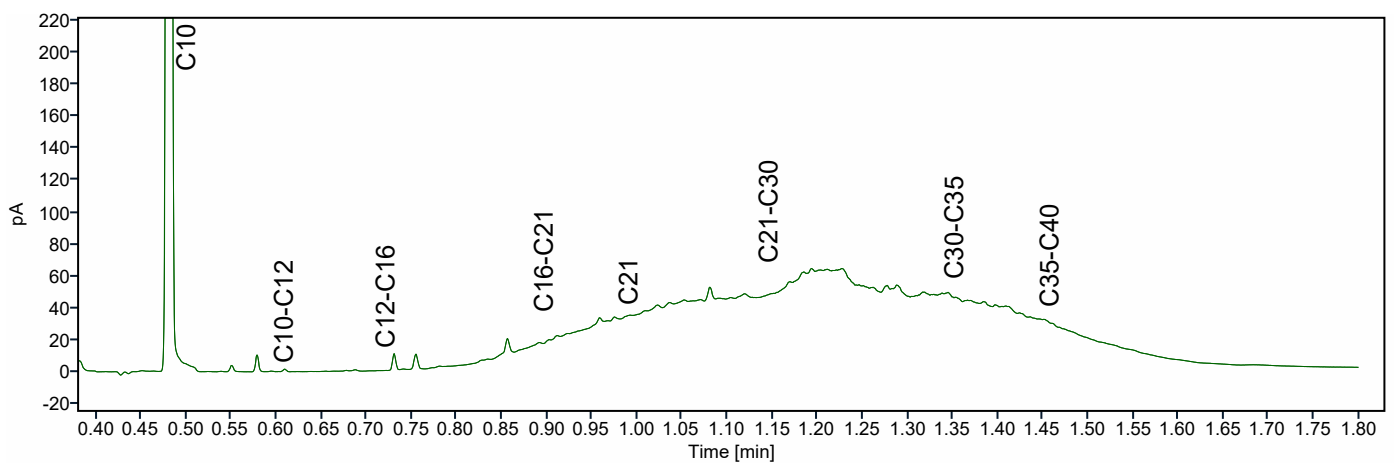
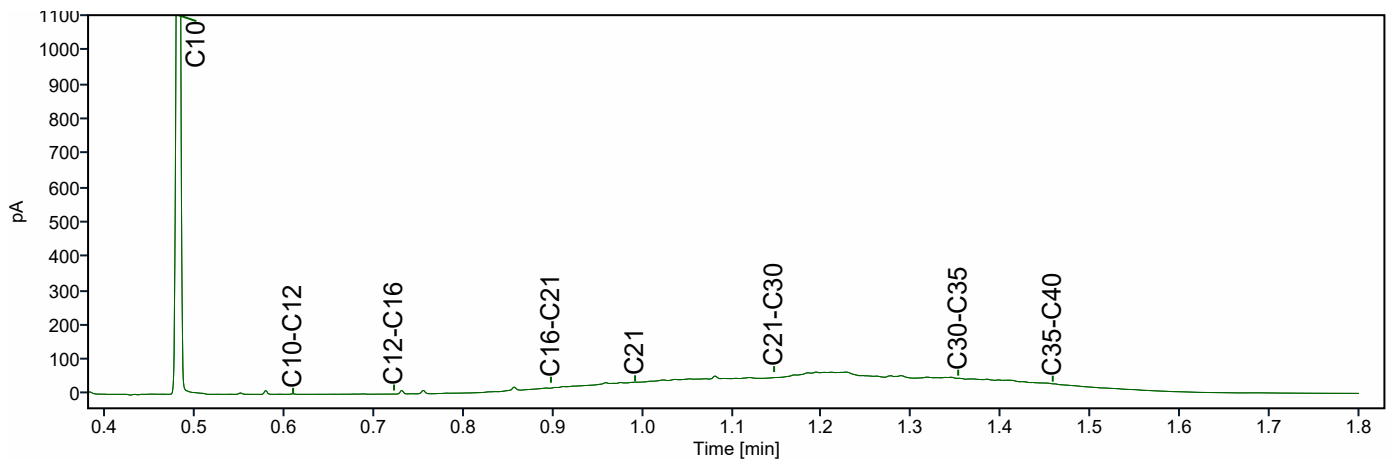
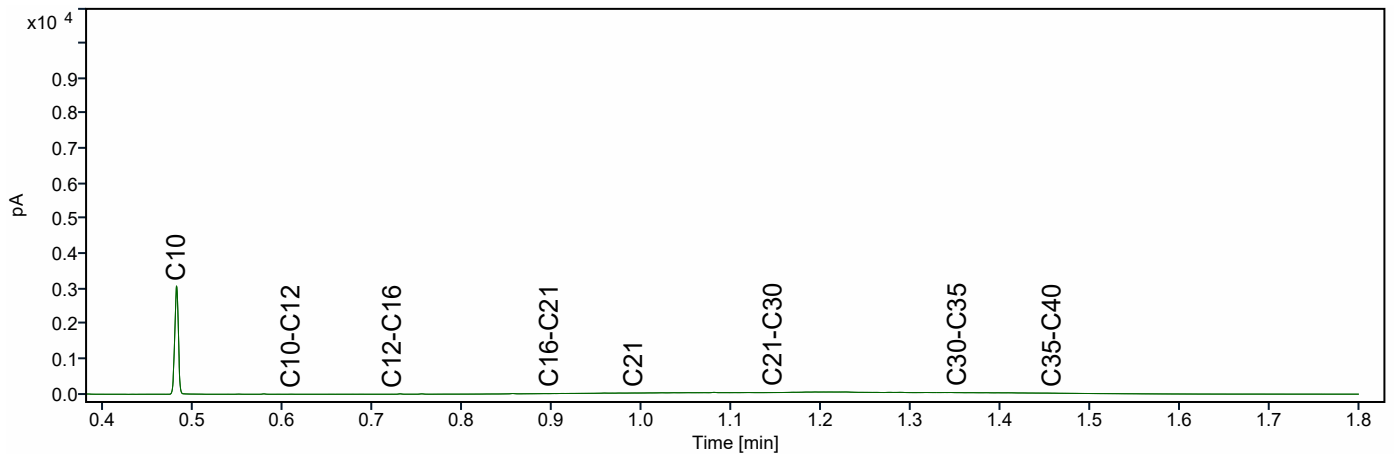
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13940708
Certificate no.: 2023161417
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13940710
Certificate no.: 2023161417
Sample description.:
V



PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 21-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023165848/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023165848/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2023
 Datum einde analyse 21-Nov-2023
 Rapportagedatum 21-Nov-2023/15:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	28
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-7

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13954546

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023165848/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2023
 Datum einde analyse 21-Nov-2023
 Rapportagedatum 21-Nov-2023/15:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.19
S Anthraceen	mg/kg ds	0.13
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29
S Chryseen	mg/kg ds	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.30
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.26
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-7

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13954546

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. 2023165848/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13954546	MM-7				
0536190778	301	40	70	16-Nov-2023	2
0536189102	303	35	75	16-Nov-2023	2
0536189117	304	45	80	16-Nov-2023	2
0536189107	306	50	100	16-Nov-2023	2
0536189110	308	40	70	16-Nov-2023	2
0536189092	310	50	70	16-Nov-2023	2
0536190782	312	50	90	16-Nov-2023	2
0536190781	313	30	80	16-Nov-2023	2
0536190784	315	40	80	16-Nov-2023	2
0536190780	317	40	80	16-Nov-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: 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 2023165848/1**

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 2023165848/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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) (VROM)	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.

PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 04-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023170084/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Nov-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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023170084/1
 Startdatum analyse 29-Nov-2023
 Datum einde analyse 04-Dec-2023
 Rapportagedatum 04-Dec-2023/09:54
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.3
S Organische stof	% (m/m) ds	8.9
Gloeirest	% (m/m) ds	91
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	86
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	350
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	320
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	270
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM-8

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13968749

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023170084/1
Startdatum analyse 29-Nov-2023
Datum einde analyse 04-Dec-2023
Rapportagedatum 04-Dec-2023/09:54
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	7.4
S Anthraceen	mg/kg ds	4.3
S Fluorantheen	mg/kg ds	18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.1
S Chryseen	mg/kg ds	5.3
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	6.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	62

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM-8

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13968749

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.



TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023170084/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13968749	MM-8				
0536323897	323	25	50	23-Nov-2023	2
0536323889	326	16	40	23-Nov-2023	1
0536323891	327	13	22	23-Nov-2023	1
0536323899	328	16	27	23-Nov-2023	1
0536323649	329	16	30	23-Nov-2023	1
0536323885	331	17	50	23-Nov-2023	2
0536323882	333	17	55	23-Nov-2023	2
0536323884	332	16	55	23-Nov-2023	1
0536323890	330	22	30	23-Nov-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 2023170084/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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 2023170084/1

Pagina 1/1

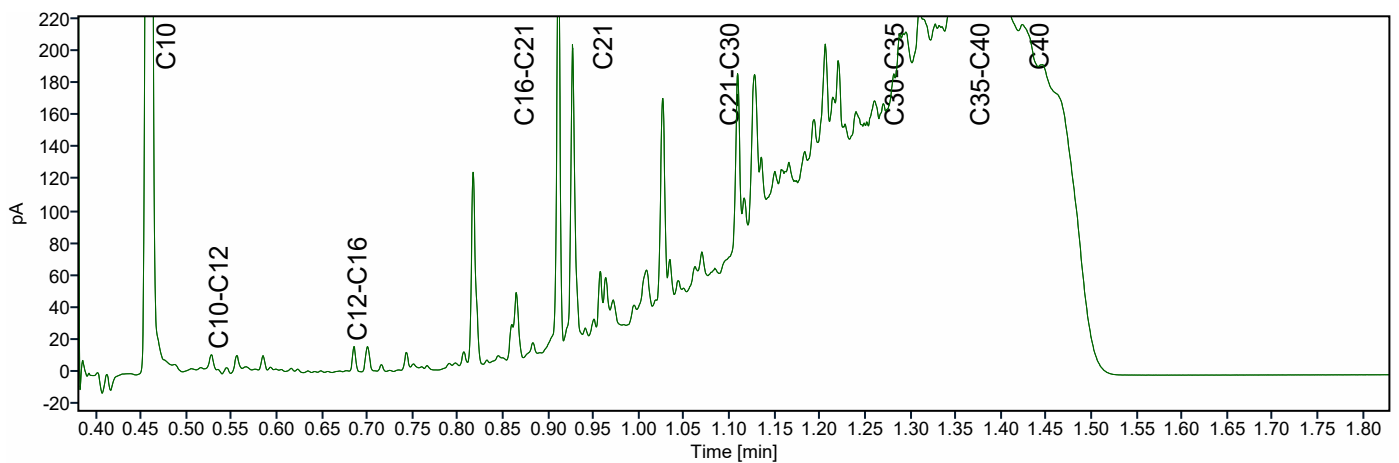
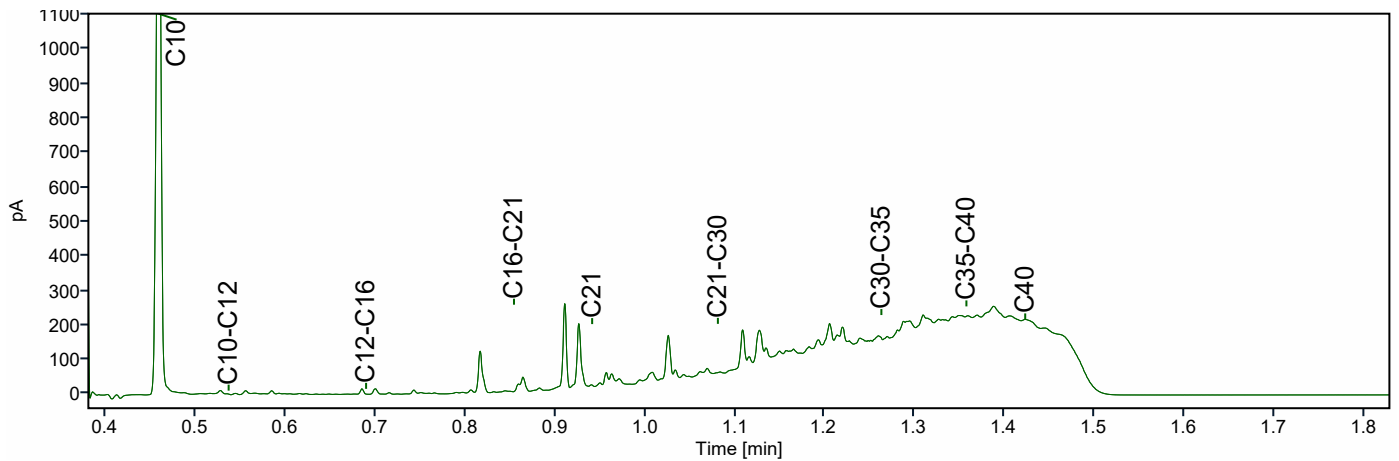
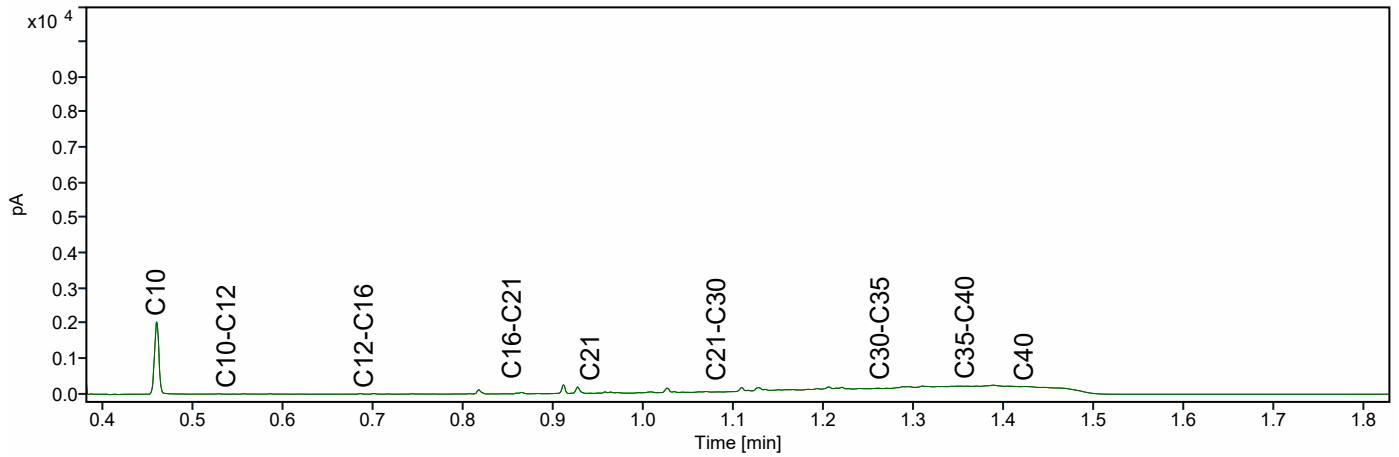
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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.: 13968749
Certificate no.: 2023170084
Sample description.:

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023165849/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Nov-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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gerben van Dasselaar

Certificaatnummer/Versie 2023165849/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2023
 Datum einde analyse 24-Nov-2023
 Rapportagedatum 24-Nov-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	110	150	94
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.5	<2.0	2.5
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1	12	9.7
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14	20	13
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Naftaleen	µg/L	0.92	<0.020	<0.020
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.21	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5-1-1	Water (AS3000)	13954547
2	18-1-1	Water (AS3000)	13954548
3	31-1-1	Water (AS3000)	13954549

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Gerben van Dasselaar

Certificaatnummer/Versie 2023165849/1
 Startdatum analyse 17-Nov-2023
 Datum einde analyse 24-Nov-2023
 Rapportagedatum 24-Nov-2023/09:36
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	0.17	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.28	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	12	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	21	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	62	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	5-1-1	Water (AS3000)	13954547
2	18-1-1	Water (AS3000)	13954548
3	31-1-1	Water (AS3000)	13954549

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023165849/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13954547	5-1-1				
0680725283	5	170	270	16-Nov-2023	1
0680725289	5	170	270	16-Nov-2023	2
0801150558	5	170	270	16-Nov-2023	3
13954548	18-1-1				
0680750616	18	150	250	16-Nov-2023	1
0680750612	18	150	250	16-Nov-2023	2
0801153468	18	150	250	16-Nov-2023	3
13954549	31-1-1				
0680750604	31	190	290	16-Nov-2023	1
0680750606	31	190	290	16-Nov-2023	2
0801153423	31	190	290	16-Nov-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: 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 2023165849/1**

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 2023165849/1

Pagina 1/1

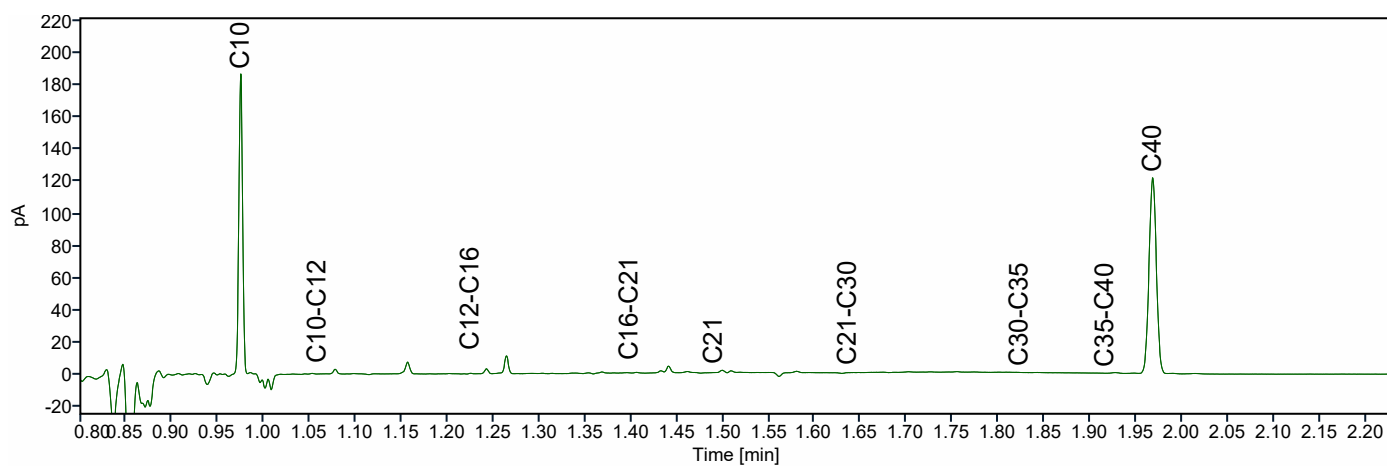
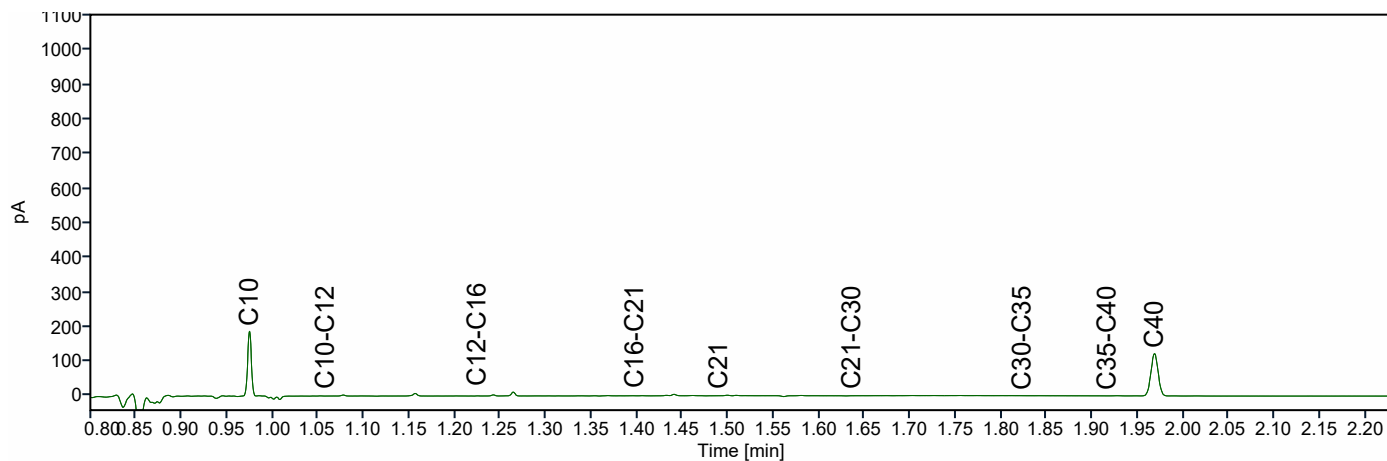
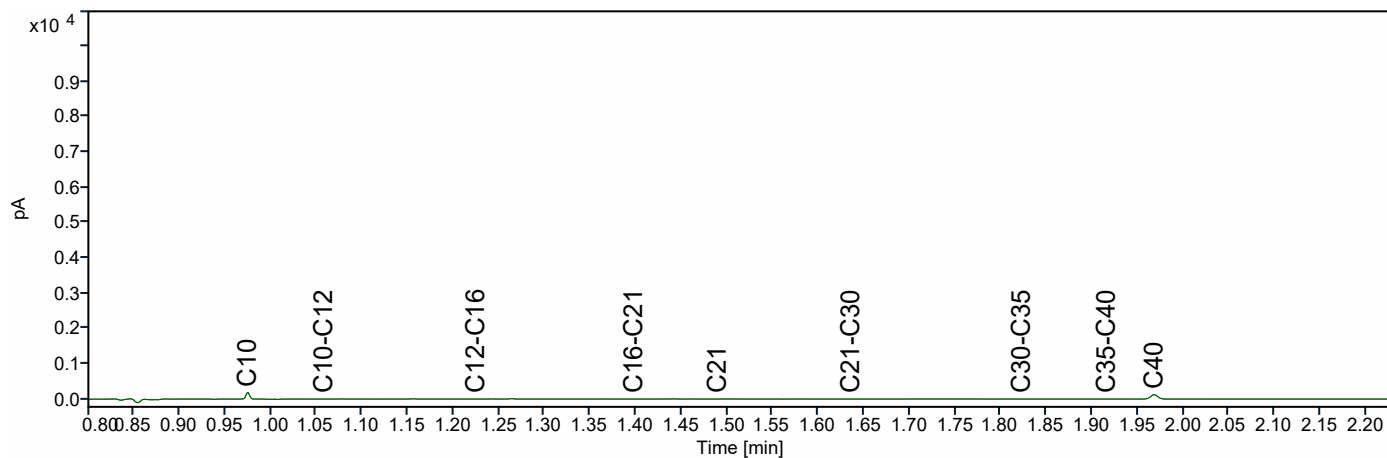
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	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
Aromaat : Naftaleen	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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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.: 13954547
Certificate no.: 2023165849
Sample description.:

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	30-Jan-2024

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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		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)	89.9	91.4	85.6	77.8	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	1.0	3.5	5.0	4.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	96	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.1	2.9	2.4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ²⁾	<0.050	<0.050	<0.050	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	16	0.26	0.45	0.98	5.0
S Anthraceen	mg/kg ds	3.9	0.087	0.29	0.50	1.6
S Fluorantheen	mg/kg ds	29	1.0	1.3	3.6	8.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	9.2	0.45	0.65	1.9	4.1
S Chryseen	mg/kg ds	9.9	0.54	0.75	2.1	4.4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.2	0.26	0.37	0.94	1.7
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.9	0.39	0.77	1.5	2.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.5	0.35	0.75	1.5	2.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.5	0.31	0.63	1.3	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	94	3.7	6.0	14	33

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	401-1	Grond (AS3000)	14060866
2	402-1	Grond (AS3000)	14060867
3	403-1	Grond (AS3000)	14060868
4	404-1	Grond (AS3000)	14060869
5	405-1	Grond (AS3000)	14060870

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



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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.5	89.4	90.6	89.9	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.2	2.2	1.1	1.0	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	99	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0	<2.0	<2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds			<20		
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0.20		
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			<3.0		
S Koper (Cu)	mg/kg ds			8.9		
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.067		
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			<1.5		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			<4.0		
S Lood (Pb)	mg/kg ds			32		
S Zink (Zn)	mg/kg ds			40		
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds				<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds				<2.1	6.9
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds				<4.1	6.9
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds				<2.6	2000
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds				<6.7	2000
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0	<3.0	1100
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0	<5.0	22
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			7.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			16	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			8.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			<7.0	<7.0	<7.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	406-1	Grond (AS3000)	14060871
7	407-1	Grond (AS3000)	14060872
8	M-601-2	Grond (AS3000)	14060873
9	M-606-3	Grond (AS3000)	14060874
10	M-606-4	Grond (AS3000)	14060875



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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			40	<35	1100
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049 ¹⁾		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.31		
S Anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.18		
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.35	0.099	1.7		
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.061	0.76		
S Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.073	0.66		
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.099	<0.050	0.33		
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.064	0.72		
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.076	0.44		
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.068	0.47		
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.5	0.58	5.6		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	406-1	Grond (AS3000)	14060871
7	407-1	Grond (AS3000)	14060872
8	M-601-2	Grond (AS3000)	14060873
9	M-606-3	Grond (AS3000)	14060874
10	M-606-4	Grond (AS3000)	14060875

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11 MM-9	Grond (AS3000)	14060876

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



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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0A vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PF0S lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
Q PF0S vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11 MM-9	Grond (AS3000)	14060876

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



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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024011335/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	31-Jan-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Feb-2024/10:58
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	11
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1
Q EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q MeFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11 MM-9	Grond (AS3000)	14060876

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.
VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024011335/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14060866	401-1				
0536321712	401	0	50	30-Jan-2024	1
14060867	402-1				
0536321716	402	0	50	30-Jan-2024	1
14060868	403-1				
0536321711	403	0	50	30-Jan-2024	1
14060869	404-1				
0536321714	404	0	50	30-Jan-2024	1
14060870	405-1				
0536321705	405	0	50	30-Jan-2024	1
14060871	406-1				
0536321599	406	0	50	30-Jan-2024	1
14060872	407-1				
0536321702	407	0	50	30-Jan-2024	1
14060873	M-601-2				
0536321720	601	50	75	30-Jan-2024	2
14060874	M-606-3				
0550544366	606	75	95	30-Jan-2024	3
14060875	M-606-4				
0550545974	606	180	200	30-Jan-2024	4
14060876	MM-9				
0536321637	602	5	50	30-Jan-2024	1
0536321644	603	5	50	30-Jan-2024	1
0536321649	604	5	50	30-Jan-2024	1
0536321641	605	5	50	30-Jan-2024	1
0536321654	606	5	50	30-Jan-2024	1
0536321645	607	5	50	30-Jan-2024	1
0536321655	608	5	50	30-Jan-2024	1
0536322770	609	5	50	30-Jan-2024	1
0536321642	610	5	50	30-Jan-2024	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 2024011335/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 2024011335/1

Pagina 1/1

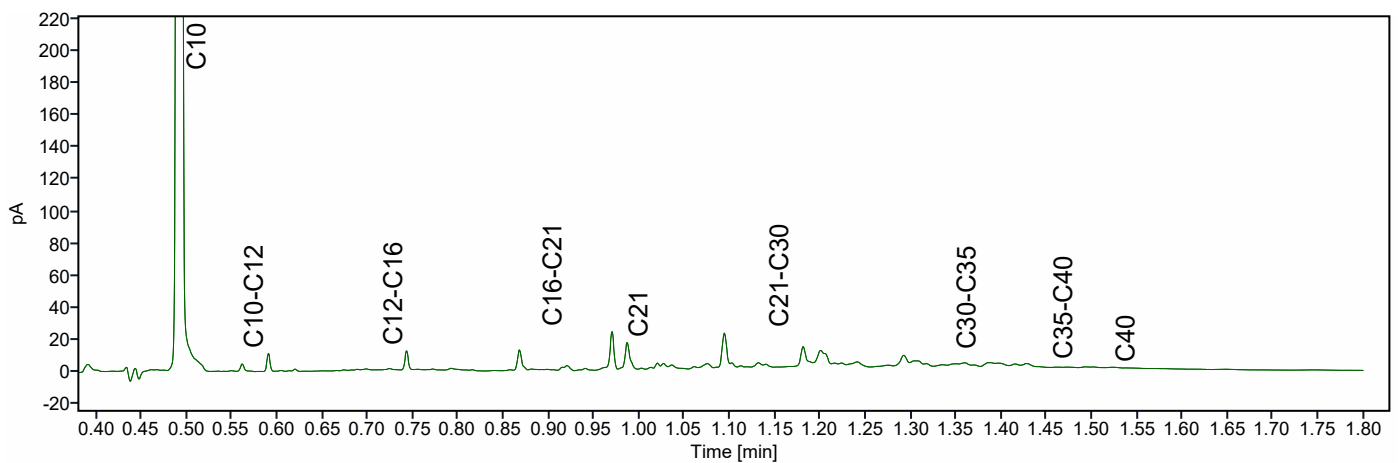
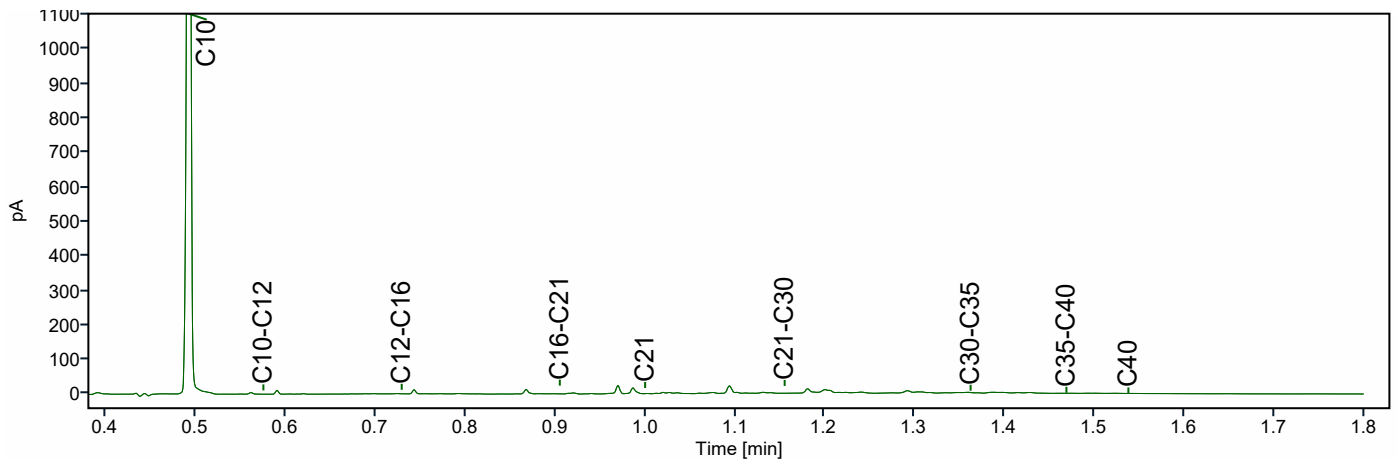
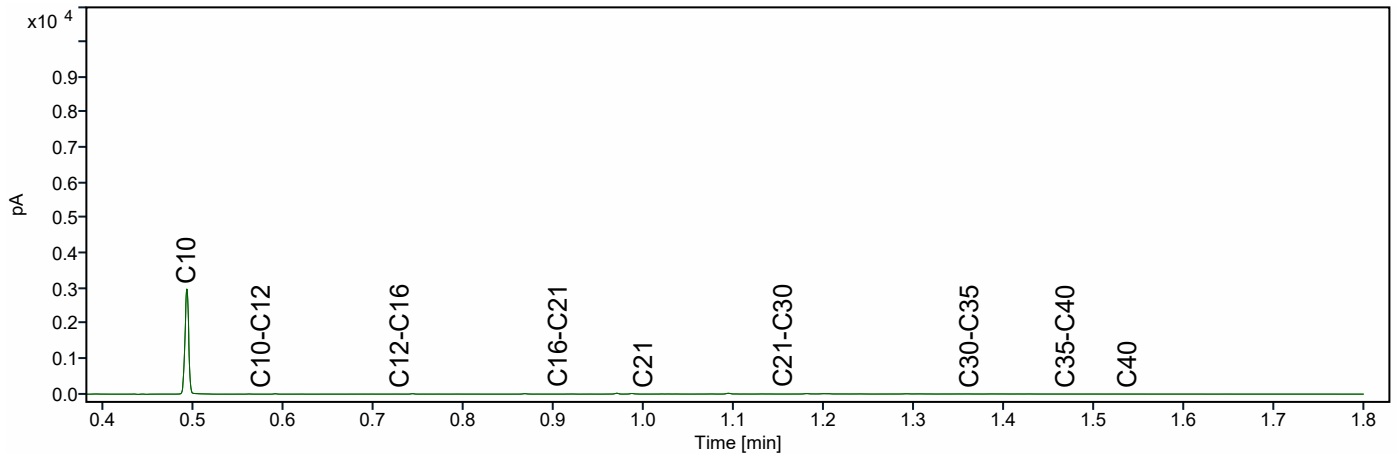
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
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 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
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14060873
Certificate no.: 2024011335
Sample description.: M-601-2

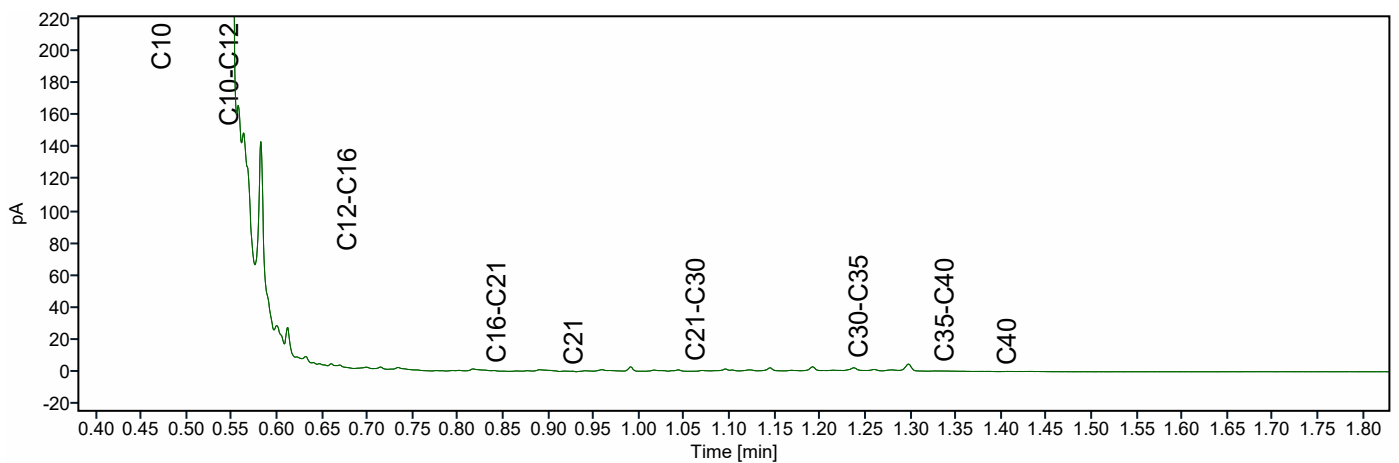
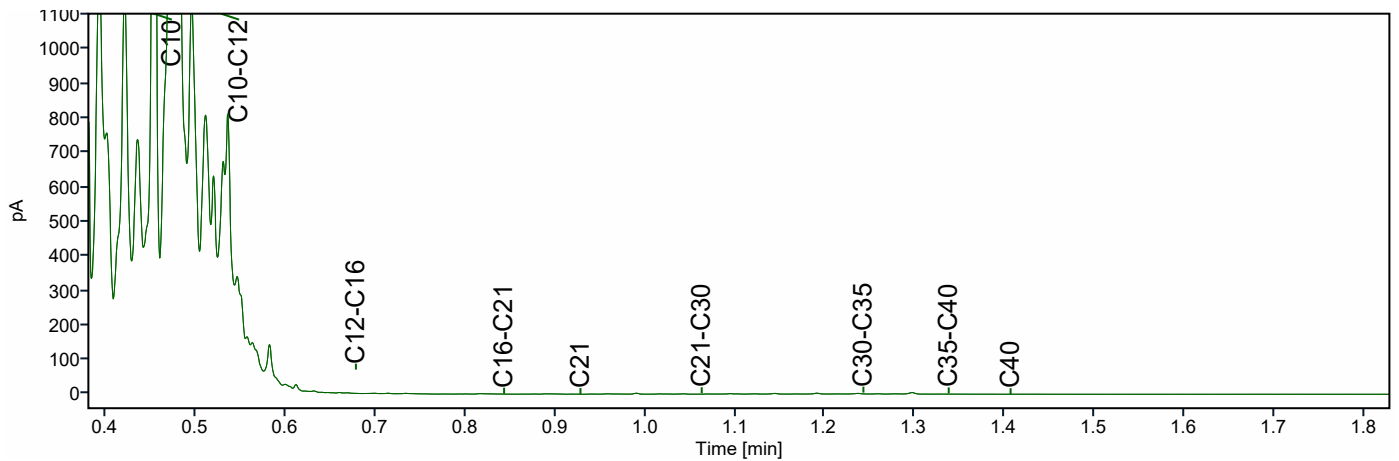
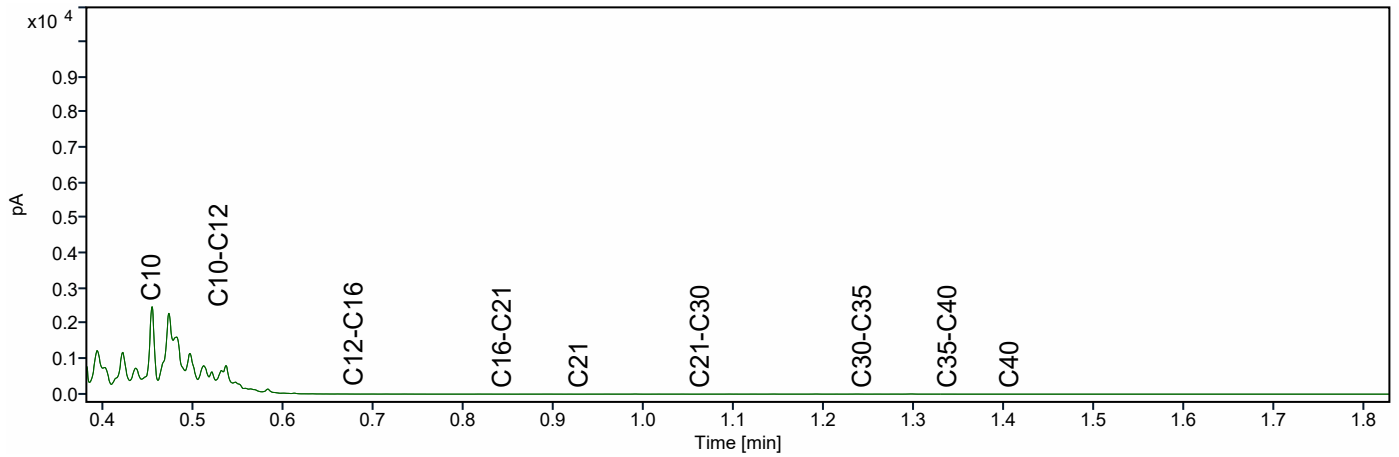
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14060875
Certificate no.: 2024011335
Sample description.: M-606-4

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 09-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024015817/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Feb-2024

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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024015817/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	08-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Feb-2024/07:56
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.3	82.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.073

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M-606-3	Grond (AS3000)	14075987
2	M-606-4	Grond (AS3000)	14075988



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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024015817/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14075987	M-606-3				
0550544366	606	75	95	30-Jan-2024	3
14075988	M-606-4				
0550545974	606	180	200	30-Jan-2024	4

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 2024015817/1**

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 2024015817/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

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. 2024015817/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

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

14075987

14075988

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtige componenten (Voorbehandeling)

14075987

14075988

**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.

PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024017854/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Feb-2024

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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024017854/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	13-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2024
Uw monsternemer	Renze van den Brink	Rapportagedatum	15-Feb-2024/10:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	<20
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	16
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.44
S Ethylbenzeen	µg/L	0.53
S o-Xyleen	µg/L	0.34
S m,p-Xyleen	µg/L	0.86
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.2
BTEX (som)	µg/L	2.2
S Styreen	µg/L	<0.20
S Naftaleen	µg/L	0.50
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.39
Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 606-1-1	Water (AS3000)	14082140

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.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024017854/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	13-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2024
Uw monsternemer	Renze van den Brink	Rapportagedatum	15-Feb-2024/10:26
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.46
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	220
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	240 ¹⁾
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1 606-1-1	Water (AS3000)	14082140

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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024017854/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
14082140	606-1-1				
0680684929	606	250	350	09-Feb-2024	1
0680684914	606	250	350	09-Feb-2024	2
0801091378	606	250	350	09-Feb-2024	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: 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 2024017854/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

**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 2024017854/1

Pagina 1/1

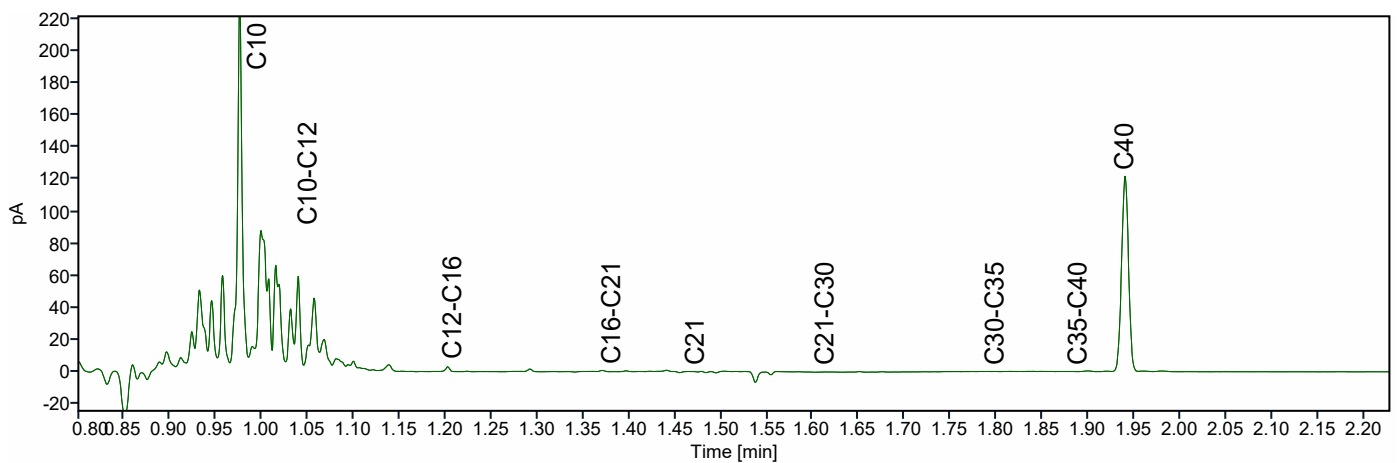
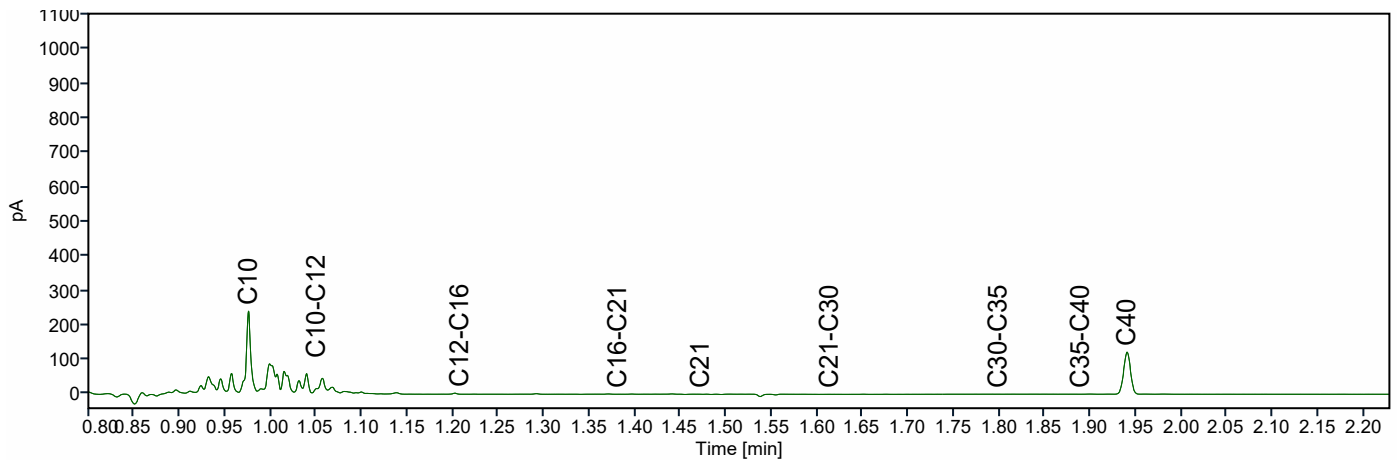
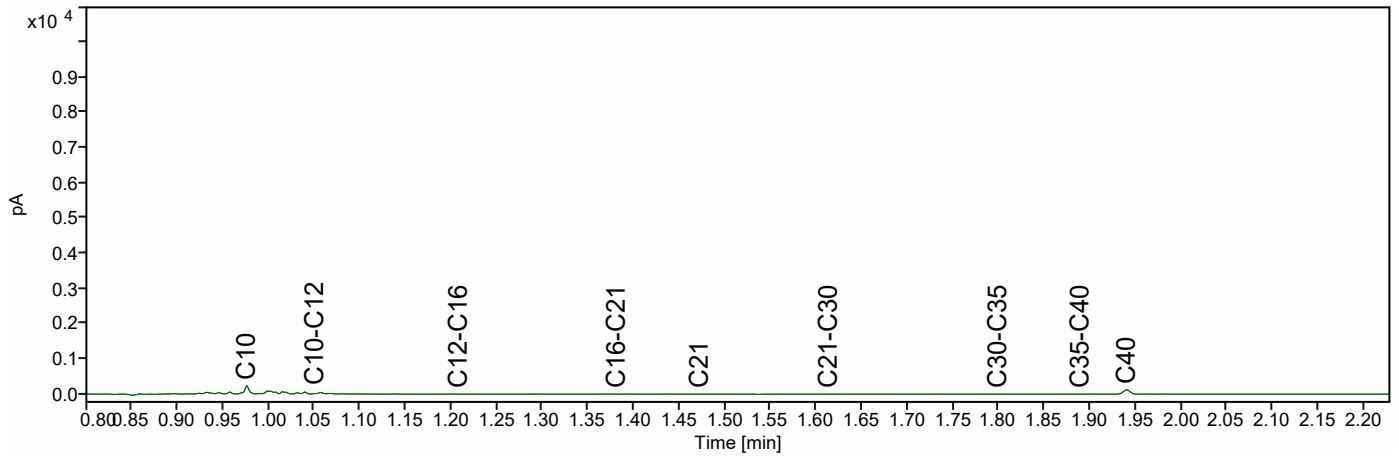
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	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
Aromaat : Naftaleen	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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

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.: 14082140
Certificate no.: 2024017854
Sample description.: 606-1-1

V



PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 19-Dec-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023178799/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Dec-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 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023178799/1
 Startdatum analyse 11-Dec-2023
 Datum einde analyse 19-Dec-2023
 Rapportagedatum 19-Dec-2023/14:06
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.0	88.3	85.2	85.6	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.9	2.8	2.2	4.5
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	98	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6	2.6	3.7	3.6	2.9
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.063	0.70	0.050	0.091	0.11
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.66	1.3	0.30	0.71	0.43
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	1.1	0.86	3.5	0.92
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.3	1.7	0.68	1.6	1.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.66	0.65	0.42	1.1	0.77
S Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.80	0.28	0.58	0.66
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.72	0.38	1.4	0.67
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78	2.1	1.4	6.0	2.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.57	3.2	3.3	12	3.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.60	3.0	2.9	11	3.7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.8	15	11	38	15

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	323-2	Grond (AS3000)	13997375
2	326-1	Grond (AS3000)	13997376
3	327-1	Grond (AS3000)	13997377
4	328-1	Grond (AS3000)	13997378
5	329-1	Grond (AS3000)	13997379

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.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23057501A
 Uw projectnaam Amsterdamseweg, Amersfoort
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023178799/1
 Startdatum analyse 11-Dec-2023
 Datum einde analyse 19-Dec-2023
 Rapportagedatum 19-Dec-2023/14:06
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	83.2	92.0	92.9	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	5.3	4.0	4.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.5	2.9	2.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.11	<0.50 ¹⁾	0.56	<0.50 ¹⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	12	34	0.70
S Anthraceen	mg/kg ds	1.8	3.3	6.2	<0.50 ¹⁾
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.3	23	58	1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	6.6	17	0.78
S Chryseen	mg/kg ds	0.86	5.8	13	0.62
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.63	3.3	7.2	<0.50 ¹⁾
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6	8.2	17	0.84
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.3	5.3	9.1	0.57
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.3	6.0	11	0.62
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	73	170	6.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	330-1	Grond (AS3000)	13997380
7	331-2	Grond (AS3000)	13997381
8	332-1	Grond (AS3000)	13997382
9	333-2	Grond (AS3000)	13997383

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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023178799/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13997375	323-2				
0536323897	323	25	50	23-Nov-2023	2
13997376	326-1				
0536323889	326	16	40	23-Nov-2023	1
13997377	327-1				
0536323891	327	13	22	23-Nov-2023	1
13997378	328-1				
0536323899	328	16	27	23-Nov-2023	1
13997379	329-1				
0536323649	329	16	30	23-Nov-2023	1
13997380	330-1				
0536323890	330	22	30	23-Nov-2023	1
13997381	331-2				
0536323885	331	17	50	23-Nov-2023	2
13997382	332-1				
0536323884	332	16	55	23-Nov-2023	1
13997383	333-2				
0536323882	333	17	55	23-Nov-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: 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 2023178799/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**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 2023178799/1

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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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.

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. 2023178799/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Monster nr.

13997375
13997376
13997377
13997378
13997379
13997380
13997381
13997382
13997383

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.

3b | analysecertificaten nader bodemonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. Alexander Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analysecertificaat

Datum: 07-Feb-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024012674/1
Uw project/verslagnummer	23057501A
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Feb-2024

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	23057501A	Certificaatnummer/Versie	2024012674/1
Uw projectnaam	Amsterdamseweg, Amersfoort	Startdatum analyse	01-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Feb-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Feb-2024/23:53
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.3	87.2	82.1	83.1	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	<0.7	1.8	1.9	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	3.0	<2.0	2.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.28	2.5	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	1.0	0.066	1.5	1.1	0.081
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.41	<0.050	1.1	5.0	0.45
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	0.77	1.8	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	<0.050	0.60	1.4	0.17
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.66	<0.050	0.90	0.90	0.10
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	0.078	3.1	2.2	0.22
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.5	0.11	5.5	1.6	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2	0.11	5.5	1.6	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.4	0.57	19	18	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	701-1	Grond (AS3000)	14065644
2	702-2	Grond (AS3000)	14065645
3	703-1	Grond (AS3000)	14065646
4	704-2	Grond (AS3000)	14065647
5	705-2	Grond (AS3000)	14065648

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



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.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024012674/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14065644		701-1			
0536435093	701	18	40	01-Feb-2024	1
14065645		702-2			
0536435085	702	35	65	01-Feb-2024	2
14065646		703-1			
0536435072	703	16	27	01-Feb-2024	1
14065647		704-2			
0536435073	704	60	100	01-Feb-2024	2
14065648		705-2			
0536435061	705	55	100	01-Feb-2024	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: BNPNL2A
 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 2024012674/1

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
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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.

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.

3c | analysecertificaten verkennend asbest in puin- /grondonderzoek

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	U231100112 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	17-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	16-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	27-11-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Monstersoort	Puin	Datum monstername	16-11-2023
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V231102204	MM-A	1	301-1	10	40	AM14486664
		2	301-1	10	40	AM14486663
		3	302-1	8	50	AM14486664
		4	302-1	8	50	AM14486663
		5	303-1	10	35	AM14486664
		6	303-1	10	35	AM14486663
		7	304-1	7	35	AM14486664
		8	304-1	7	35	AM14486663
		9	305-1	9	40	AM14486664
		10	305-1	9	40	AM14486663
		11	306-1	10	40	AM14486664
		12	306-1	10	40	AM14486663

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U231100112
Ons kenmerk : Project 1648776
Validatieref. : 1648776_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CPHR-TMXK-LXEK-GYLX
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648776
 Uw project omschrijving : U231100112
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7995145
 Uw referentie : V231102204
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.N.
 Analysedatum : 24-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 29320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27502 g
 Percentage droogrest : 93,8 m/m %
 Type zeving : 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	10750,2	39,4	10,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	2000,8	7,3	195,8	9,79	0	0,0
1-2 mm	1735,2	6,4	496,4	28,61	0	0,0
2-4 mm	2383,2	8,7	989,8	41,53	0	0,0
4-8 mm	4349,6	15,9	4349,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	6058,0	22,2	6058,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27277,0	100,0	12100,0		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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,8	0,0	1,6	<0,8	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 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	:	1648776
Uw project omschrijving	:	U231100112
Opdrachtgever	:	Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648776
Uw project omschrijving : U231100112
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	U231100113 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	17-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	16-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	27-11-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Monstersoort	Puin	Datum monstername	16-11-2023
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V231102205	MM-B	1	307-1	25	50	AM14486666
		2	307-1	25	50	AM14486665
		3	308-1	10	40	AM14486666
		4	308-1	10	40	AM14486665
		5	309-1	8	45	AM14486666
		6	309-1	8	45	AM14486665
		7	310-1	8	50	AM14486666
		8	310-1	8	50	AM14486665
		9	311-1	8	40	AM14486666
		10	311-1	8	40	AM14486665
		11	312-1	10	50	AM14486666
		12	312-1	10	50	AM14486665

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium
Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U231100113
Ons kenmerk : Project 1648783
Validatieref. : 1648783_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IGAZ-POOZ-WYSI-WBJS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648783
 Uw project omschrijving : U231100113
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7995158
 Uw referentie : V231102205
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.P.
 Analysedatum : 24-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 36440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33379 g
 Percentage droogrest : 91,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	23025,8	69,4	13,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1386,8	4,2	189,0	13,63	0	0,0
1-2 mm	956,8	2,9	310,2	32,42	0	0,0
2-4 mm	1351,8	4,1	952,2	70,44	0	0,0
4-8 mm	2524,8	7,6	2524,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	3913,2	11,8	3913,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	33159,2	100,0	7902,7		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

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: **<0,4 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	:	1648783
Uw project omschrijving	:	U231100113
Opdrachtgever	:	Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648783
Uw project omschrijving : U231100113
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	U231100114 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	17-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	16-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	27-11-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Monstersoort	Puin	Datum monsternamen	16-11-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	
Analyse methode	Uitbesteed		

Labcode	Naam	Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
V231102206	MM-C	1	313-1	12	30	AM14486668
		2	313-1	12	30	AM14486667
		3	314-1	12	40	AM14486668
		4	314-1	12	40	AM14486667
		5	315-1	8	40	AM14486668
		6	315-1	8	40	AM14486667
		7	316-1	12	40	AM14486668
		8	316-1	12	40	AM14486667
		9	317-1	12	40	AM14486668
		10	317-1	12	40	AM14486667

Resultaten

De analyse is uitbesteed. Het analysecertificaat is als bijlage toegevoegd.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

Eurofins ACMAA Testing
T.a.v. ACMAA Lab
t Haarboer 6
7561BL DEURNINGEN

Uw kenmerk : U231100114
Ons kenmerk : Project 1648782
Validatieref. : 1648782_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ASEG-SBHx-CKLT-ZEKH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648782
 Uw project omschrijving : U231100114
 Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Monstercode : 7995157
 Uw referentie : V231102206
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 24-11-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 34280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 29789 g
 Percentage droogrest : 86,9 m/m %
 Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10851,5	36,7	10,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1936,2	6,5	191,8	9,91	0	0,0
1-2 mm	1656,2	5,6	497,4	30,03	0	0,0
2-4 mm	2055,4	7,0	953,6	46,39	0	0,0
4-8 mm	5034,4	17,0	5034,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	8038,4	27,2	8038,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	29572,1	100,0	14725,6		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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,7	0,0	1,3	<0,7	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 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: **<0,7 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 : 1648782
Uw project omschrijving : U231100114
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1648782
Uw project omschrijving : U231100114
Opdrachtgever : Eurofins ACMAA Testing

Analysemethoden Puin

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

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V231102927 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	24-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	23-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	01-12-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Naam	MM-D	Datum monstername	23-11-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	321-3	45	60	AM14486984
2	323-1	25	50	AM14486984
3	324-4	15	25	AM14486984
4	325-4	13	22	AM14486984
5	326-4	16	40	AM14486984
6	327-4	13	22	AM14486984

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	16,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Dit monster is droog gezeefd.

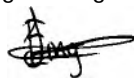
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V231102927 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	24-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	23-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	01-12-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	3003	1917	1320	892	916	6407	14455
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V231102928 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	24-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	23-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	01-12-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Naam	MM-E	Datum monstername	23-11-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-11-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform NEN 5707:2003 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	328-4	27	35	AM14486985
2	329-4	16	30	AM14486985
3	330-4	22	30	AM14486985
4	331-1	17	50	AM14486985
5	332-5	16	55	AM14486985
6	333-1	17	55	AM14486985

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	19,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Dit monster is droog gezeefd.

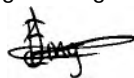
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V231102928 versie 1
Contactpersoon	Dhr. A. Jongerius	Datum opdracht	24-11-2023
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	23-11-2023
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	01-12-2023
Projectcode	23057501A	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Amsterdamseweg, Amersfoort		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4047	2935	1771	1130	1150	5985	17018
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



3d | analysecertificaten asfaltonderzoek

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer A. Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Ons kenmerk : Project 1643088
Validatieref. : 1643088_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MKJY-GUEH-MZAN-IMLK
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 16 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

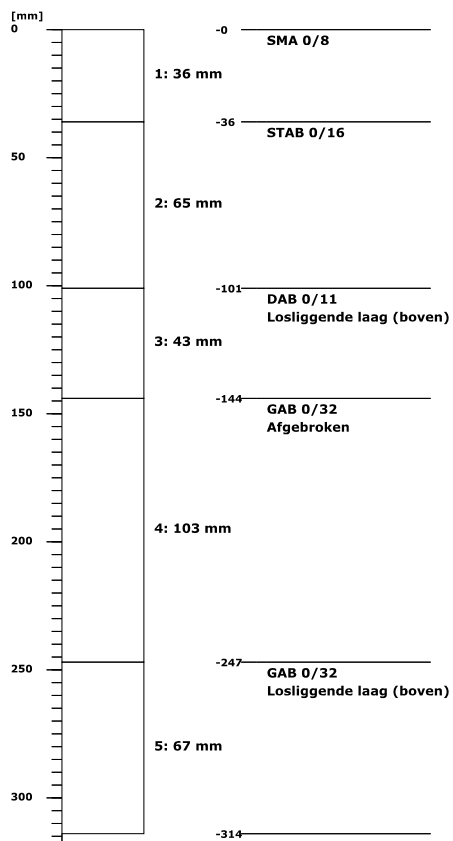
Uw Monsterreferenties
 7979026 = 201-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979026
 Uw Matrix : Wegenmat.

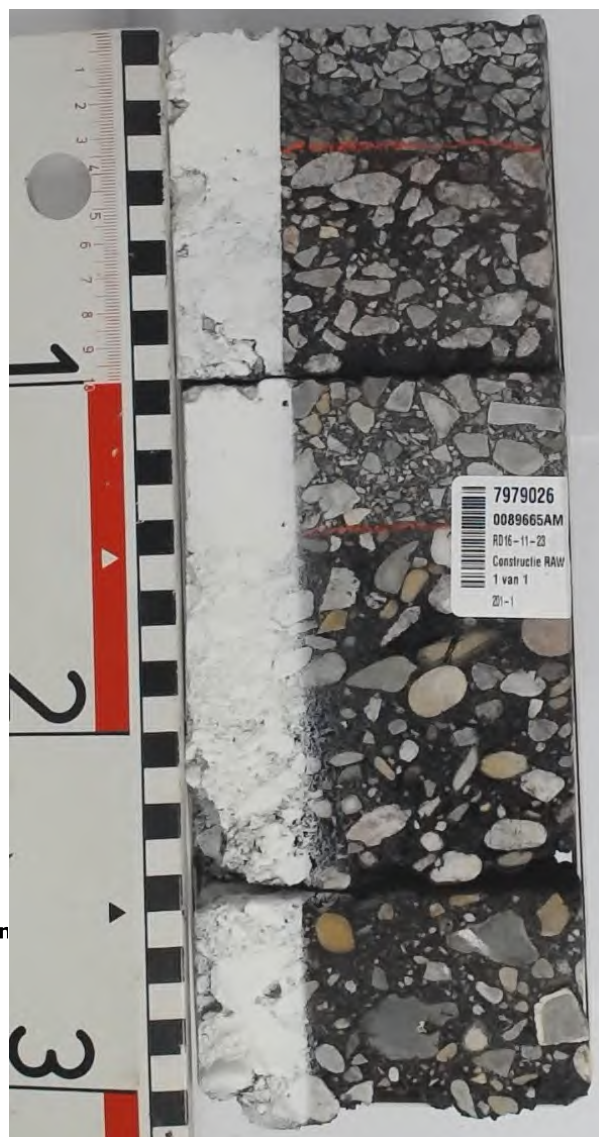
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 201-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

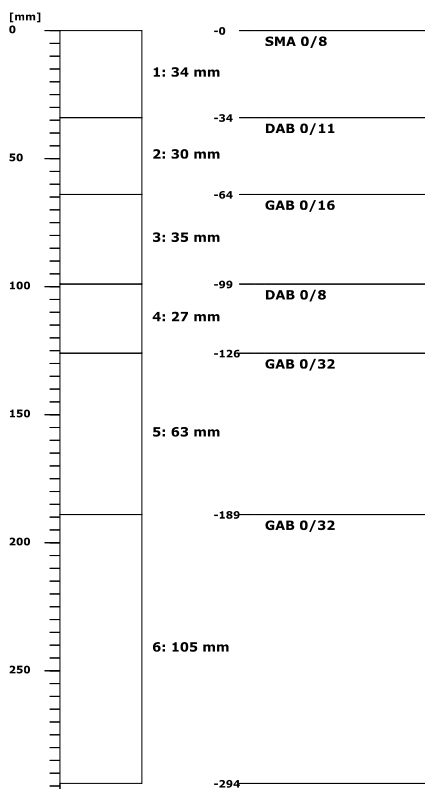
Uw Monsterreferenties
7979027 = 202-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
Startdatum : 09/11/2023
Monstercode : 7979027
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1) uitgevoerd
foto boorkern uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2) uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1) uitgevoerd

Boring: 202-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

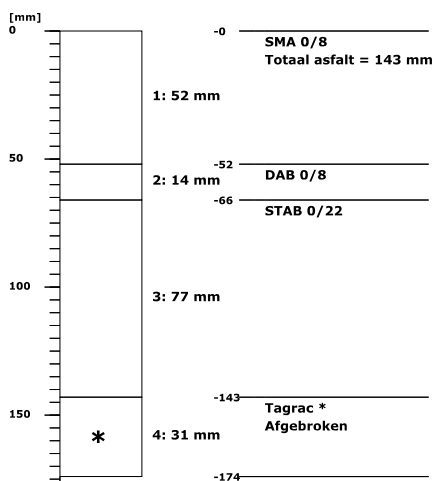
Uw Monsterreferenties
 7979028 = 211-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979028
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 211-1



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen

* Het resultaat van deze funderingslaag valt niet onder de RvA accreditatie van Eurofins Omegam (registratienummer L086).



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

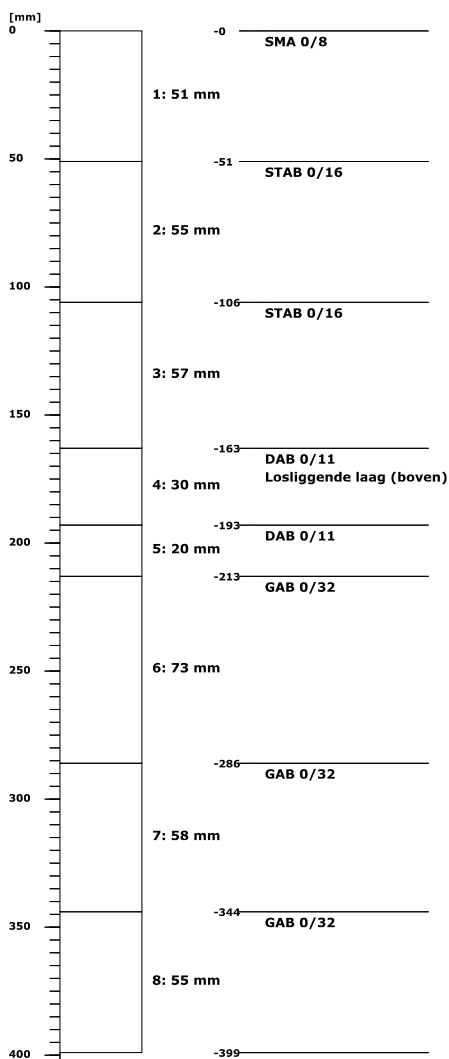
Uw Monsterreferenties
 7979029 = 212-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979029
 Uw Matrix : Wegenmat.

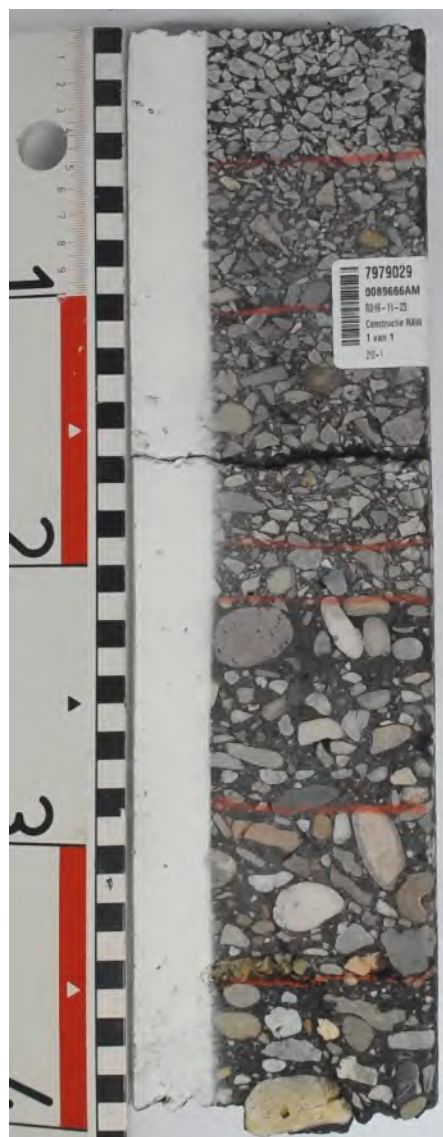
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 212-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

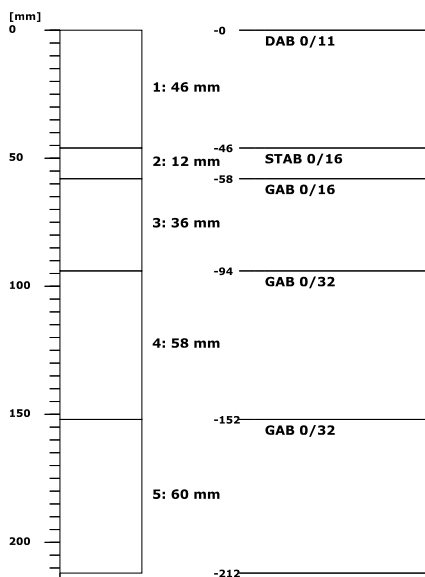
Uw Monsterreferenties
 7979030 = 221-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979030
 Uw Matrix : Wegenmat.

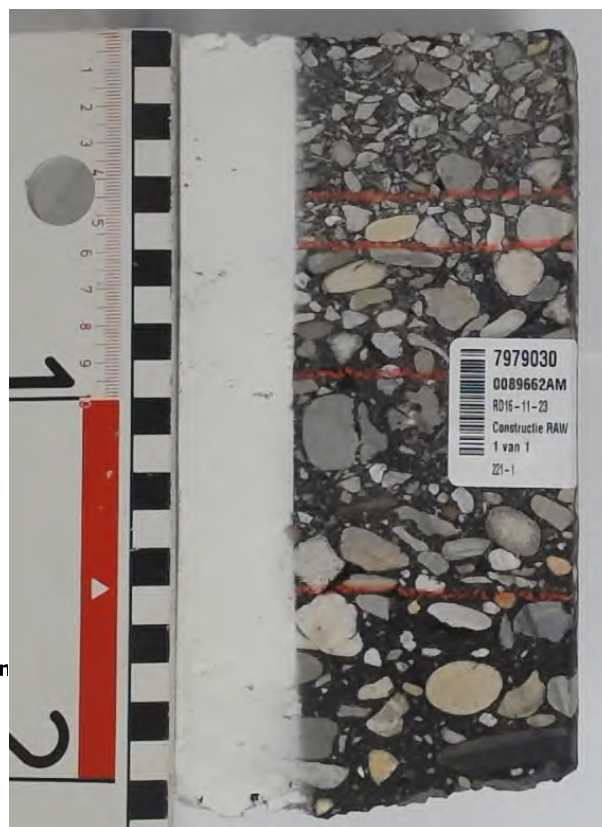
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 221-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

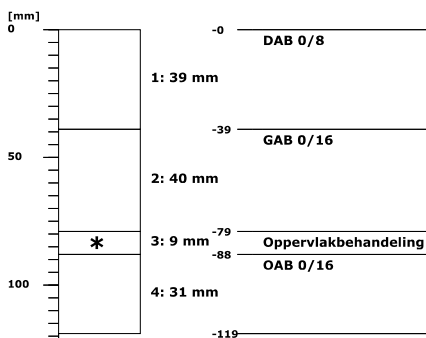
Uw Monsterreferenties
 7979031 = 222-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979031
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 222-1



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

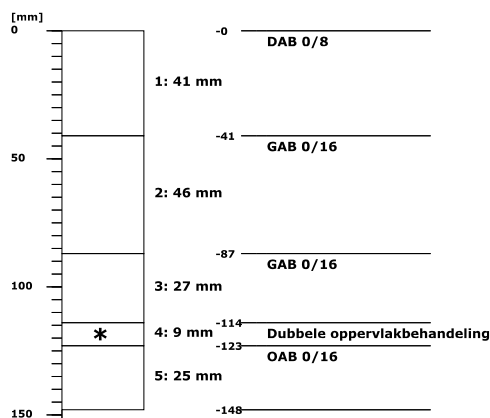
Uw Monsterreferenties
 7979032 = 223-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979032
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 223-1



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

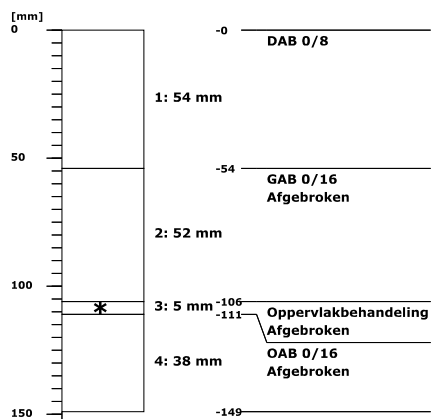
Uw Monsterreferenties
 7979033 = 224-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979033
 Uw Matrix : Wegenmat.

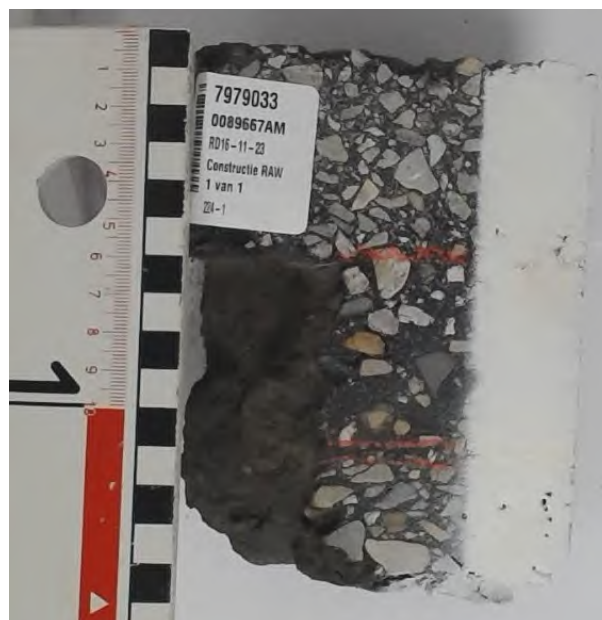
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 224-1



*: PAK-detector: fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

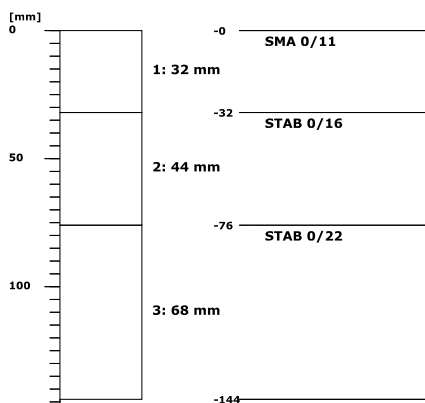
Uw Monsterreferenties
7979034 = 231-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
Startdatum : 09/11/2023
Monstercode : 7979034
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 231-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

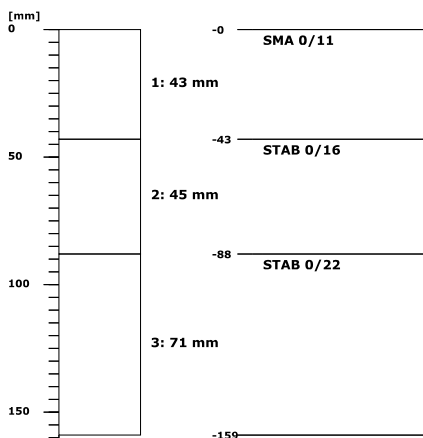
Uw Monsterreferenties
 7979035 = 232-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 09/11/2023
 Startdatum : 09/11/2023
 Monstercode : 7979035
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 232-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1643088
Uw project omschrijving	:	23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever	:	PJ Milieu BV

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7979026	201-1	201	0-0.32	0089665AM
7979027	202-1	202	0-0.3	0089660AM
7979028	211-1	211	0-0.19	0089659AM
7979029	212-1	212	0-0.41	0089666AM
7979030	221-1	221	0-0.22	0089662AM
7979031	222-1	222	0-0.12	0089663AM
7979032	223-1	223	0-0.16	0089664AM
7979033	224-1	224	0-0.16	0089667AM
7979034	231-1	231	0-0.15	0089668AM
7979035	232-1	232	0-0.16	0089669AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asphalt Cement
DAB	Dicht Asphalt Beton
GAB	Grind Asphalt Beton
OAB	Open Asphalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asphaltbeton
STAB	Steenslag Asphalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asphalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asphaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1643088
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer A. Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Ons kenmerk : Project 1647573
Validatieref. : 1647573_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: WTJJ-CVAM-SFPE-XLQN
Bijlage(n) : 11 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

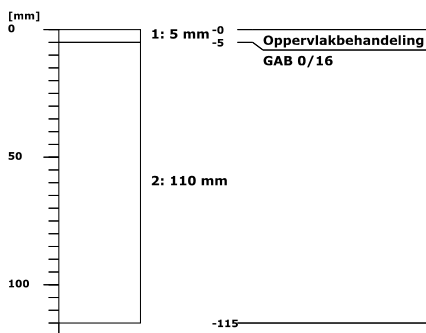
Uw Monsterreferenties
 7991890 = 241-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991890
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
Q foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 241-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

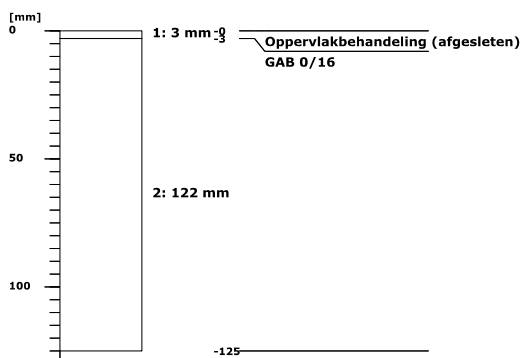
Uw Monsterreferenties
 7991891 = 242-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991891
 Uw Matrix : Wegenmat.

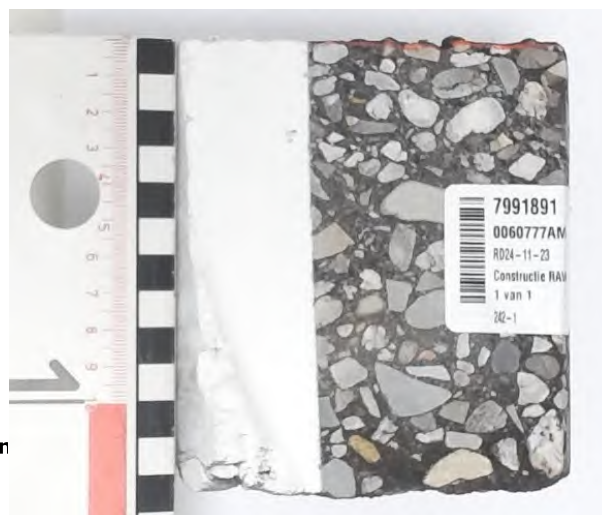
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 242-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

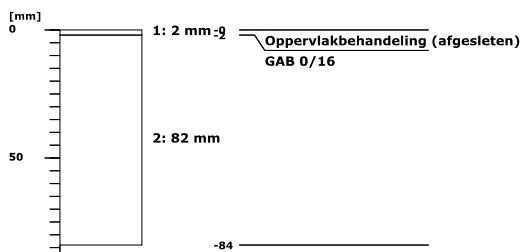
Uw Monsterreferenties
7991892 = 251-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
Startdatum : 17/11/2023
Monstercode : 7991892
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 251-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

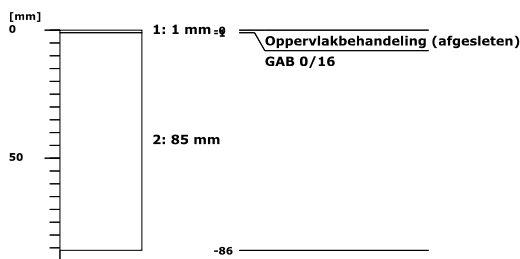
Uw Monsterreferenties
 7991893 = 252-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991893
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 252-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

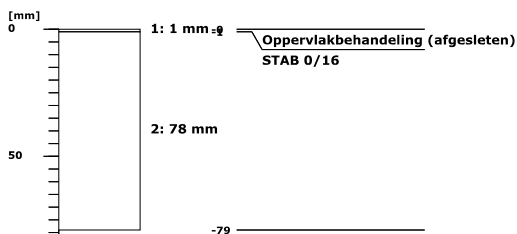
Uw Monsterreferenties
 7991894 = 261-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991894
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 261-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

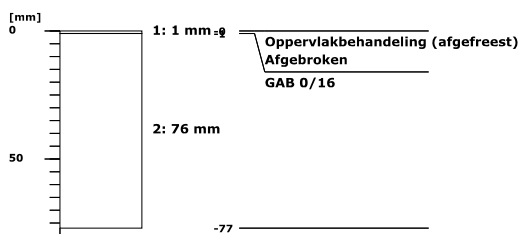
Uw Monsterreferenties
 7991895 = 262-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991895
 Uw Matrix : Wegenmat.

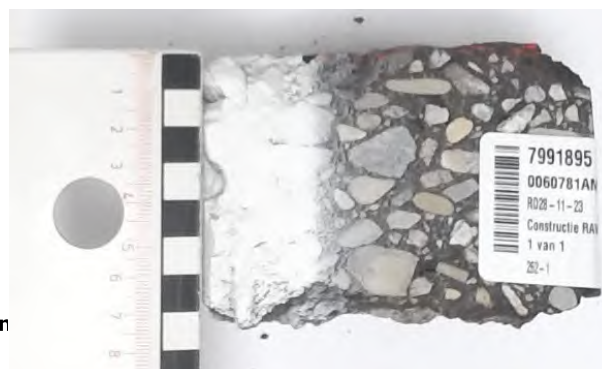
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 262-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

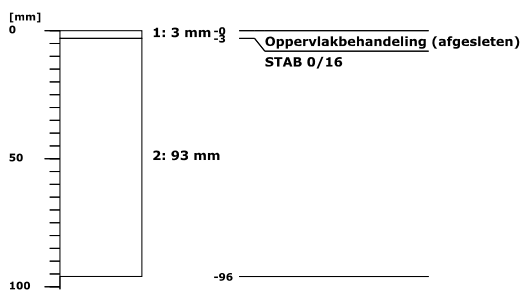
Uw Monsterreferenties
7991896 = 271-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
Startdatum : 17/11/2023
Monstercode : 7991896
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 271-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

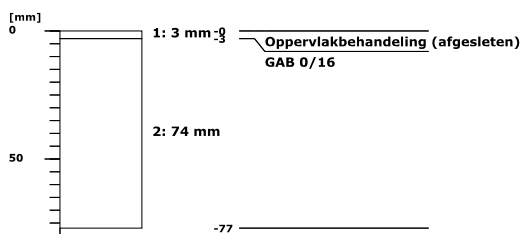
Uw Monsterreferenties
 7991897 = 272-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
 Startdatum : 17/11/2023
 Monstercode : 7991897
 Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	uitgevoerd
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 272-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

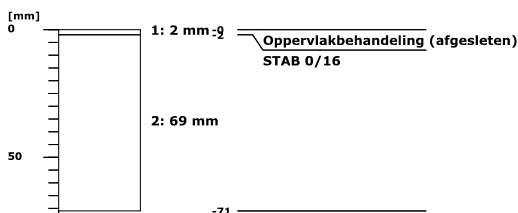
Uw Monsterreferenties
7991898 = 281-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
Startdatum : 17/11/2023
Monstercode : 7991898
Uw Matrix : Wegenmat.

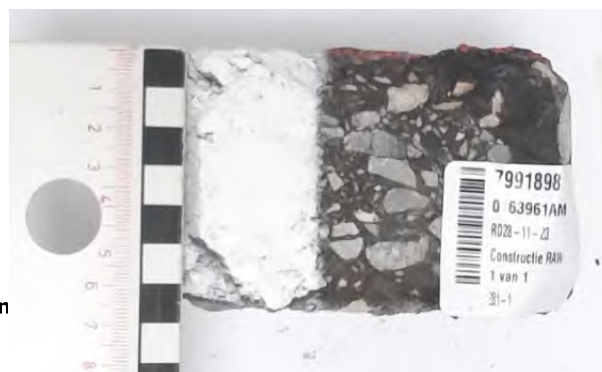
Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 281-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

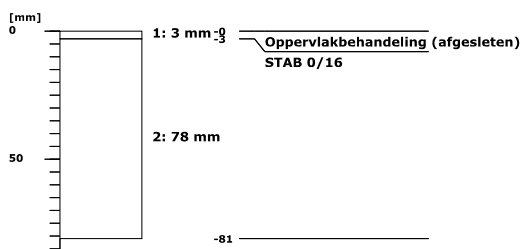
Uw Monsterreferenties
7991899 = 282-1

Opgegeven bemonsteringsdatum : 16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 17/11/2023
Startdatum : 17/11/2023
Monstercode : 7991899
Uw Matrix : Wegenmat.

Wegenbouw onderzoek

Q constructieopbouw (77.1)	uitgevoerd
foto boorkern	uitgevoerd
Q Indicatieve PAK-bepaling	uitgevoerd
(Detectormethode) (77.2)	
Q laagdiktes (77.1)	uitgevoerd

Boring: 282-1



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen



ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1647573
Uw project omschrijving	:	23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever	:	PJ Milieu BV

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7991890	241-1	241	0-0.11	0060776AM
7991891	242-1	242	0-0.12	0060777AM
7991892	251-1	251	0-0.08	0060778AM
7991893	252-1	252	0-0.08	0060779AM
7991894	261-1	261	0-0.08	0060780AM
7991895	262-1	262	0-0.08	0060781AM
7991896	271-1	271	0-0.1	0060782AM
7991897	272-1	272	0-0.08	0060783AM
7991898	281-1	281	0-0.08	0163961AM
7991899	282-1	282	0-0.09	0060775AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1647573
 Uw project omschrijving : 23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1647573
Uw project omschrijving	:	23057501A-Amsterdamseweg Amersfoort
Opdrachtgever	:	PJ Milieu BV

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling : conform proef 77.2 (RAW 2020)
(Detectormethode) (77.2)
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1) : conform proef 77.1 (RAW 2020)

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer A. Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Ons kenmerk : Project 1650375
Validatieref. : 1650375_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SLNC-BVUU-KOKX-KUAA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 november 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1650375
 Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

8000052 = MM-A

8000053 = MM-B: 211-1(0-52)+212-1(0-51)

8000054 = MM-C: 221-1(0-46)+222-1(0-39)+224-1(0-54)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	07/11/2023	07/11/2023	07/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	22/11/2023	22/11/2023	22/11/2023
Startdatum :	22/11/2023	22/11/2023	22/11/2023
Monstercode :	8000052	8000053	8000054
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	3
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1650375
Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

8000055 = MM-D: 231-1(0-32)+232-1(0-43)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/11/2023
Ontvangstdatum opdracht : 22/11/2023
Startdatum : 22/11/2023
Monstercode : 8000055
Uw Matrix : Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2
cryogeen malen		gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1650375
Uw project omschrijving	:	23057501A Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever	:	PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1650375
Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8000052	MM-A	201-1	0-36	0089665AM
		202-1	0-34	0089660AM
8000053	MM-B: 211-1(0-52)+212-1(0-51)	211-1	0-52	0089659AM
		212-1	0-51	0089666AM
8000054	MM-C: 221-1(0-46)+222-1(0-39)+224-1(0-54)	221-1	0-46	0089662AM
		222-1	0-39	0089663AM
		224-1	0-54	0089667AM
8000055	MM-D: 231-1(0-32)+232-1(0-43)	231-1	0-32	0089668AM
		232-1	0-43	0089669AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1650375
Uw project omschrijving	:	23057501A Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever	:	PJ Milieu BV

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

PJ Milieu BV
T.a.v. de heer A. Jongerius
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK GLD

Uw kenmerk : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Ons kenmerk : Project 1657486
Validatieref. : 1657486_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JRFX-PMAX-OYCA-PSTS
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 december 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1657486
 Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

8019294 = MM-E

8019295 = MM-F

8019296 = MM-G

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/11/2023	16/11/2023	16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	05/12/2023	05/12/2023	05/12/2023
Startdatum :	05/12/2023	05/12/2023	05/12/2023
Monstercode :	8019294	8019295	8019296
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	9,3	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	3,0	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	13	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	6,2	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	4,4	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	4,4	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	47	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1657486
 Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
 Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Uw Monsterreferenties

8019297 = MM-H

8019298 = MM-I

Opgegeven bemonsteringsdatum :	16/11/2023	16/11/2023
Ontvangstdatum opdracht :	05/12/2023	05/12/2023
Startdatum :	05/12/2023	05/12/2023
Monstercode :	8019297	8019298
Uw Matrix :	Wegenmat.	Wegenmat.

Monstervoorbewerking

asfalt gezaagd	aantal	2	2
cryogeen malen		gemalen	gemalen

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

Q naftaleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fenantreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q anthraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)antraceen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q chryseen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(k)fluoranteen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(a)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	< 2,5	< 2,5
Q som PAK (10)	mg/kg	18	18

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1657486
Uw project omschrijving	: 23057501A Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever	: PJ Milieu BV

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1657486
Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8019294	MM-E	241-1	0-115	0060776AM
		242-1	0-125	0060777AM
8019295	MM-F	251-1	0-84	0060778AM
		252-1	0-86	0060779AM
8019296	MM-G	261-1	0-79	0060780AM
		262-1	0-77	0060781AM
8019297	MM-H	271-1	0-96	0060782AM
		272-1	0-77	0060783AM
8019298	MM-I	281-1	0-71	0163961AM
		282-1	0-81	0060775AM

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1657486
Uw project omschrijving : 23057501A | Amersfoort Amsterdamseweg
Opdrachtgever : PJ Milieu BV

Analysemethoden Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs : Eigen methode

Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

4a | toetsing analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

Analyse	Eenheid	M-14	RG	LN	T	I		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm	2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode	3.4							
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	33	115	20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.224	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	10	19.2	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.062	0.0868	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.9	13.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	21	31.7	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	30	65.8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	54	159	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.0176	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.0	1.04	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230600	M-14	07-11-2023

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-1		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	24	88.6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.234	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.07	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	24.1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.068	0.0967	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.9	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	25	38.7	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	34	78.1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	36	144	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0196	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.3	2.32	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230601	MM-1	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-2		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	31	120		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	10	20.5	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.084	0.12	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	12.8	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43.9	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	43	102	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	80	364	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0223	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	6.1	6.18	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230602	MM-2	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-3		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	80	276		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.376	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.2	10.1	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	38	69.5	> LN	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.318	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.6	20.5	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	110	162	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	254	> LN	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	48	100	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0054	0.0112	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.7	2.74	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230603	MM-3	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-4		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.3	3.24	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230604	MM-4	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-5		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	33	119		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.235	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.93	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	26	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.10	0.142	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.78	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	36	55.6	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	43	98	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	370	1540	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0204	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4	1.39	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230605	MM-5	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-6			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	52.9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.9	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.34	0.487	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	27	42.3	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	28	65.8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.3	2.33	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300230606	MM-6	07-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-7		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	21	78.4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.233	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.15	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	9.4	18.9	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.090	0.128	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.97	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43.4	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	28	64.5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	94.2	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0188	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.5	2.48	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300237523	MM-7	16-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		MM-8		RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.9						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	486		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.182	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	14	47.7	> LN	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	15	24.9	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.18	0.244	> LN	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	11	31.3	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	35	48.6	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	42	83.7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1000	1120	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.049	0.0551	> LN	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	62	62.4	> IW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300244853	MM-8	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur
-	<= Waarde landbouw/natuur
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-601-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.9	18.4	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.067	0.0963	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	32	50.4	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	40	94.9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	40	200	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.6	5.6	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292789	M-601-2	30-01-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292790	M-606-3	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1100	5500	> IW	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292791	M-606-4	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-9	RG	LN	T	I		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm	<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode	<0.7							
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2	20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292792	MM-9	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.65	1.1
Tolueen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	55.1	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.070	0.07	-	0.1	0.45	8.72	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.175	-				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400301128	M-606-3	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.65	1.1
Tolueen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	16.1	32
Ethylbenzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	55.1	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.070	0.07	-	0.1	0.45	8.72	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.175	-				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400301129	M-606-4	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	323-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.8	5.81	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260109	323-2	23-11-2023

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	326-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	15	15.3	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260110	326-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	327-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.7						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	11	10.6	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260111	327-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	328-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	38	38	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260112	328-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	329-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	15	14.6	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260113	329-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	330-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	19	19.2	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260114	330-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	331-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.3						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	73	73.8	> IW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260115	331-2	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	332-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	170	173	> IW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260116	332-1	23-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	333-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	6.8	6.78	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300260117	333-2	23-11-2023

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-14			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	33	115		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.224	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.72	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	10	19.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.062	0.0868	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.9	13.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	21	31.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	30	65.8	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	54	159	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0060	0.0176	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.0	1.04	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300230600	M-14	07-11-2023	Landbouw/Natuur

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	LN	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	24	88.6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.234	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.07	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	12	24.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.068	0.0967	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	25	38.7	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	34	78.1	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	36	144	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0196	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerfluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaan­zuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluoroctaan­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	0.6	0.6		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.27		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.8	0.8		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.3	2.32	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300230601	MM-1	07-11-2023	Landbouw/Natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-2			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	31	120		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	10	20.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.084	0.12	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	4.4	12.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	43	102	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	80	364	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0223	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.5	0.5		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.2	0.27		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.6	0.57		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	6.1	6.18	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300230602	MM-2	07-11-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-3			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	80	276		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.25	0.376	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	3.2	10.1	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	38	69.5	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.23	0.318	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	7.6	20.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	110	162	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	120	254	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	48	100	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0054	0.0112	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.4		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.7	0.7		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.4	0.47		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.8	0.8		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.7	2.74	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300230603	MM-3	07-11-2023	Klasse industrie

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	LN	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerfluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.14		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.14		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.3	3.24	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300230604	MM-4	07-11-2023	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-5			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	33	119		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.235	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	6.93	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	26	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.10	0.142	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.78	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	36	55.6	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	43	98	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	370	1540	MV	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0204	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	0.2	0.2		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.3	0.27		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.4	0.37		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.4	1.39	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300230605	MM-5	07-11-2023	Matig verontreinigd

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
MV	Matig verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	LN	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	52.9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.22	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16	32.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.34	0.487	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.03	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	27	42.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	28	65.8	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerfluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaan­zuur)	µg/kg d.s.	0.4	0.4		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluoroctaan­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	0.3	0.3		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfon­zuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.4	0.47		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.5	0.4		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.3	2.33	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300230606	MM-6	07-11-2023	Klasse wonen

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-7			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	21	78.4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.233	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.15	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	9.4	18.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.090	0.128	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	7.97	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	28	43.4	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	28	64.5	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	94.2	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0188	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	2.5	2.48	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300237523	MM-7	16-11-2023	Landbouw/Natuur

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-8	RG Eis	LN	WO	IND	IW		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm	2.3								
Organische stof volgens gloeiverlies methode	8.9								
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	486		20		920		
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.182	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	14	47.7	Ind	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	15	24.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.18	0.244	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	11	31.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	35	48.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	42	83.7	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1000	1120	MV	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.049	0.0551	Ind	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	62	62.4	SV	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300244853	MM-8	23-11-2023	Sterk verontreinigd

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
Ind	Oordeel Industrie
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-601-2			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.9	18.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.067	0.0963	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	32	50.4	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	40	94.9	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	40	200	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.6	5.6	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400292789	M-601-2	30-01-2024	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-3			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400292790	M-606-3	30-01-2024	Landbouw/Natuur

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid		M-606-4		RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1100	5500	SV	35	190	190	500	5000
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel						
M2M-202400292791	M-606-4	30-01-2024	Sterk verontreinigd						
Legenda									
G.W.	Gemeten waarde								
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde								
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur								
LN	Waarde landbouw/natuur								
WO	Normwaarde wonen								
IND	Normwaarde industrie								
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd								
SV	Sterk verontreinigd								

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-9			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.9	7	7	
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	0.1	0.1		0.1	1.4	3	3	
PFOS vertakt (perfluorootaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFd.s. (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
PFOSA (perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluorootaansulfonamide)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg d.s.	<0.1	0.07		0.1	1.4	3	3	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.1	0.14		0.1	1.9	7	7	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg d.s.	0.2	0.17		0.1	1.4	3	3	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400292792	MM-9	30-01-2024	Landbouw/Natuur

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-3			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.070	0.07	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.175	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400301128	M-606-3	30-01-2024	Landbouw/Natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-4			RG Eis	LN	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1	1.1
Tolueen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	32
Ethylbenzeen	mg/kg d.s.	<0.050	0.035	-	0.05	0.2	0.2	1.25	110
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.070	0.07	-	0.1	0.45	0.45	1.25	17
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.175	-					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202400301129	M-606-4	30-01-2024	Landbouw/Natuur

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel waarde landbouw/natuur
LN	Waarde landbouw/natuur
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde / normwaarde sterk verontreinigd
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	5-1-1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	110	110	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.5	2.5	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	3.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	14	14	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.92	0.92	> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	0.17	0.17	> SW	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.28	0.28	> SW	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	62	62	> SW	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300237524	5-1-1	16-11-2023

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
S	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Uw Project	Amsterdamseweg, Amersfoort (23057501A)
Certificaat	2023165849
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	18-1-1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	150	150	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	12	12	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	20	20	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300237525	18-1-1	16-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
S	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Uw Project	Amsterdamseweg, Amersfoort (23057501A)
Certificaat	2023165849
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	31-1-1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	94	94	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.5	2.5	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.7	9.7	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	13	13	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	-				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300237526	31-1-1	16-11-2023

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
S	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	606-1-1			RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Metalen								
Barium (Ba)	µg/l	<20	14	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	2.8	2.8	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	2.0	2	-	2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	16	16	-	10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.44	0.44	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	0.53	0.53	-	0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	1.2	1.2	> SW	0.2	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.50	0.5	> SW	0.02	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14					630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.46	0.46	> SW	0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	240	240	> SW	50	50	325	600

Eurofins Nr.

M2M-202400304450

Monsteromschrijving

606-1-1

Datum Monstername

09-02-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
S	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

4b | toetsing analyseresultaten nader bodemonderzoek

Analyse	Eenheid	401-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	94	93.4	> IW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292782	401-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	402-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	3.7	3.68	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292783	402-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	403-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	6.0	6	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292784	403-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	404-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	14	14.4	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292785	404-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	405-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	33	32.9	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292786	405-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	406-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.5	1.56	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292787	406-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	407-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.58	0.581	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292788	407-1	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-601-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	8.9	18.4	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.067	0.0963	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	32	50.4	> LN	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	40	94.9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	40	200	> LN	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	5.6	5.6	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292789	M-601-2	30-01-2024

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-3			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292790	M-606-3	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	M-606-4			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	1100	5500	> IW	35	190	2600	5000

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292791	M-606-4	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	MM-9	RG	LN	T	I		
	G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm	<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode	<0.7							
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	<20	54.2	20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	<0.20	0.241	-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	<3.0	7.38	-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	<5.0	7.24	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0503	-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	<4.0	8.17	-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	<20	33.2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.35	0.35	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400292792	MM-9	30-01-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	701-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	9.4	9.38	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400295549	701-1	01-02-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	702-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.57	0.574	-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400295550	702-2	01-02-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	703-1			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	19	19.3	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400295551	703-1	01-02-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	704-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	18	18.1	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400295552	704-2	01-02-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Analyse	Eenheid	705-2			RG	LN	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	1.8	1.8	> LN	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202400295553	705-2	01-02-2024

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde landbouw/natuur
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
> LN	> Waarde landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Bijlage | 5

Bepaling veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 20-03-2024 versie: 4.0
Locatie: Amsterdamseweg, Amersfoort
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingepulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Kobalt	14	0	ja	nee	0.05
Kwik anorganisch	0.18	0	ja	nee	0
Minerale olie (som)	1120	0	nee	nee	0.22
Fenantreen	16	0	nee	nee	0
Antraceen	3.9	0	nee	nee	0
Fluorantheen	29	0	nee	nee	0
Chryseen	9.9	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	9.2	0	ja	nee	0.01
Benzo(a)pyreen	8.9	0	ja	ja	0.09
Benzo(k)fluorantheen	4.2	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	6.5	0	ja	nee	0.01
Benzo(ghi)peryleen	5.5	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 20-03-2024 versie: 4.0
Locatie: Amsterdamseweg, Amersfoort
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij:
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	8.9	0.09

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.09 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 7	✓ 6	✓ 5	✓ 4	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 6	✓ 5	✓ 4	✓ 2	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 5	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bijlage | 6

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historisch bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁵. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets²⁶ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'²⁷

Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

²⁵ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

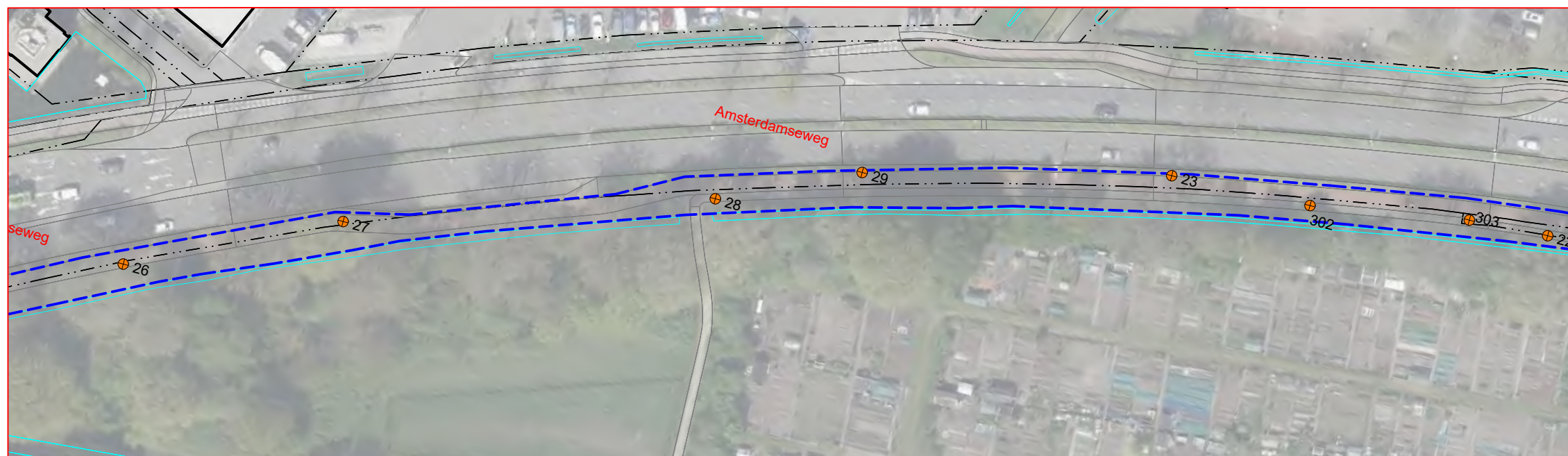
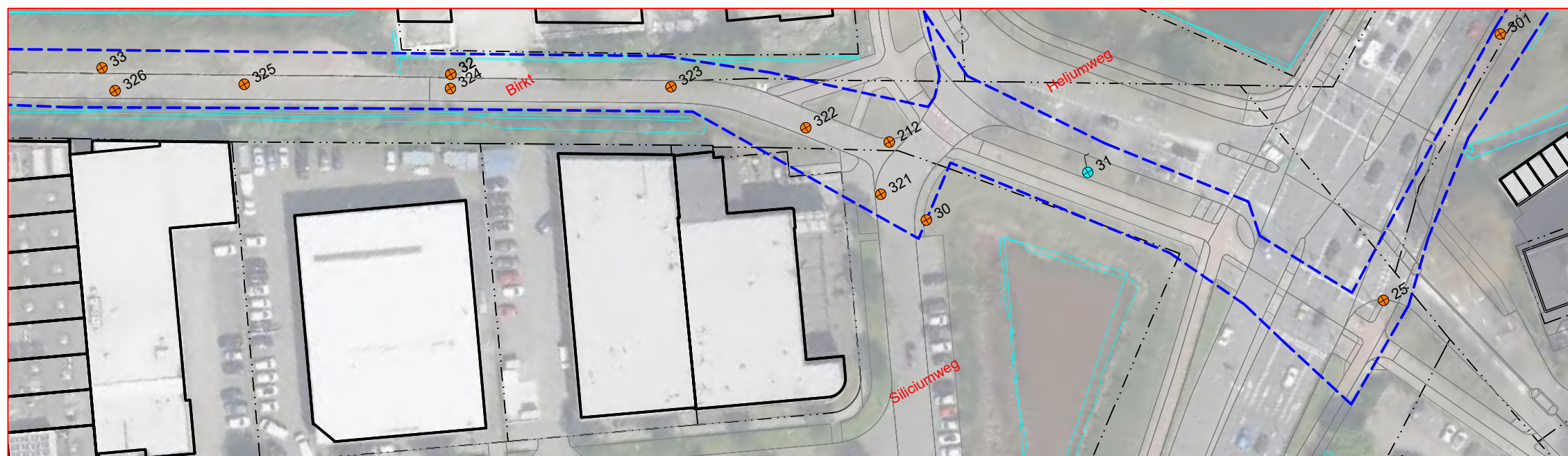
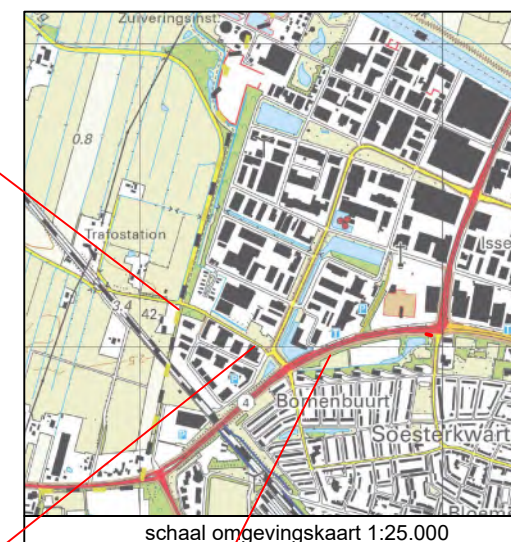
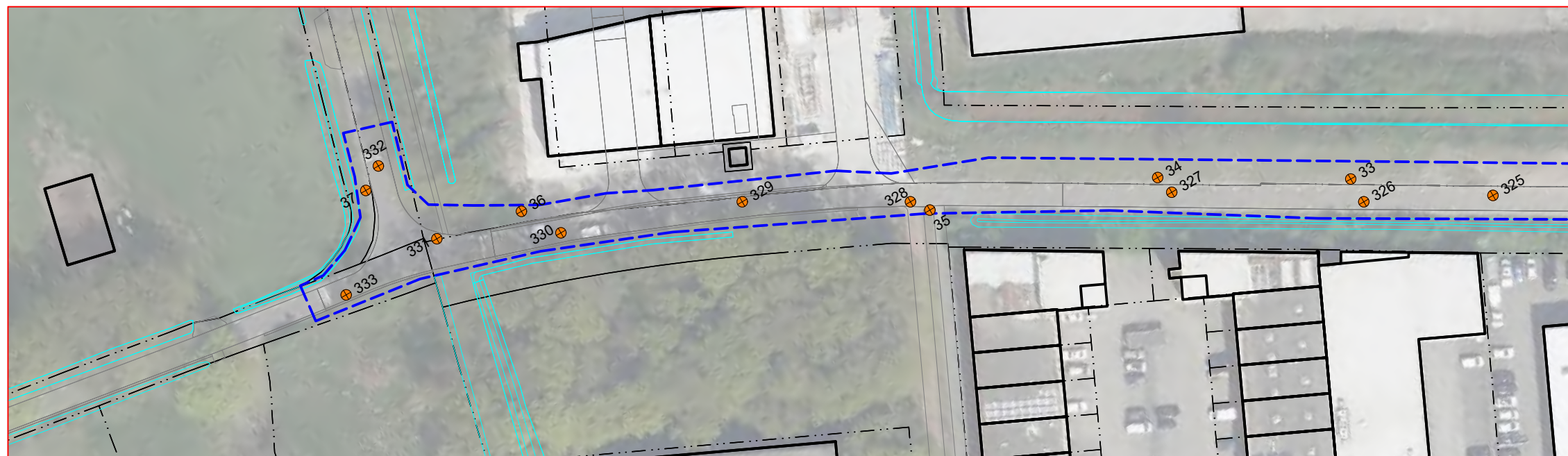
²⁶ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie

²⁷ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)

Bijlage | 7

Tekening



LEGENDA

-  Boring
-  Peilbuis
-  Onderzoekslocatie
-  Bebouwing (buitenmuur)
-  Perceelsgrens (Kadaster)
-  Topografie
-  Begrenzing water

Projectnaam:	Amsterdamseweg, Amersfoort
Type:	Verkenkend bodemonderzoek

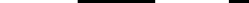
Omschrijving:
Situatietekening Westflank

Projectnr: 23057501A	Bestandsnaam: 23057501A VerkenndO
-------------------------	--------------------------------------

Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:	Versie:
A3	RDG	20-03-2024	1 / 11	Definitief

Schaal: 1:1000

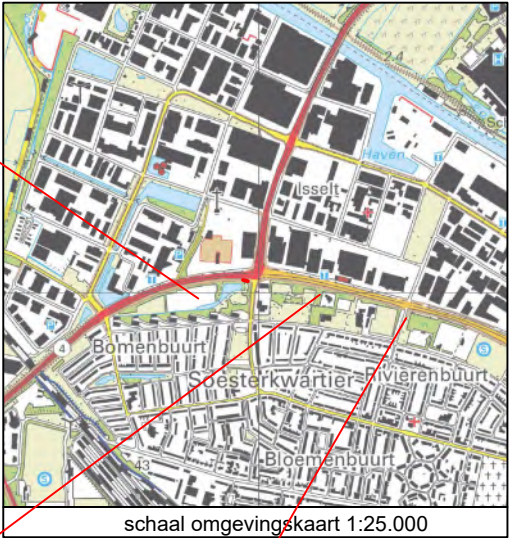
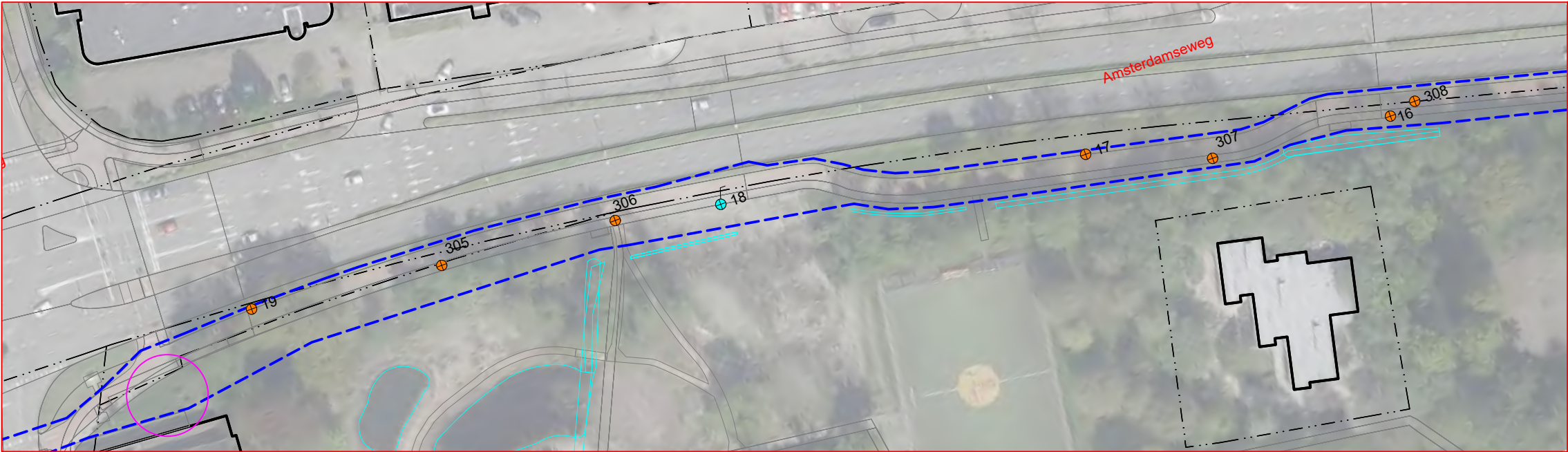
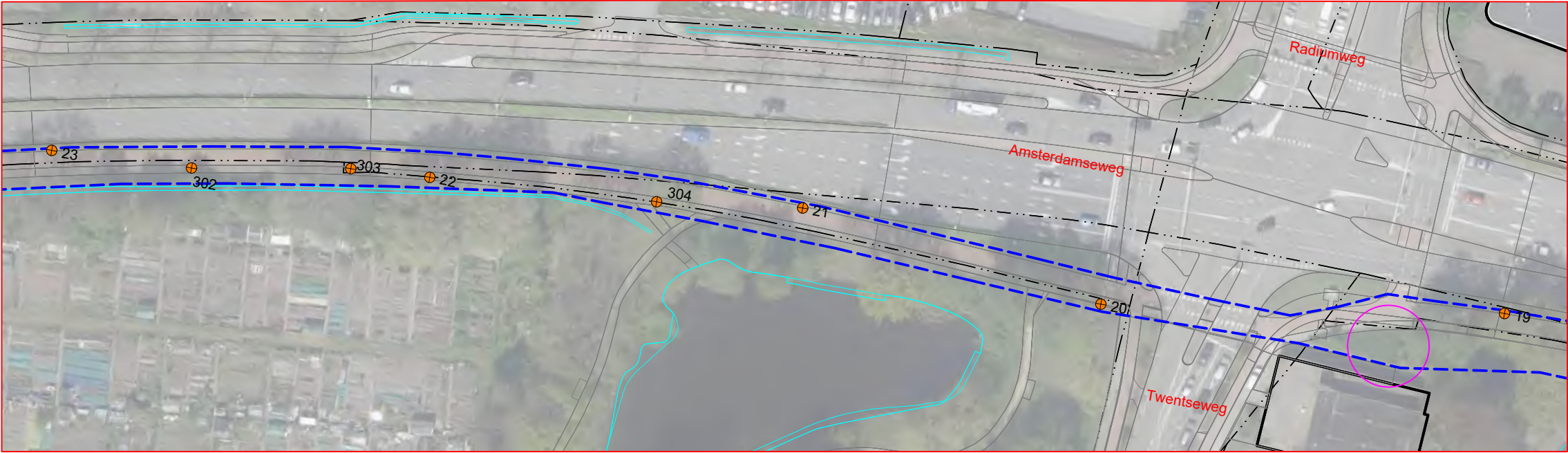
0m 10m 50m

A horizontal scale bar with alternating black and white segments. The segments are labeled 0m, 10m, and 50m. The bar is divided into five equal segments, with the first segment being black and the others alternating.

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





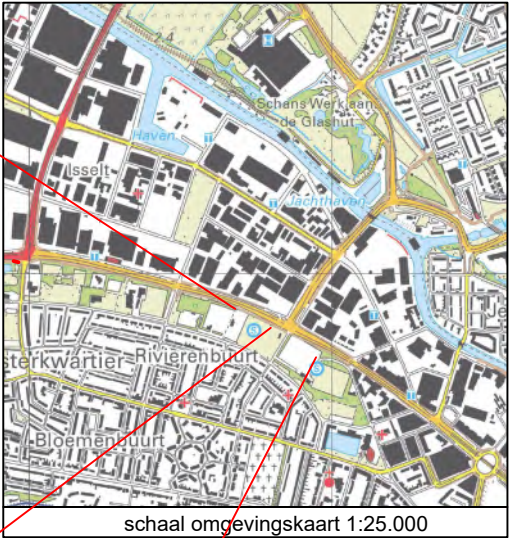
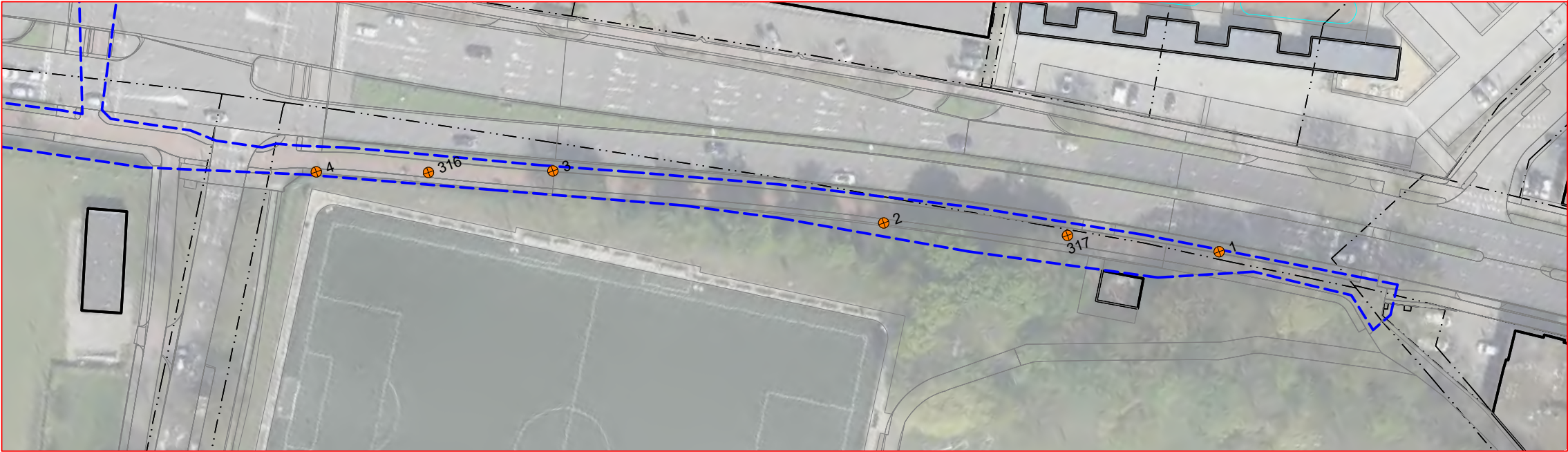
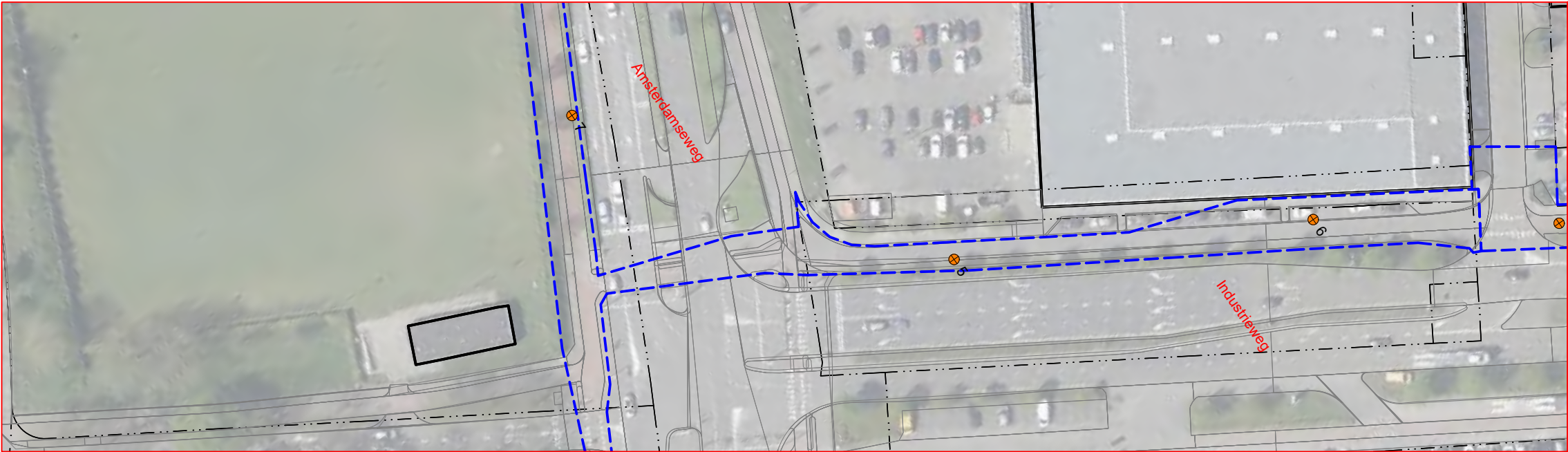
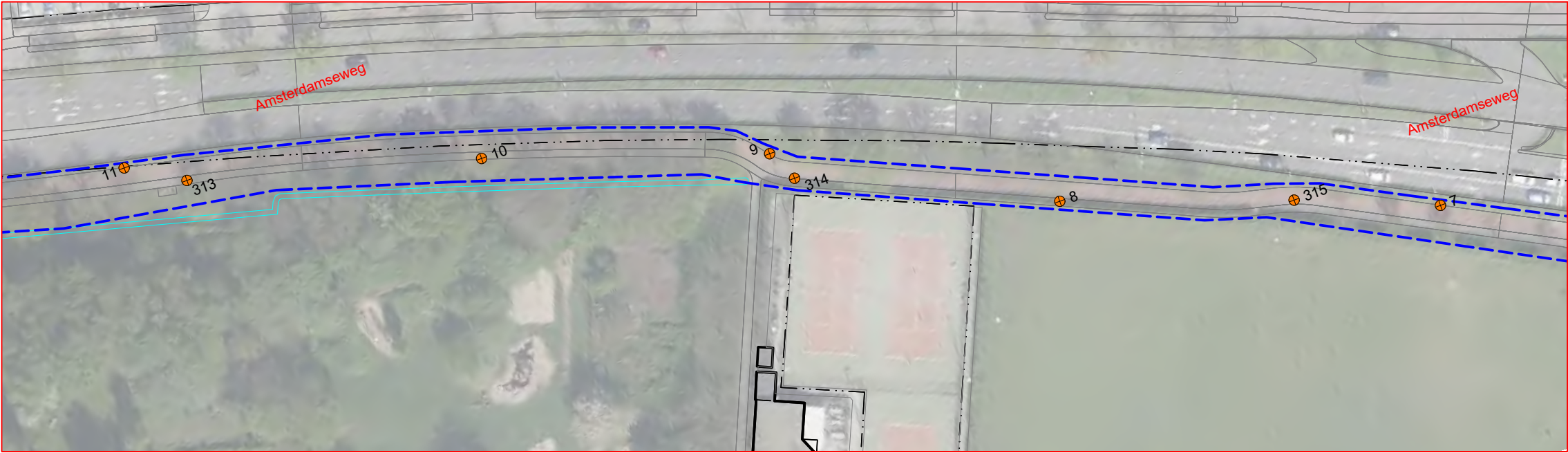
- LEGENDA
- Boring
 - Peilbuis
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water
 - Japanse duizendknoop

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening middenstuk				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A VerkenndO		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 2 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000		0m 10m 50m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





schaal omgevingskaart 1:25.000

LEGENDA

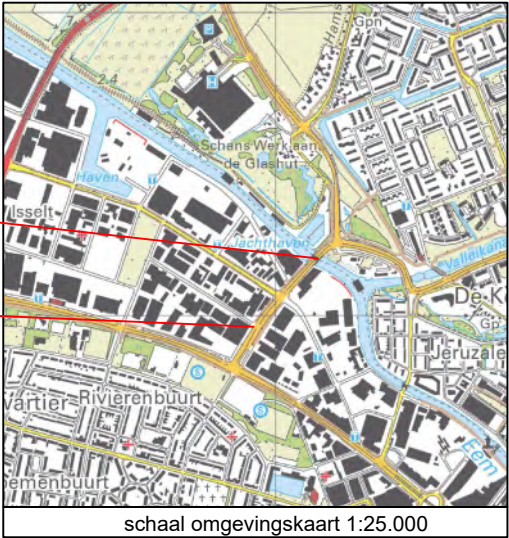
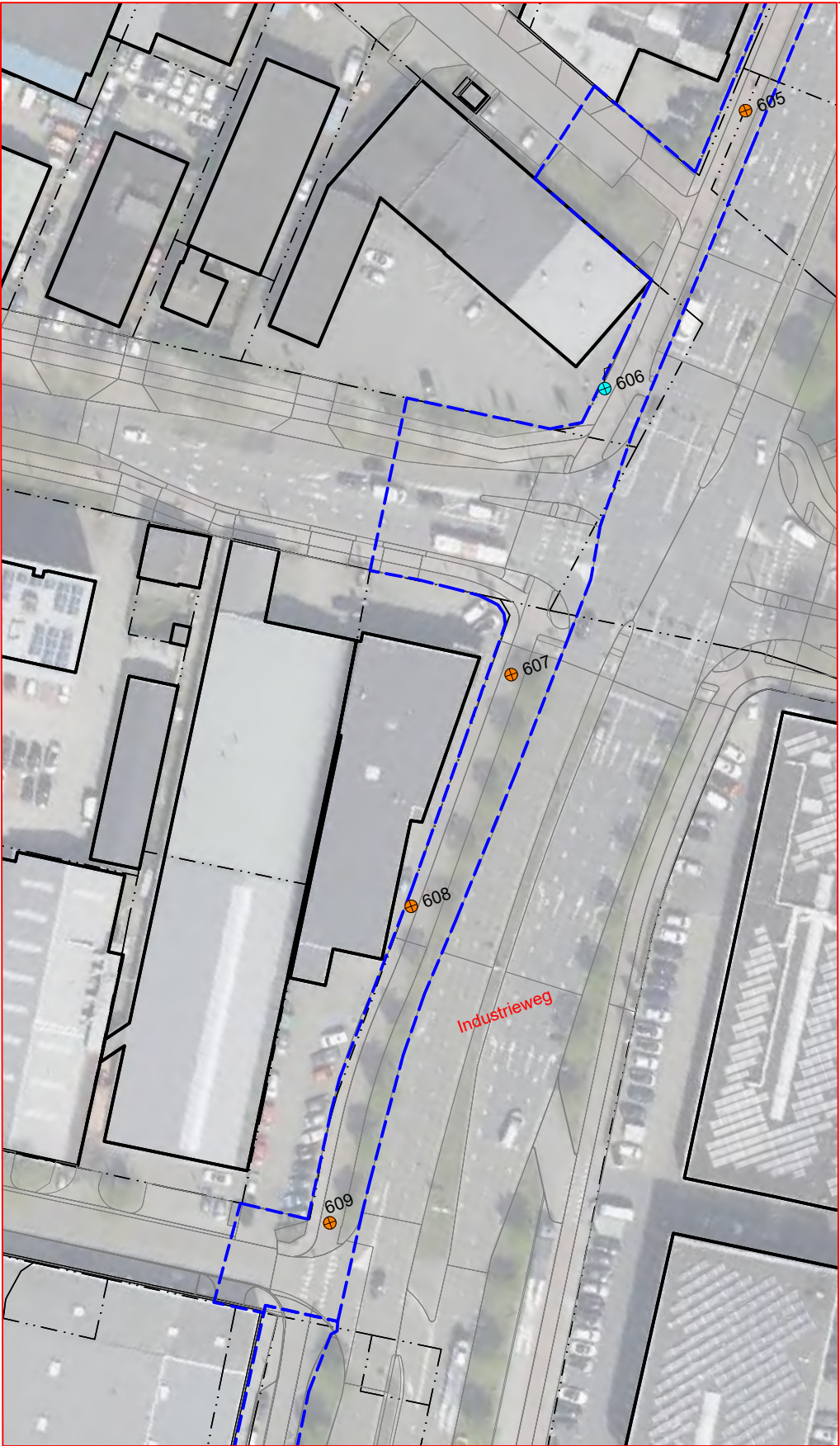
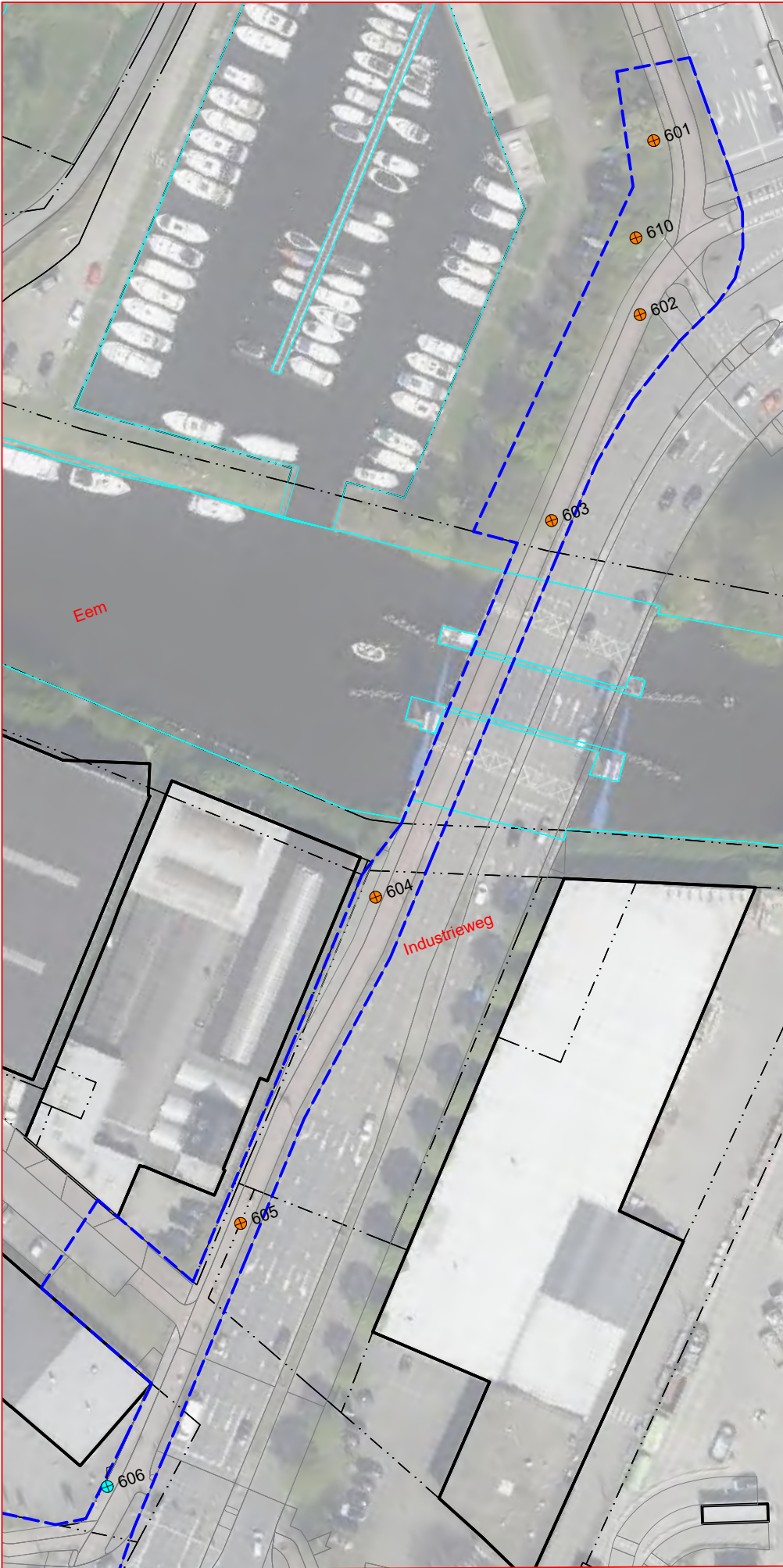
- Boring
- Peilbuis
- Onderzoekslocatie
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening Ondertop				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A VerkenndO		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 3 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





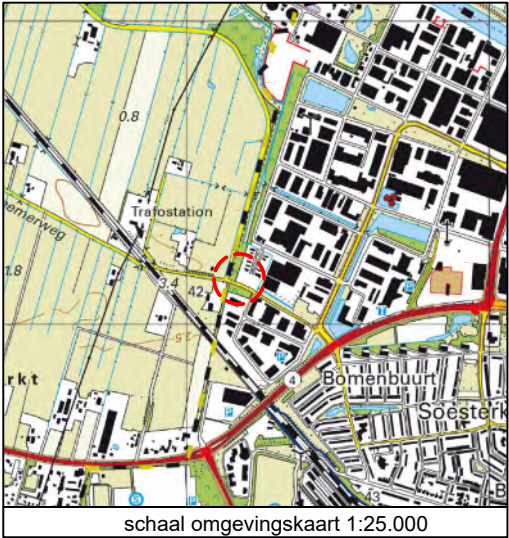
- LEGENDA
- Boring
 - Peilbuis
 - Onderzoekslocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - - - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening Subtotaaltekening				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 4 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





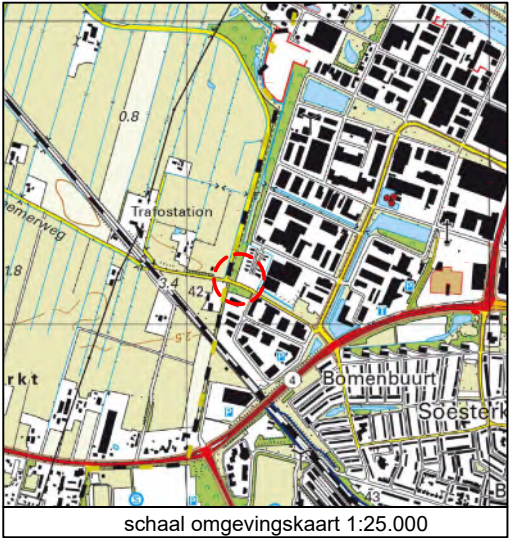
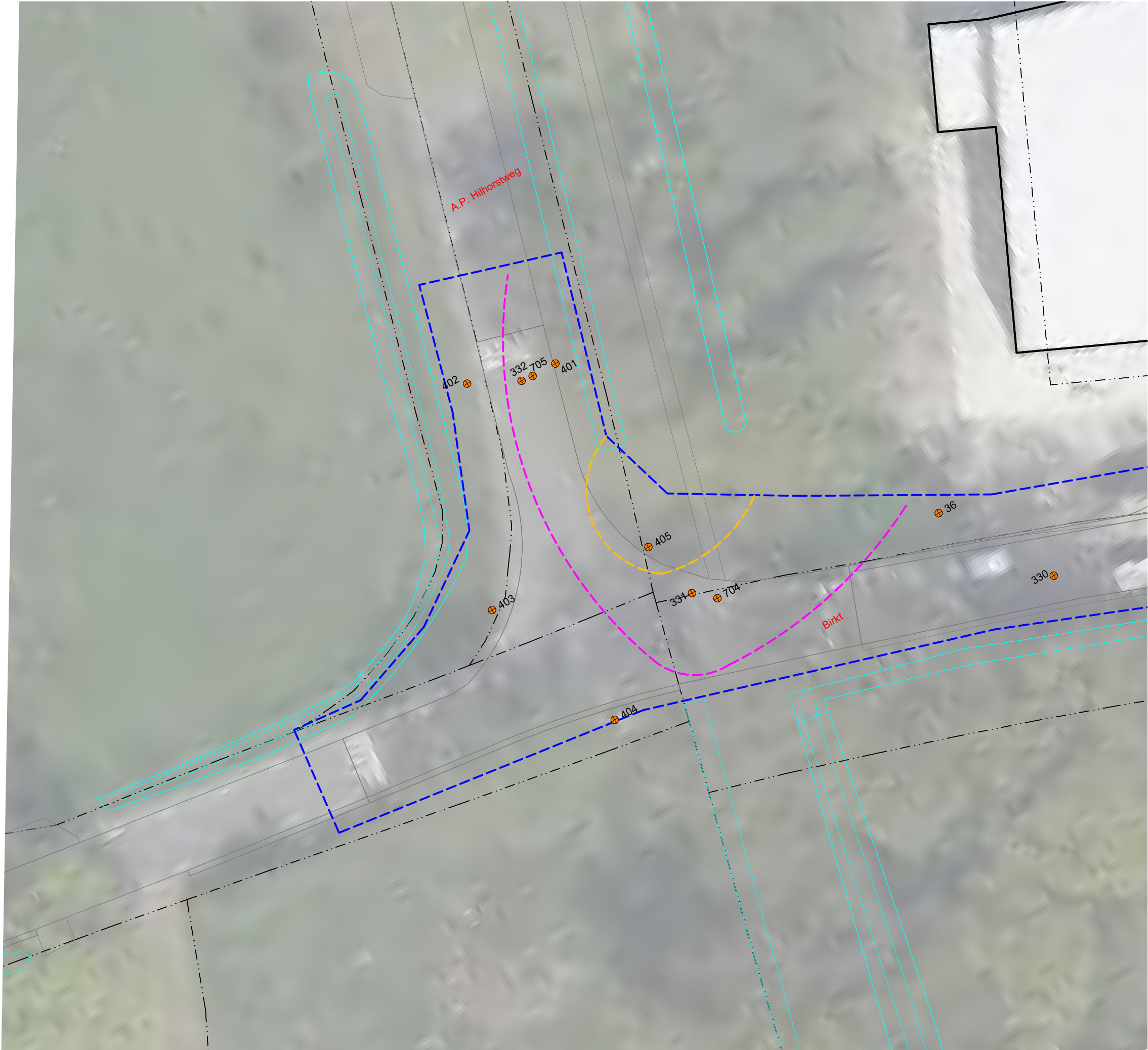
- LEGENDA
- Boring
 - Peilbuis
 - Onderzoekslocatie
 - Contour >T
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort					
Type: Nader bodemonderzoek					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A NaderO			
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 5 / 11	Versie: Definitief	
Schaal: 1:250	0m 2,5m		12,5m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





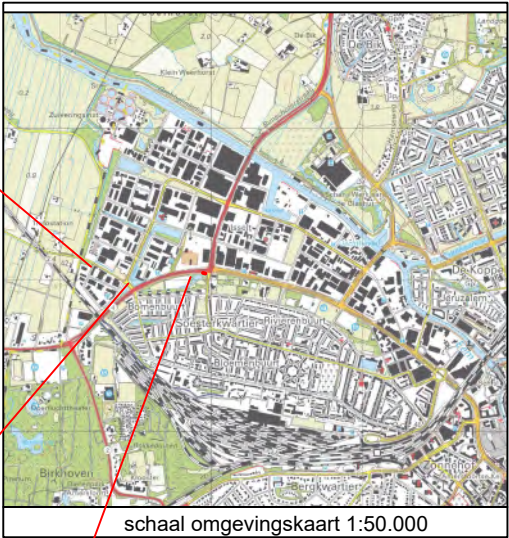
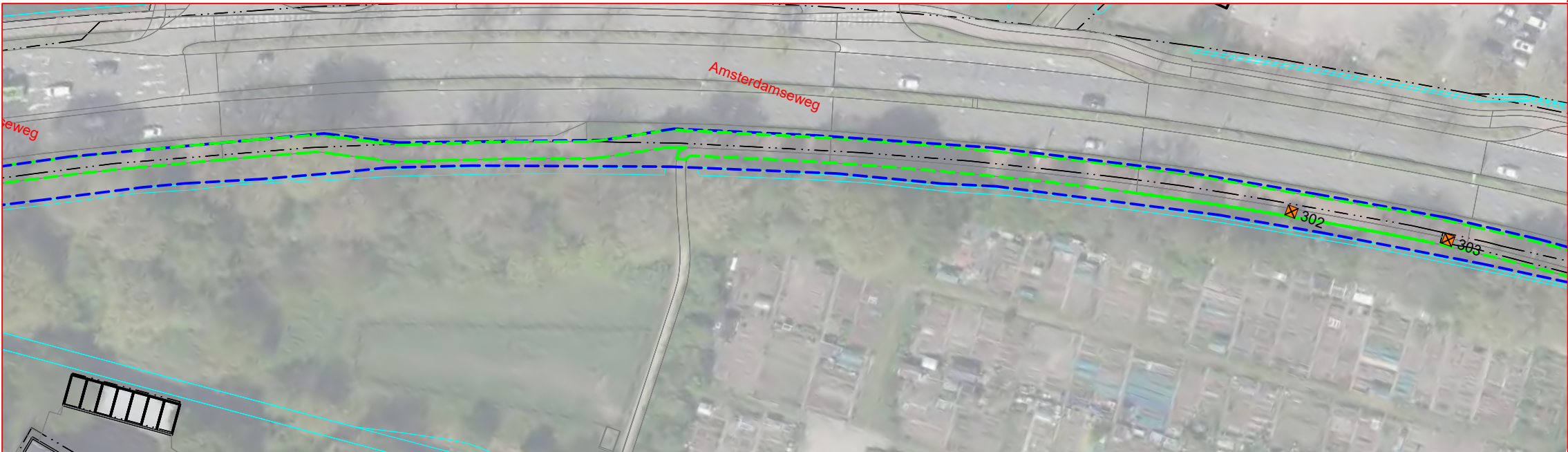
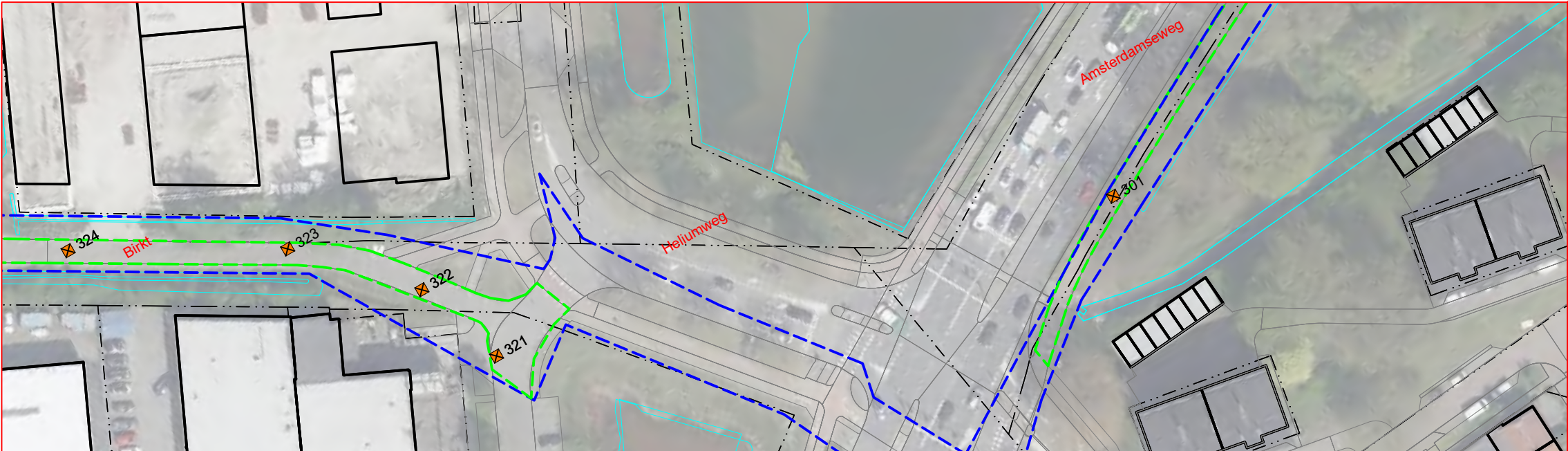
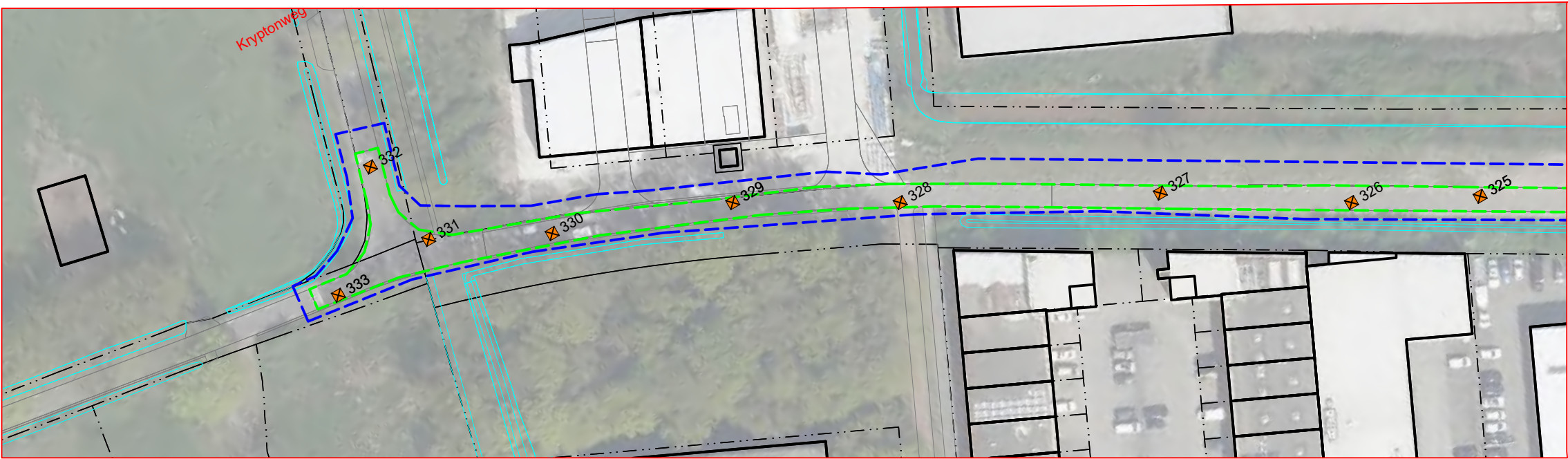
- LEGENDA
- Boring
 - Peilbuis
 - Onderzoekslocatie
 - Contour >IW
 - Contour >T
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Nader bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 23057501A	Bestandsnaam: 23057501A NaderO			
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 6 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:250	0m 2,5m 12,5m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





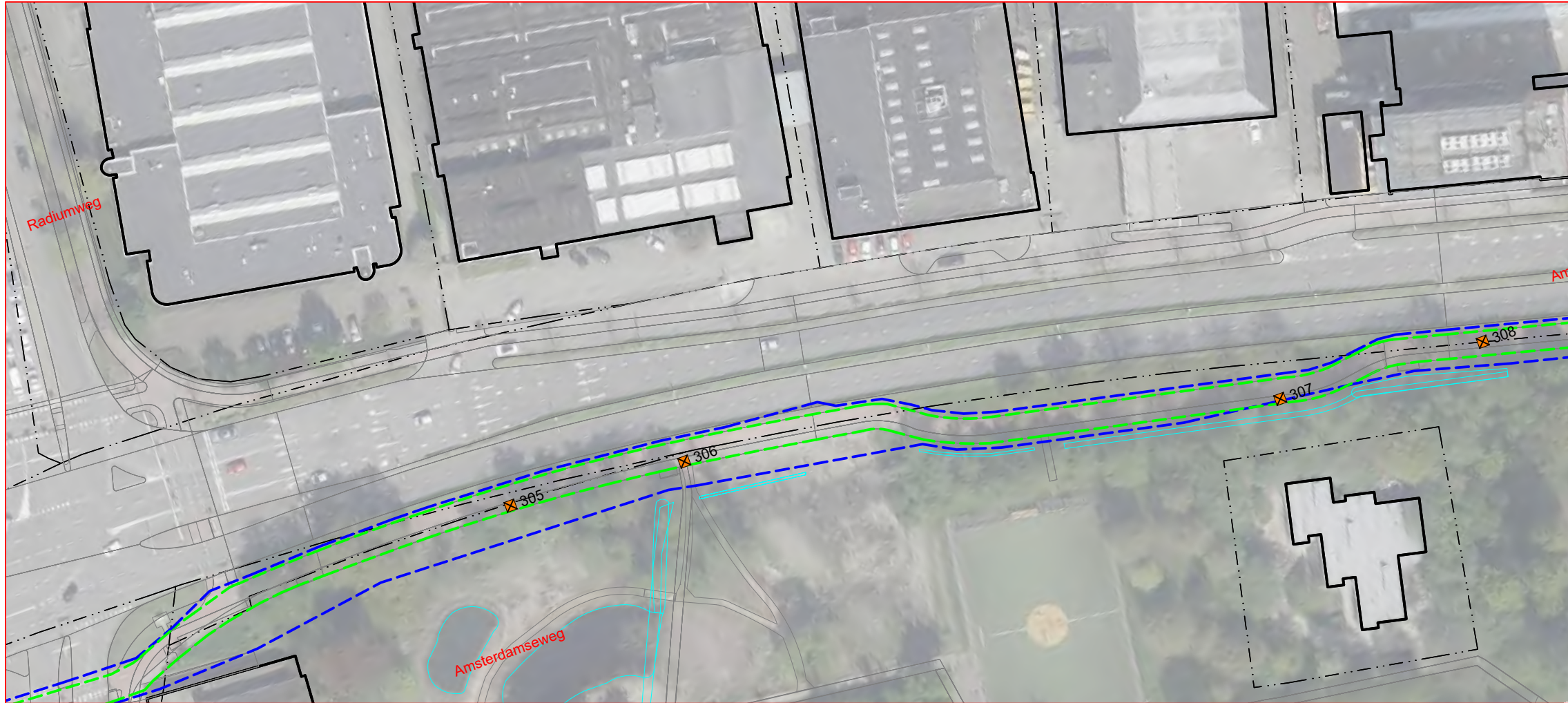
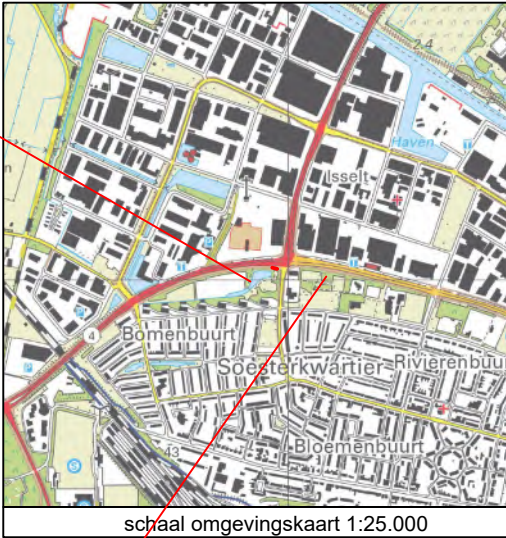
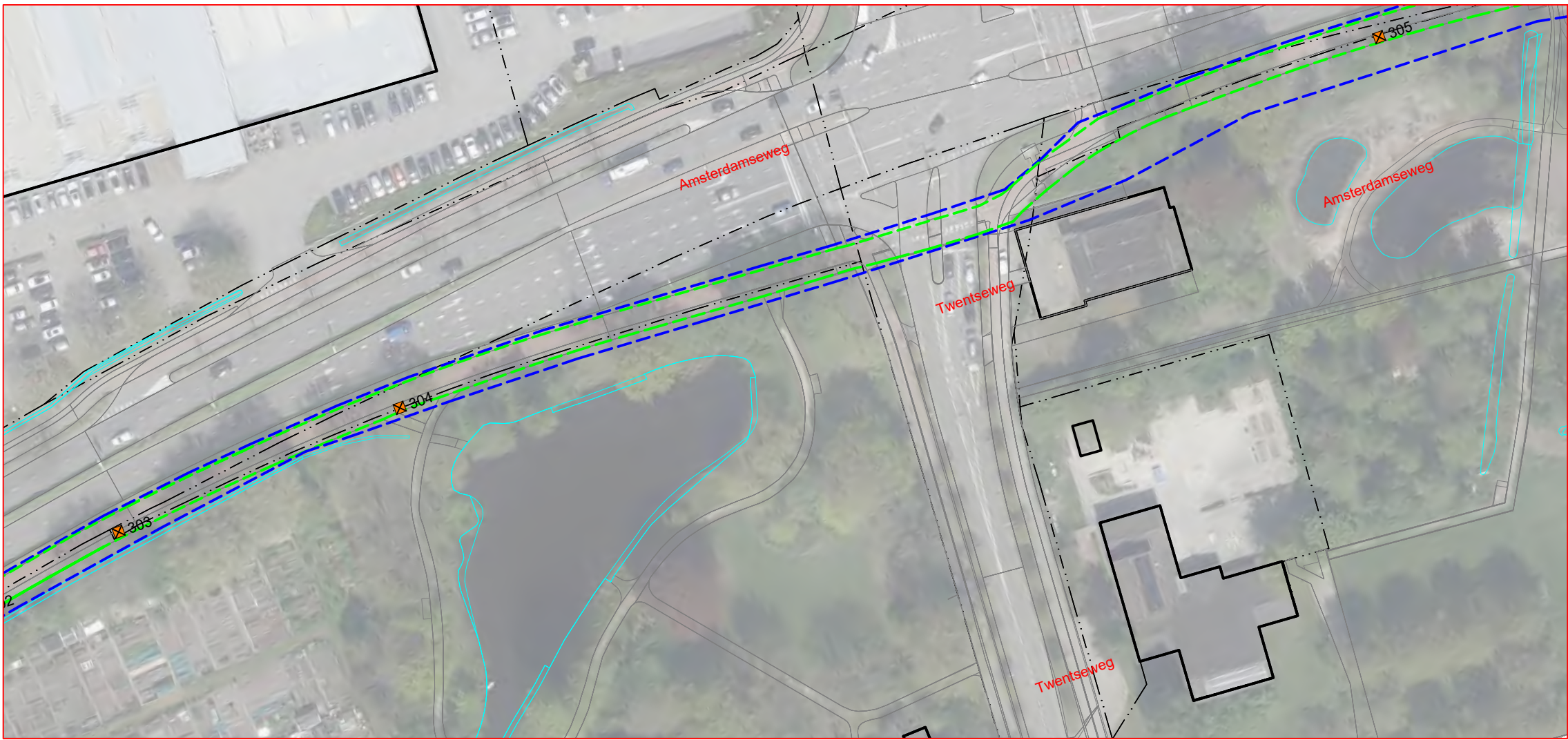
- LEGENDA
- Gat
 - Onderzoekslocatie
 - Onderzoekslocatie asbest in grond/puin
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd asbest in puin- /grondonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A Asbest		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 7 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000				

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





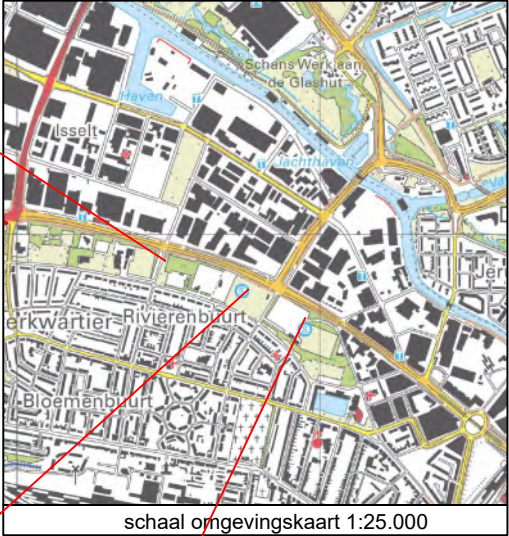
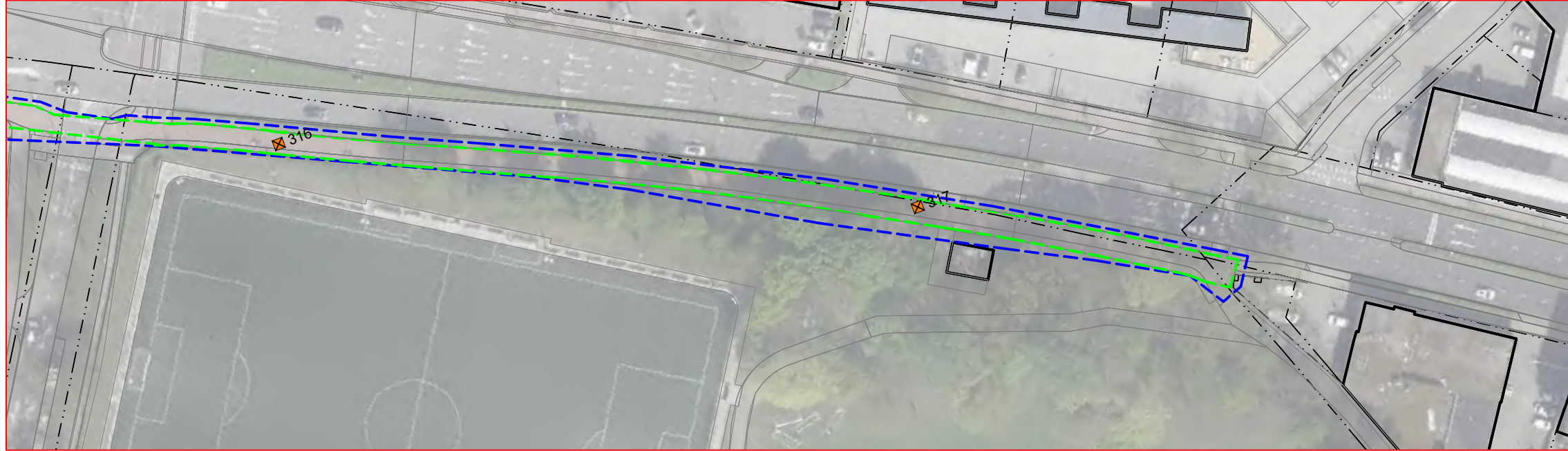
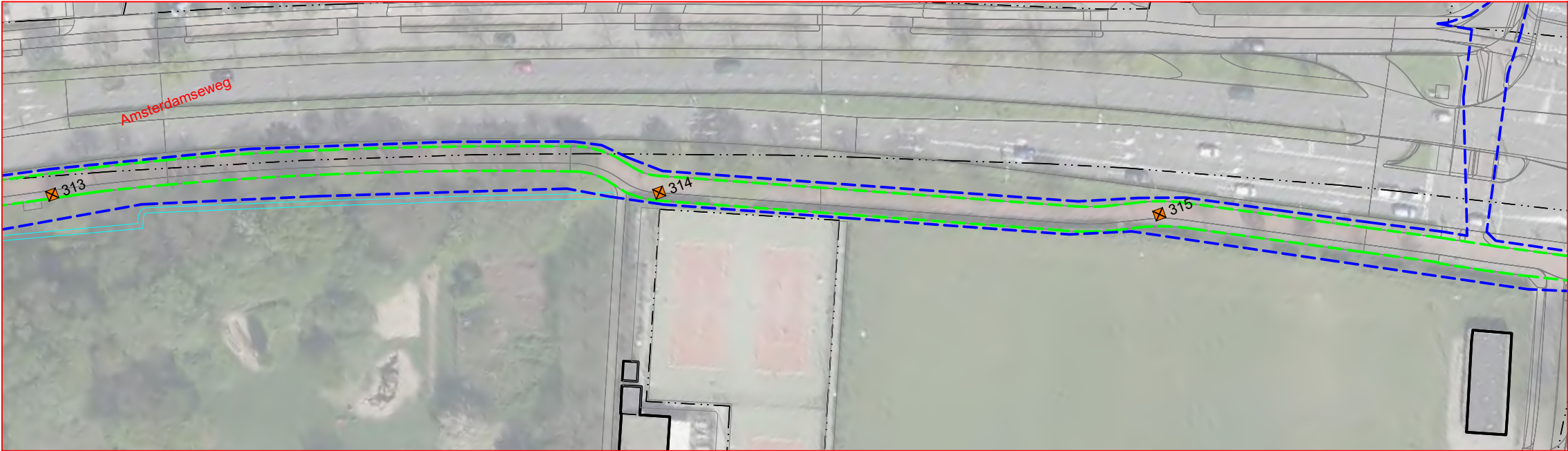
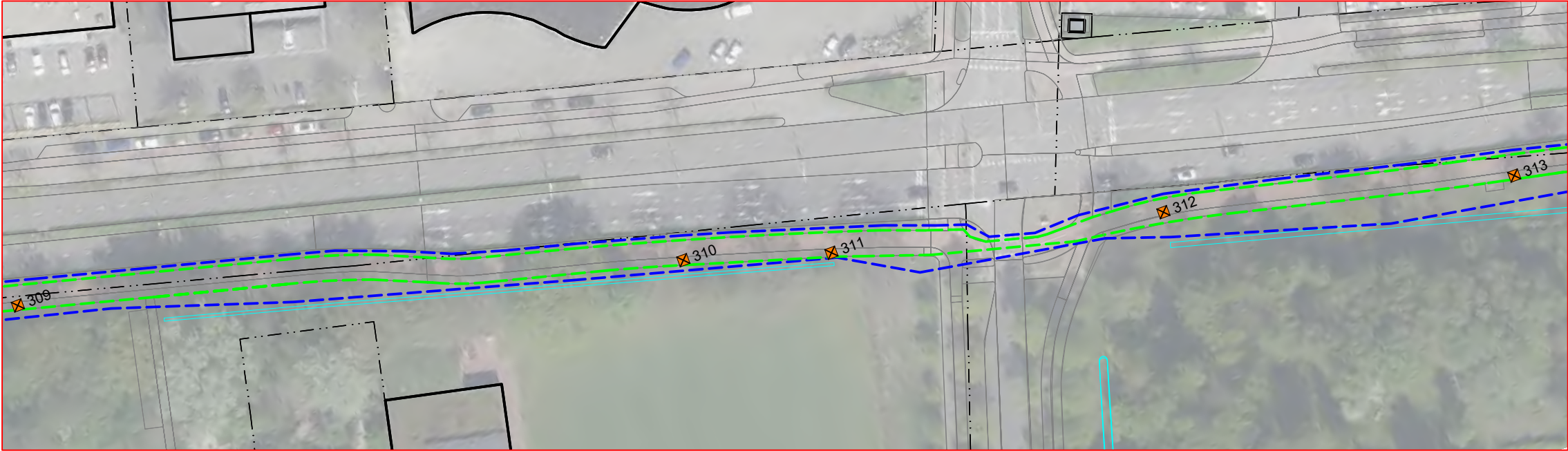
- LEGENDA
- ✕ Gat
 - Onderzoekslocatie
 - Onderzoekslocatie asbest in grond/puin
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - - - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd asbest in puin- /grondonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A Asbest		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 8 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000	0m 10m 50m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





schaal omgevingskaart 1:25.000

LEGENDA

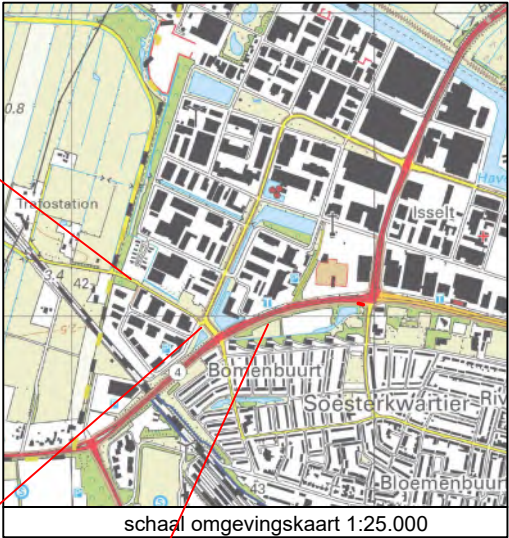
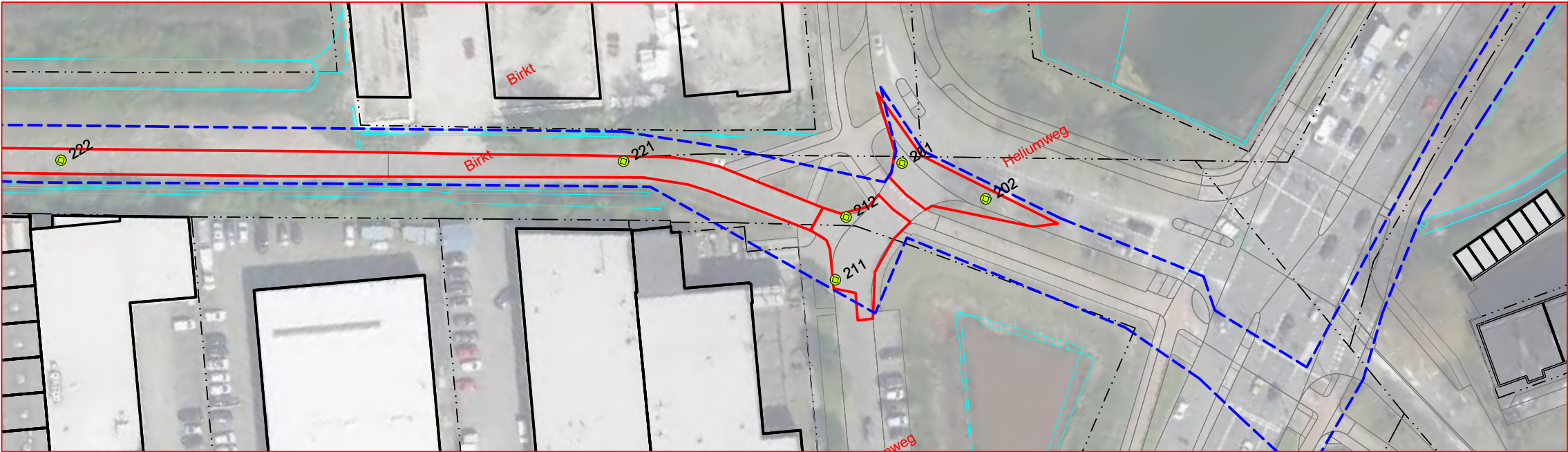
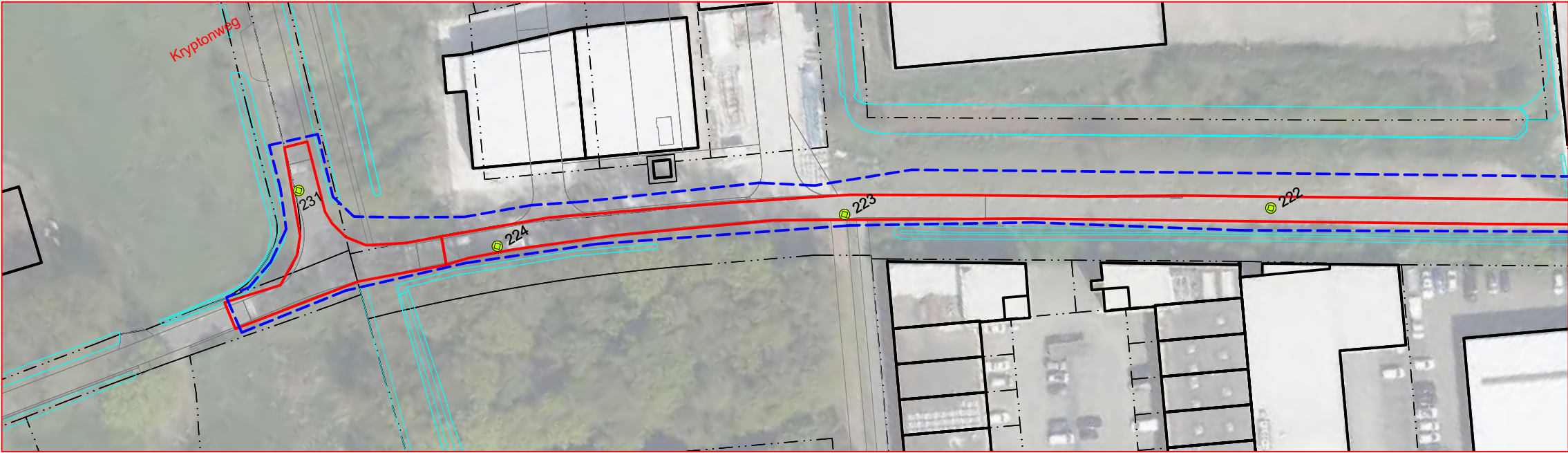
- ✕ Gat
- Onderzoekslocatie
- Onderzoekslocatie asbest in grond/puin
- Bebauwing (buitenmuur)
- - - Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Verkennd asbest in puin- /grondonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A Asbest		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 9 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000		0m 10m 50m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





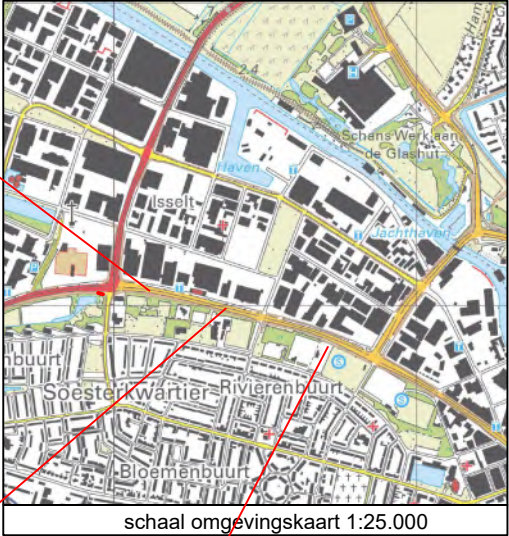
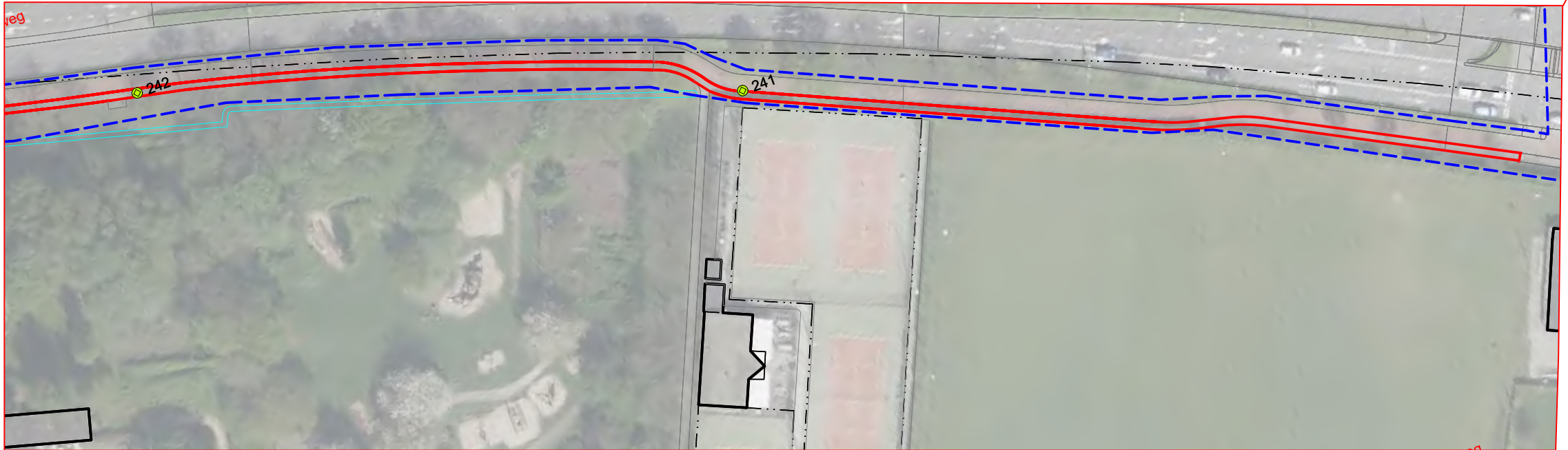
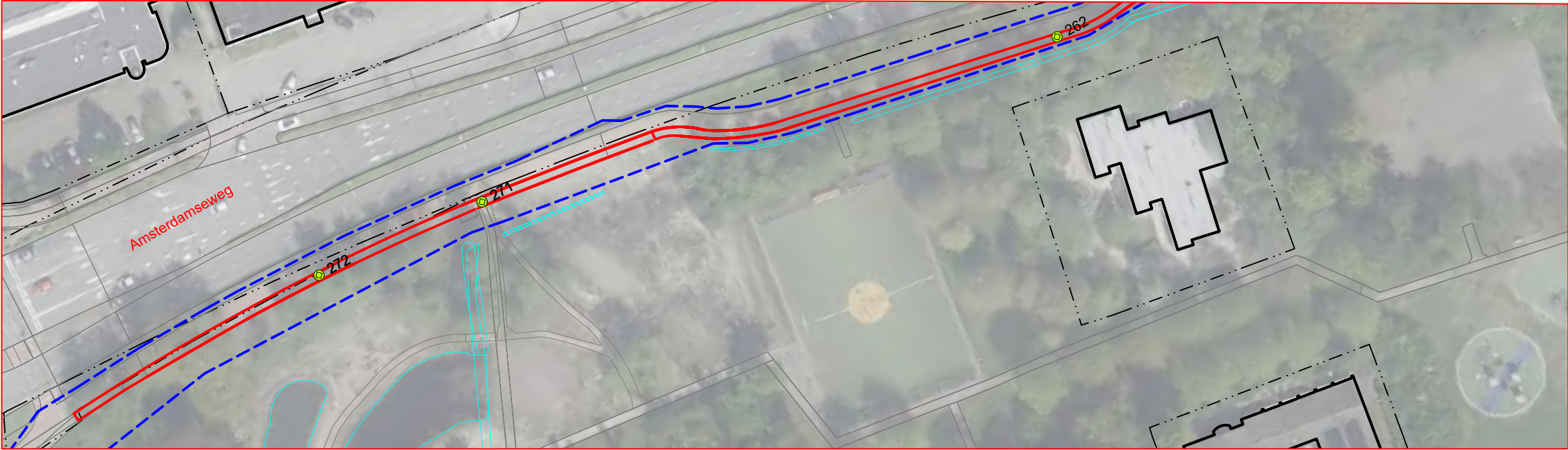
- LEGENDA
- Kernboring
 - Onderzoeksvakken asfalt
 - - - Onderzoeksllocatie
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - . - . - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort					
Type: Asfaltonderzoek					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A Asfalt			
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr: 10 / 11	Versie: Definitief	
Schaal: 1:1000		0m 10m 50m			

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





- LEGENDA
- Kernboring
 - Onderzoeksvakken asfalt
 - - - Onderzoeksligging
 - Bebauwing (buitenmuur)
 - · - · - Perceelsgrens (Kadaster)
 - Topografie
 - Begrenzing water

Projectnaam: Amsterdamseweg, Amersfoort				
Type: Asfaltonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening				
Projectnr: 23057501A		Bestandsnaam: 23057501A Asfalt		
Formaat: A3	Getekend: RDG	Datum: 20-03-2024	Tekeningnr.: 11 / 11	Versie: Definitief
Schaal: 1:1000		0m 10m 50m		

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl



LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER