



Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

Sint Jozefslaan te Weert (gemeente Weert)

Projectgegevens

Rapportnummer : AMV241500.007/HWO
Datum rapportage : 8 april 2025

Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

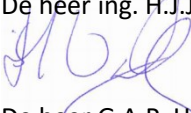
Sint Jozefslaan te Weert (gemeente Weert)


Opdrachtgever : Pouderoyen B.V., de heer B. Weekers
Wijchenseweg 102 (2e etage)
6538 SX NIJMEGEN

Contactpersoon Aelmans Milieu : De heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs

Veldwerker(s) : De heren H. Wolfs (gecertificeerd), F. Pieters en
S. Kerckhoffs (beide in opleiding)

Datum uitvoering veldwerk : 6 en 14 maart 2025

Opsteller rapportage : De heer ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Handtekening : 

Collegiale toets : De heer G.A.P. Hamers
Handtekening : 

Aelmans Milieu
is een handelsnaam van Aelmans Milieu Voerendaal B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL_
T +31 (0) 45 - 575 32 55
milieu@aelmans.com
www.aelmans.com/milieu



Bodemonderzoek onder certificaatnr.

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu Voerendaal B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com.
Aelmans Milieu Voerendaal B.V., h.o. Aelmans Milieu, is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 14048216.

Aelmans Milieu voert zijn onderzoeken en keuringen zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk onderzoek of keuring is echter gebaseerd op een steekproef. Het is dus mogelijk dat afwijkingen voorkomen, of dat er zich onvoorziene omstandigheden voordoen die niet in dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Het onderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na het onderzoek kan een situatie immers wijzigen.

Aelmans Milieu acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Samenvatting

Op een terrein aan de Sint Jozefslaan te Weert is een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

Resultaten van het onderzoek

<i>Algemene gegevens</i>			
Locatie en plaats	Sint Jozefslaan te Weert		
Projectnr. Aelmans	AMV241500		
Aanleiding onderzoek	Nieuwbouw van appartementen		
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 14.915 m ²		
<i>Bevindingen vooronderzoek</i>			
Grondsoort	Zand		
Grondwaterstand (m-mv)	Circa 2,5 á 3,0 m -mv		
Type verharding	Tegels, groenvoorziening		
Asbest	Onverdacht		
Onderzoeksstrategie	VED-HE-NL		
<i>Bevindingen verkennend bodemonderzoek</i>			
Grondsoort	Zand		
Bijmengingen			
Kwaliteitsklassen	Landbouw/Natuur (LN)	Matig verontreinigd (MV)	Sterk verontreinigd (SV)
Resultaat bovengrond	Diverse zware metalen, PAK en PCB	-	-
Resultaat ondergrond	-	-	-
Resultaat grondwater	Geen overschrijdingen van de signaleringsparameters		
Type verharding	Tegels		
Asbest (mg/kg d.s.)	Analytisch en visueel geen asbest aangetroffen (3 grondmengmonsters)		
<i>Resultaten</i>			
Conclusie	Naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek zijn er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aan de beoogde bouwplannen en het voortgezet gebruik van onderhavig perceel ten behoeve van woondoeleinden.		
Aanbevelingen	<p>Wanneer meer dan 25 m³ grondverzet gaat plaatsvinden, ook al is de grond niet sterk verontreinigd, dan dient een graafmelding te worden verricht in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).</p> <p>Het verlenen van een omgevingsvergunning ligt ter beoordeling aan het hiertoe bevoegd gezag.</p> <p>Indien in een vervolgfase van de bouwplannen sprake is van een overtollige grondbalans en er grond dient te worden afgevoerd bestaat de mogelijkheid om een aanvullende partijkeuring uit te voeren. Hierbij dient men rekening te houden dat de diverse bodemkwaliteiten (industrie, wonen en Landbouw/natuur) niet vermengd mogen worden.</p>		

Inhoud

1	INLEIDING	1
1.1	AANLEIDING	1
1.2	DOELSTELLING.....	1
1.3	KWALITEITSASPECTEN	1
1.4	VERSIEBEHEER.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	TERREINGEGEVENS.....	3
2.2	VOORMALIG BODEMGEBRUIK	4
2.3	VERGUNNINGEN	5
2.4	BODEMONDERZOEKEN	5
2.5	HUIDIG BODEMGEBRUIK	6
2.6	TOEKOMSTIG GEBRUIK	7
2.7	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	7
2.8	VERWACHTE BODEMKWALITEIT	7
3	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	9
3.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	9
4	UITVOERING VAN HET ONDERZOEK	11
4.1	VERANTWOORDING VELDWERK	11
4.2	GROND.....	11
4.3	GRONDWATER	13
4.4	AFWIJKINGEN VAN DE ONDERZOEKSSTRATEGIE.....	13
5	ANALYSERESULTATEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK	14
5.1	GROND.....	14
5.2	GRONDWATER	15
5.3	DISCLAIMERS	15
5.4	INTERPRETATIE VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	16
6	VERKENNEND ASBESTONDERZOEK	18
6.1	ONDERZOEKSSTRATEGIE	18
6.2	MAAIVELDINSPECTIE.....	18
6.3	ASBEST IN FIJNE FRACTIE.....	18
7	CONCLUSIE BODEMONDERZOEK.....	20
7.1	TOETSING HYPOTHESES	21
7.2	RESUMÉ.....	21

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
BIJLAGE 2	LOCATIEOVERZICHT MET MONSTERNAMEPUNTEN
BIJLAGE 3	VELDWERKFORMULIEREN
BIJLAGE 4	BOORSTATEN
BIJLAGE 5	ANALYSECERTIFICATEN
BIJLAGE 6	TOETSRESULTATEN
BIJLAGE 7	WETTELIJK KADER
BIJLAGE 8	BRONNEN
BIJLAGE 9	FOTOBIJLAGE

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Aelmans Milieu heeft opdracht gekregen voor het uitvoeren van een verkennend bodem- en asbestonderzoek op het perceel aan de Sint Jozefslaan te Weert. De gegevens van de opdrachtgever zijn vermeld op het voorblad van deze rapportage.

Het onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van de aanvraag van een omgevingsvergunning. Hiertoe is een vooronderzoek alsmede verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd, volgens de Nederlandse normen NEN 5725:2023, NEN 5740:2023 en NEN 5707+C2:2017.

1.2 Doelstelling

De doelstelling van dit onderzoek is om na te gaan of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie al dan niet verontreinigd is en vanuit milieukundig oogpunt geschikt is voor het beoogde gebruik.

1.3 Kwaliteitsaspecten

- 2001 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- 2002 - Het nemen van grondwatermonsters;
- 2018 - Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem;

De onderzoekslocatie is geen eigendom van Aelmans Milieu noch van een aan dit bedrijf gelieerde onderneming binnen de Aelmans Adviesgroep. Er bestaat buiten de opdracht geen relatie tussen de opdrachtgever en de werknemers van Aelmans Milieu. Het onderzoek is derhalve onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Aelmans Milieu Voerendaal B.V. h.o. Aelmans Milieu is een ISO 9001 en BRL SIKB gecertificeerd onderzoeksbureau. Voor eventuele klachten, complimenten en/of opmerkingen kunt u zich wenden tot uw contactpersoon van Aelmans Milieu zoals benoemd op het infoblad van deze rapportage of bij de certificerende instelling.

1.4 Versiebeheer

1.4.1 Oorspronkelijke versie

Rapportnummer : AMV241500.007/HWO
Rapportdatum : 8 april 2025

1.4.2 Versie

<i>Revisie</i>	<i>Datum</i>	<i>Door</i>	<i>Reden</i>	<i>Revisie betreft</i>
1	N.v.t.			

2 Vooronderzoek

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform hoofdstuk 6 van de NEN 5725:2023 waarbij de doelstelling van het onderzoek de te volgen onderzoekstrategie bepaalt.

Voor onderhavig onderzoek is aanleiding (A) uit de NEN 5725:2023 van toepassing : *“uitvoeren van een bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.”*

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de Omgevingswet.

2.1 Terreingegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

<i>Gemeente</i>	Weert		
<i>Adres</i>	Sint Jozefslaan 25-119 en 205-311 te Weert		
<i>Kadastraal</i>	Gemeente: Weert	Sectie: R	Nr: 4.350 en 5.172
<i>Coördinaten</i>	X: 176970 X: 177003	Y: 361846 Y: 361556	
<i>Oppervlakte</i>	Circa 14.920 m ²		

Het te onderzoeken perceel betreft een 2-tal bouwblokken (nrs. 25 t/m 119 en 205 t/m 311) met flats gelegen aan de St. Jozefslaan te Weert. Rondom beide blokken is er sprake van een groenvoorziening, park, wandelpaadje etc.

De westzijde van het te onderzoeken perceel wordt begrensd door de Sint Jozefslaan. Ten zuiden van het te onderzoeken perceel bevindt zich de Kruisstraat. Ten oosten van het te onderzoeken perceel bevinden zich de woningen met tuinen gelegen aan de Alphons Boostenstraat en de Jan Truijnenstraat. De noordzijde van het te onderzoeken plangebied wordt begrensd door de weg “Dries”.

Het te onderzoeken plangebied betreft twee bouw- c.q. woonblokken welke niet aan elkaar grenzen. Tussen deze beide woonblokken bevindt zich een derde woonblok (nrs. 121 t/m 203) dat geen deel uitmaakt van het te onderzoeken plangebied.

Het te onderzoeken plangebied kan worden beschreven als zijn een woon-/werkgebied.

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

2.2 Voormalig bodemgebruik

Uit historisch kaartmateriaal (bron: www.topotijdreis.nl, zie onderstaande figuren) volgt dat het te onderzoeken gebied tot omstreeks begin jaren '50 van de vorige eeuw in gebruik was als landbouwgrond. Omstreeks begin jaren '50 is men gestart met de bouw van de appartementen c.q. bouwblokken.

Historisch kaartmateriaal



1940

1974



1997

2023

Er kan een afwijking zitten tussen het getoonde kaartmateriaal en de feitelijke situatie.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen zoals puin, of gebroken asfalt.

Op de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen olietanks in of op de bodem gelegen. Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele activiteiten of calamiteiten op de onderzoekslocatie welke geleid kunnen hebben tot een bodemverontreiniging.

2.3 Vergunningen

In 1953 en 1954 is door de gemeente Weert aan de toenmalige Bouwvereniging St. Martinus een vergunning verleend voor het oprichten van 42 en 48 woningen.

De woningen c.q. flats zijn in één werkgang gerealiseerd. Sinds de bouw van de flats hebben er geen wijzigingen plaatsgevonden aan de van oudsher vergunde panden.

2.4 Bodemonderzoeken

Zowel bij de gemeente Weert als in ons eigen archief zijn er geen specifieke bodemonderzoeken voorhanden welke op de onderzoekslocatie hebben plaatsgevonden. Onderstaande onderzoeken hebben in de directe omgeving plaatsgevonden.

Verkennd onderzoek ter plaatse van de Sint Jozefslaan 108, Weert, projectnr. WEE.B05.10, rapportnr. R081.98, d.d. 26 augustus 1998, uitgevoerd door CSO.

- *Aanleiding voor het onderzoek vormt de verkoop van dit terrein.*
- *Zowel in de boven- (0,0-0,5 m -mv) als ondergrond (0,5-2,0 m -mv) ter plaatse van het verdachte terreindeel, zijn geen verontreinigingen aangetroffen.*
- *Het grondwater is ter plaatse van boring 3 licht verontreinigd is met chroom, nikkel en cadmium en matig verontreinigd is met zink. Deze lichte tot matige verontreinigingen zijn niet te relateren aan bronnen op de locatie zelf. Voor zink geldt een regionaal verhoogde achtergrondconcentratie in de omgeving van de onderzoekslocatie.*

Aanvullend bodemonderzoek Weert, St. Jozefslaan 108, documentcode: 15A092-35.RAP001.TH.WL, d.d. 09 november 2016, uitgevoerd door CSO.

- *In opdracht van de provincie Limburg heeft Lievense CSO Milieu B.V. een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd op percelen gelegen aan en in de directe omgeving van de St. Jozefslaan 108 te Weert. Boring 31 t/m 33 zijn nabij onderhavig tracé geplaatst.*
- *De grondwatermonsters van de peilbuizen 20, 21, 22, 23 en 100 zijn sterk verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen, xylenen en/of naftaleen. Verder is het grondwater in peilbuis 22 en 100 nog matig verontreinigd met minerale olie.*
- *Het grondwatermonster van de peilbuizen 31 en 32, gelegen benedenstrooms van de bronlocatie zijn enkel licht verontreinigd met naftaleen. In het grondwater van de overige peilbuizen 200, 201 en 202 zijn geen verontreinigingen aangetoond.*
- *De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging is in horizontale richting nagenoeg volledig afgeperkt middels de peilbuizen 31, 32, 200, 201 en 202. In westelijke richting is het, in verband met de aanwezige bebouwing, niet mogelijk geweest de verontreiniging volledig af te perken. In verticale richting is de sterke grondwaterverontreiniging nog niet afgeperkt.*

Verkennd bodemonderzoek leidingtracé diverse wegen te Weert-Zuid, rapportnr. 250963, oktober 2012, uitgevoerd door Oranjewoud.

- Voornoemde onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van het vervangen van het ondergronds leidingwerk.
- Boring 101, 103, 105, 107, 110, 111 en 113 zijn geplaatst in het trottoir dat grenst aan de huidige onderzoekslocatie.
- Uit de resultaten van deze boringen blijkt, dat geen verhoogde parameters zijn aangetroffen.
- Elders in de direct omgeving van het te onderzoeken perceel zijn plaatselijk wel sterk verhoogde concentraties aangetroffen.
- Ten noordwesten van de onderzoekslocatie heeft in het verleden een tanks station gelegen (Dries 10) alhier zijn verontreinigingen met minerale olie en aromaten aangetroffen.
- De alhier aangetroffen verontreinigingen hebben geen directe invloed op de huidige onderzoekslocatie.

Verkennd en nader bodemonderzoek Sutjensstraat 22 t/m 30 te Weert, rapportnr. 675WRT/07/R1, d.d. 11 december 2008, uitgevoerd door Milieutechnisch Adviesbureau Heel B.V.

- Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de bovengrond licht tot matig verontreinigd is met zware metalen en PAK (circa 155 m³). De concentratie minerale olie in tankgat 1 voldoet niet aan het beoogde woongebruik (circa 5 m³). Sanerende maatregelen zijn noodzakelijk.
- Op het terrein is een stuk asbestverdachte buis aangetroffen. Tijdens de sanering zal met behulp van een kraan proefsleuven worden gegraven, om te kijken of de buis nog in de bodem aanwezig is.
- Dit zal allemaal gebeuren onder milieukundige begeleiding (VKB protocol 6001).

Evaluatierapport Sutjensstraat 28a en 30 te Weert, rapportnr. 675WRT/07/R2, d.d. 25 mei 2009, uitgevoerd door Milieutechnisch Adviesbureau B.V.

- Er is in totaal 301,70 ton verontreinigde grond ontgraven. Middels het graven van proefsleuven is uitgesloten dat er nog asbestverdachte buizen in de bodem aanwezig zijn.
- De saneringsdoelstelling (concentraties kleiner dan de bodemfunctieklassen wonen dan wel AGW-BGW I uit het bodembeheerplan) is met uitzondering van PW 1 behaald. Omdat PW 1 op de erfgrans gelegen is, is besloten hier niet verder te ontgraven.

2.5 Huidig bodemgebruik

Op 14 maart 2025 is de locatie bezocht en is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Uit het locatiebezoek en de beschikbare (digitale) gegevens blijkt het volgende.

- Visueel zijn tijdens de terreininspectie geen specifieke verontreinigingen c.q. bodemvreemde materialen aangetroffen.
- Het te onderzoeken plangebied betreft diverse bouwblokken alwaar appartementen zijn gerealiseerd. Een gedeelte van de woningen is momenteel niet meer als dusdanig in gebruik.
- Het buitenterrein is voor een groot gedeelte in gebruik als gazon c.q. park. Binnen en rondom het park bevinden zich diverse paadjes welke verhard zijn met tegels.
- Ten westen van het perceel (gebied tussen de St. Jozefslaan en het te onderzoeken plangebied) bevinden zich deels tuinen en deels met tegels verharde opritten c.q. toegangswegen.

2.6 Toekomstig gebruik

Het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie wordt niet gewijzigd. Opdrachtgevers zijn voornemens om de bestaande bouwblokken te slopen en ter plaatse nieuwe bouwblokken te realiseren.

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

In onderstaand overzicht is de bodemopbouw voor het plangebied schematisch weergegeven (bron: Grondwaterplan Limburg).

<i>Geohydrologisch indeling</i>	<i>Diepte (m +NAP)</i>	<i>Formatie</i>	<i>Samenstelling & doorlatendheid</i>
Pleistocene deklaag	33+ tot 15+	Twenthe (Nuene Groep)	(Matig) fijne zanden, leem/klei inschakelingen, geringe waterdoorlatendheid
1 ^e watervoerend pakket	15+ tot 18-	Sterksel	(Matig) grove zanden en grind, goede waterdoorlatendheid
	18- tot 96-	Kedichem	Matig fijne en matig grove kleihoudende zanden, wisselende waterdoorlatendheid
1 ^e waterscheidende laag	96- tot 151-	Brunssum Klei	Zware klei doorsneden met bruinkollagen en fijne/grove grindhoudende zanden

De stromingsrichting van het grondwater is volgens de kaart van de Dienst Grondwaterverkenning TNO globaal noordoostelijk.

2.8 Verwachte bodemkwaliteit

2.8.1 Bodemkwaliteitskaart

Voor de locatie is de bodemkwaliteitskaart- en bodemfunctieklassenkaart (Sweco, 2019) van regio Limburg-Noord geraadpleegd. De verwachte bodemkwaliteit van de boven- voldoet aan de klasse Wonen en de ondergrond voldoet aan de klasse Landbouw/natuur.

2.8.2 PFAS

Voor onderhavige onderzoekslocatie is PFAS-bodemkwaliteitskaart (Sweco, 2020) van toepassing. Hieruit blijkt dat de boven- en ondergrond voldoen aan de klasse Landbouw/natuur.

2.8.3 Asbest

Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven gestaan, die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden ook geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Het onderzoeksterrein is voor zover bekend niet opgehoogd met bodemvreemde materialen, welke aanleiding zouden geven voor een verdenking op het voorkomen van asbest in de bodem en/of op het maaiveld.

Er kan geen uitspraak worden gedaan of in pandig asbesthoudende materialen zijn aangetroffen. Voorafgaande aan de sloop zal een in pandig asbestinventarisatie onderzoek moeten worden uitgevoerd.

3 Conclusie vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct aanliggende percelen vanaf de grens van het onderzoeksgebied tot aan 25 meter buiten het onderzoeksgebied.

Op basis van het vooronderzoek en de ligging van de onderzoekslocatie gelegen binnen het grondgebied van de gemeente Weert dient de onderzoekslocatie veelal als diffuus verdacht te worden bestempeld vanwege het toepassen van zinkassen/sintels als verhardingsmateriaal.

Naar aanleiding van voornoemde bevindingen is besloten om de onderzoekslocatie als diffuus verdacht te bestempelen.

Naar aanleiding van het vooronderzoek kan het terrein als onverdacht met betrekking tot asbest worden beschouwd. Om deze hypothese te bevestigen is toch een asbest onderzoek uitgevoerd. Een en ander staat beschreven in hoofdstuk 6.

3.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek wordt conform de NEN 5740:2023 strategie VED-HE-NL (11) uitgevoerd. Ondanks dat de onderzoekslocatie niet aan elkaar grenzen is besloten om de locatie als een geheel te beschouwen.

Er is gekozen voor een onderzoeksopzet, waarbij ter plaatse van de bodembeschermende voorzieningen (betonvloer) binnen de bebouwing, geen boringen worden geplaatst. Gezien de soort van opslag en activiteiten ter plaatse, is de kans dat de bodem verontreinigd is geraakt, gering. Daarnaast zijn de panden nog in gebruik ten behoeve woondoeleinden.

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden, indien het freatisch grondwater zich op minder dan 5,0 m -mv bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie het geval.

Hiertoe zullen enkele boringen tot onder het grondwatervniveau worden doorgezet om vervolgens met een peilbuis te kunnen worden afgewerkt.

In navolgende tabel is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Veldwerk- en analysestrategie St. Jozefslaan te Weert

<i>Oppervlakte onderzoekslocatie</i>	<i>Strategie</i>	<i>Aantal boringen</i>	<i>Aantal peilbuizen</i>	<i>Diepte in m -mv¹⁾</i>	<i>Aantal te analyseren meng-monsters</i>	<i>Analysepakket</i>
Circa 14.915 m ²	VED-HE-NL	23	3	0,0 - 0,5	6	NEN 5740:2023 grond
		5		0,0 - 2,0	4	NEN 5740:2023 grond
				0,0 - 5,0	3	NEN 5740:2023 grondwater
<i>Parameters analysepakketten</i>						
NEN 5740:2023 grond	Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PAK(10)VROM, som PCB's (7), minerale olie (GC), lutum, organische stof en droge stofgehalte.					
PFAS	PFAS(30) conform advieslijst RIVM, datum 12 juli 2019					
NEN 5740:2023 grondwater	Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen en naftaleen (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW), minerale olie (GC).					

4 Uitvoering van het onderzoek

4.1 Verantwoording veldwerk

Het verrichten van de boringen, het graven van inspectiegaten, het plaatsen van de peilbuis, het bemonsteren van grond en de zintuigelijke beoordelingen van de grondmonsters heeft plaatsgevonden op 6 en 14 maart 2025. De boringen en peilbuizen zijn handmatig geplaatst.

In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen en asbestinspectiegaten opgenomen.

- Boringen/inspectiegaten met de nummers 01 t/m 13 +11a zijn ter plaatse van de zuidelijke bouwblok geplaatst (zie bijlage 2.1).
- Boringen/inspectiegaten met de nummers 14 t/m 31 zijn ter plaatse van de noordelijke bouwblok geplaatst (zie bijlage 2.2).

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn geen directe wijzigingen aangetroffen voor het aanpassen van de onderzoeksopzet. Ter plaatse van de zuidelijke bouwblok is één extra boring geplaatst (11a) ter plaatse van de oprit voor de garage. Voornoemde boring is geplaatst daar in deze hoek veelal opslag van oud ijzer plaatsvond.

4.2 Grond

Bodemopbouw

De boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangetroffen bijmengingen per boring weergegeven.

Aangetroffen bijmengingen en diepte

Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Bijzonderheden
01	1,00	0,00 - 0,50	Zand	Brokken baksteen, zwak koolhoudend
02	1,25	0,00 - 0,40	Zand	Sporen baksteen, zwak koolhoudend
03	1,00	0,00 - 0,50 0,50 - 0,95	Zand Zand	Sporen kolen, zwak baksteenhoudend Sporen baksteen, sporen kolen
04	1,00	0,04 - 0,35	Zand	Matig kiezel houdend
07	1,00	0,00 - 0,55	Zand	Sporen baksteen
10	1,00	0,35 - 0,70	Zand	Zwak steenhoudend
11	1,00	0,35 - 0,85	Zand	Zwak baksteenhoudend
12	4,15	0,00 - 0,50	Zand	Matig koolhoudend
16	1,00	0,00 - 0,80	Zand	Sporen baksteen
18	1,00	0,00 - 0,45	Zand	Sporen baksteen
25	2,00	0,85 - 1,00	Zand	Zwak veenhoudend
28	2,00	1,10 - 2,00	Zand	Matig leemhoudend
31	4,20	0,00 - 0,50	Zand	Sporen baksteen

Monstersamenstelling

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grond(meng)monsters zijn samengesteld. Naar aanleiding van de visuele bevindingen zijn enkele aanvullende grondmengmonsters samengesteld en onderzocht.

Samenstelling grond mengmonsters en analyses

<i>Analyse-monster</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>Deelmonsters</i>	<i>Analysepakket</i>
01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50), 02 (0,00 - 0,40) 03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
02	0,04 - 0,35	04 (0,04 - 0,35)	Standaardpakket incl. lu/os
03	0,00 - 0,50	07 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
04	0,10 - 0,50	06 (0,30 - 0,50), 08 (0,10 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
05	0,15 - 0,85	10 (0,35 - 0,70), 11 (0,35 - 0,85) 11a (0,15 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
06	0,75 - 2,00	05 (0,75 - 1,15), 05 (1,15 - 1,50) 05 (1,50 - 2,00), 09 (0,75 - 1,20) 09 (1,20 - 1,65), 09 (1,65 - 2,00) 12 (0,75 - 1,00), 12 (1,00 - 1,50) 12 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
07	0,50 - 0,75	05 (0,50 - 0,75), 09 (0,50 - 0,75) 12 (0,50 - 0,75)	Standaardpakket incl. lu/os
08	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
09	0,00 - 0,50	14 (0,00 - 0,50), 15 (0,05 - 0,45) 17 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
10	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50), 18 (0,00 - 0,45) 31 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
11	0,50 - 2,00	23 (0,60 - 1,00), 23 (1,00 - 1,50), 23 (1,50 - 2,00) 31 (0,50 - 1,00), 31 (1,00 - 1,50), 31 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os
12	0,00 - 0,70	19 (0,35 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50) 22 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket incl. lu/os
13	0,00 - 0,50	24 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 30 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
14	0,10 - 0,65	25 (0,10 - 0,50), 27 (0,35 - 0,50), 28 (0,10 - 0,50) 29 (0,15 - 0,65)	Standaardpakket incl. lu/os
15	0,50 - 2,00	19 (0,50 - 1,00), 20 (0,70 - 1,00), 25 (1,00 - 1,20) 25 (1,20 - 1,50), 25 (1,50 - 2,00), 28 (1,10 - 1,50) 28 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket incl. lu/os

4.3 Grondwater

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de gemeten grondwaterstand, zuurgraad, troebelheid en elektrische geleidbaarheid. Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen bijzonderheden waargenomen.

Grondwater metingen

<i>Peilbuis</i>	<i>Filterstelling (m -mv)</i>	<i>Grondwaterstand (m -mv)</i>	<i>Zuurgraad (pH)</i>	<i>Geleidbaarheid (μS/cm)</i>	<i>Troebelheid* (NTU)</i>
01 (boring 12)	3,15-4,15	3,30	4.93	120	15
02 (boring 31)	3,20 - 4,20	2,25	4.95	755	15
03 (boring 23)	2,30 - 3,30	1,70	4.96	517	25

* De hoge troebelheidswaarde is te wijten aan fijne delen die door de filterbuis in de peilbuis terecht zijn gekomen en bemonsterd zijn. Dit kan leiden tot verhoogde concentraties van te bepalen stoffen.

4.4 Afwijkingen van de onderzoeksstrategie

Tijdens de uitvoering van het veldwerk is geen directe afwijking van de onderzoeksstrategie noodzakelijk gebleken.

5 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

5.1 Grond

De analyseresultaten van de grondmengmonsters worden in onderstaande tabel samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld, waarvan de concentraties minimaal hoger zijn dan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur vermeld in de Omgevingswet. Tevens is een indicatieve toetsing aan Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6. Voor de gebruikte terminologie en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 7.

Toetsingsresultaten grond

Nr.	Boring + bodemlaag (m -mv)	Parameters >LN	Verhoogde concentraties	Index	Toetsing Rbk/BAL Omgevingswet	Conclusie Bbk
Zuidelijk plangebied						
01	01, 02, 03 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	0.56 mg/kg ds		WO	Landbouw/natuur
02	04 (0,04 - 0,35)					Landbouw/natuur
03	07, 09 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] PCB (som 7)	0.64 mg/kg ds 36 mg/kg ds 5.3 ug/kg		WO WO WO	Klasse wonen
04	06, 08 (0,10 - 0,50)	PAK 10 VROM	3.437 mg/kg		WO	Klasse wonen
05	10, 11, 11a (0,15 - 0,85)					Landbouw/natuur
06	05, 09, 12 (0,75 - 2,00)					Landbouw/natuur
07	05, 09, 12 (0,50 - 0,75)					Landbouw/natuur
08	12 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Koper [Cu] Zink [Zn]	0.54 mg/kg ds 33 mg/kg ds 70 mg/kg ds		WO IND WO	Klasse industrie
Noordelijk plangebied						
09	14, 15, 17 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	0.38 mg/kg ds		WO	Landbouw/natuur
10	16, 18, 31 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd]	0.69 mg/kg ds		WO	Landbouw/natuur
11	23, 31 (0,50 - 2,00)					Landbouw/natuur

<i>Nr.</i>	<i>Boring + bodemlaag (m -mv)</i>	<i>Parameters >LN</i>	<i>Verhoogde concentraties</i>	<i>Index</i>	<i>Toetsing Rbk/BAL Omgevingswet</i>	<i>Conclusie Bbk</i>
12	19, 20, 21, 22 (0,00 - 0,70)	Cadmium [Cd] Lood [Pb]	0.42 mg/kg ds 35 mg/kg ds		WO WO	Landbouw/natuur
13	24, 26, 30 (0,00 - 0,50)	Cadmium [Cd] Kwik [Hg] Lood [Pb]	0.54 mg/kg ds 0.19 mg/kg ds 38 mg/kg ds		WO WO WO	Klasse wonen
14	25, 27, 28, 29 (0,10 - 0,65)					Landbouw/natuur
15	19, 20, 25, 28 (0,50 - 2,00)					Landbouw/natuur

5.2 Grondwater

De analyseresultaten van de grondwatermonsters staan in onderstaande tabel samengevat. De grondwaterresultaten zijn getoetst aan de “signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering”, welke opgenomen zijn in het Aanvullingsbesluit bodem.

tabel weergegeven (waarbij de signaleringsparameters gelijk zijn aan de voormalige interventiewaarden).

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6.

Toetsingsresultaten grondwater

<i>Nr.</i>	<i>Parameters > Signaleringsparameters</i>	<i>Conc.</i>	<i>Conclusie Omgevingswet</i>
PB01-1-1	-		Geen overschrijdingen van de signaleringsparameters
PB02-1-1	-		Geen overschrijdingen van de signaleringsparameters
PB03-1-1	-		Geen overschrijdingen van de signaleringsparameters

5.3 Disclaimers

De monstervoorbehandeling en chemische analyses zijn conform de van toepassing zijnde (NEN) normen uitgevoerd. Uit de analysecertificaten blijkt dat er afwijkingen zijn geconstateerd in het analyseproces betreffende.

- Grondmengmonster 03 heeft een verhoogde concentratie PCB vanwege een storende component.
- Voor het overige zijn er geen afwijkingen geconstateerd tijdens het analyse-proces.

5.4 Interpretatie van de onderzoeksresultaten

Naar aanleiding van het aantal geplaatst boringen en de visuele bevindingen zijn een 15-tal grondmengmonsters samengesteld en analytisch onderzocht op het NEN-5740 pakket voor grond.

Zuidelijk perceel (boring 01 t/m 13 + 11a)

De boven- en ondergrond van de alhier geplaatste boringen is analytisch onderzocht in een 8-tal grondmengmonsters.

Bovengrond

De bovengrond van de boringen is analytisch onderzocht in een 6-tal grondmengmonsters (nrs. 01 t/m 05 en 08). Uit de resultaten van deze vijf grondmengmonsters blijkt, dat diverse concentraties zware metalen, PAK en/of PCB de normwaarden overschrijden, doch niet de bodemindex of normwaarde sterk verontreinigd.

Op basis van een indicatieve toetsing kan de bovengrond deels als klasse industrie (MM 08), deels als klasse wonen (MM 03 en MM 04) en deels als klasse Landbouw/natuur (MM 01, MM 02 en MM 05) worden bestempeld.

Ondergrond

De ondergrond c.q. onderlagen zijn analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 06 en 07. Uit de resultaten van beide grondmengmonsters blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de normwaarden overschrijden. Op basis van een indicatieve toetsing kan de ondergrond van dit perceel (vanaf 0,5 m -mv) als klasse Landbouw/natuur worden bestempeld.

Noordelijk perceel (boring 14 t/m 31)

De boven- en ondergrond van de alhier geplaatste boringen is analytisch onderzocht in een 7-tal grondmengmonsters.

Bovengrond

De bovengrond van de boringen is analytisch onderzocht in een 5-tal grondmengmonsters (nrs. 09, 10, 12, 13 en 14). Uit de resultaten van deze vijf grondmengmonsters blijkt, dat lichte overschrijdingen met cadmium, lood of zink worden aangetroffen welke de normwaarden overschrijden, doch niet de bodemindex of normwaarde sterk verontreinigd.

Op basis van een indicatieve toetsing kan de bovengrond deels als klasse wonen (MM 13) en deels als klasse Landbouw/natuur (MM 09, MM10, MM 12 en MM 14) worden bestempeld.

Ondergrond

De ondergrond c.q. onderlagen zijn analytisch onderzocht in de grondmengmonsters MM 11 en 15. Uit de resultaten van beide grondmengmonsters blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de normwaarden overschrijden.

Op basis van een indicatieve toetsing kan de ondergrond van dit perceel (vanaf 0,5 m-mv) als klasse Landbouw/natuur worden bestempeld.

Grondwater

Uit de resultaten blijkt, dat in alle drie de watermonsters geen van de onderzochte parameters de signaleringparameters overschrijden.

6 Verkennend asbestonderzoek

Naar aanleiding van de bevindingen van het vooronderzoek is een aanvullend asbestonderzoek uitgevoerd, dit onderzoek is uitgevoerd conform NEN 5707.

6.1 Onderzoeksstrategie

<i>Oppervlakte Locatie</i>	<i>Strategie</i>	<i>Aantal Inspectiegaten (0,3 x 0,3 x 0,5 m)</i>	<i>Aantal gaten doorboren tot 2,0 m -mv</i>	<i>Aantal te analyseren mengmonsters</i>	<i>Analysepakket</i>
Circa 14.915 m ²	ONV	17	7	2	Asbest in grond

6.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de maaiveldinspectie op 6 maart 2025 zijn aan het aardoppervlak geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Ter plaatse van het te onderzoeken perceel zijn een 20-tal inspectiegaten gegraven.

De inspectiegaten hebben een omvang van circa 30 cm x 30 cm. Visueel zijn tijdens de beoordeling van de uitkomende grond geen specifieke asbest verdachte materialen aangetroffen.

6.3 Asbest in fijne fractie

Van de (fijne) fractie van de verdachte lagen uit de inspectiegaten zijn een 4-tal mengmonsters samengesteld. In een daarvoor geaccrediteerd laboratorium zijn 3 grondmengmonsters onderzocht op het gehalte aan asbest. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 5. De analyseresultaten zijn in navolgende tabel samengevat.

Asbestconcentratie in de fijne fractie

<i>MM</i>	<i>Deelmonsters (m -mv)</i>	<i>Gemeten gehalte (serpentijn) (mg/kg ds)</i>	<i>Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)</i>	<i>Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)</i>	<i>Fractie (mm)</i>	<i>Hechtgebonden</i>
AB 01 (Grond)	01, 02, 03 (0, 0 - 0,5)	<2	<2	<2	-	-
AB 03 (Grond)	16 en 18 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	-	-
AB 04 (Grond)	25, 27, 28, 29 (0,15 - 0,5)	<2	<2	<2	-	-

Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt dat in geen van de inspectiegaten de toetsingswaarde voor nader onderzoek naar asbest (van 50 mg/kg ds) wordt overschreden. Er is dan ook geen sprake van een bodemverontreiniging met asbest.

7 Conclusie bodemonderzoek

Aelmans Milieu heeft een verkennend bodemonderzoek inclusief asbest op Sint Jozefslaan te Weert verricht. Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek betreft de beoogde nieuwbouw ter plaatse. Hiertoe zullen de bestaande bouwblokken worden gesloopt en vervangen worden door nieuwbouw.

Het veldwerk is uitgevoerd zoals omschreven in de onderzoeksstrategie voor het verkennend bodem- en asbestonderzoek conform de NEN 5740:2023 en NEN 5707+C2/NEN 5897+C1:2016+C2:2017.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de richtlijnen zoals beschreven in de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", bijbehorende protocollen en verwijzingen.

Zuidelijke deelgebied

De bovengrond van het zuidelijkste deelgebied is licht verontreinigd met enkele zware metalen, PAK en/of PCB. De aangetroffen overschrijdingen zijn van dien aard dat deze variëren van klasse industrie tot klasse Landbouw/natuur. Voornoemde lichte overschrijdingen vormen geen belemmeringen voor de beoogde herinrichting van het perceel.

In de ondergrond c.q. onderlagen worden geen overschrijdingen aangetroffen, voornoemde bodemlagen kunnen als klasse Landbouw/natuur worden bestempeld.

Noordelijke deelgebied

De bovengrond van het noordelijkste deelgebied is licht verontreinigd met enkele zware metalen. De aangetroffen overschrijdingen zijn van dien aard dat deze variëren van klasse wonen tot klasse Landbouw/natuur. Voornoemde lichte overschrijdingen vormen geen belemmeringen voor de beoogde herinrichting van het perceel.

In de ondergrond c.q. onderlagen worden geen overschrijdingen aangetroffen, voornoemde bodemlagen kunnen als klasse Landbouw/natuur worden bestempeld.

Grondwater

Uit de resultaten van het grondwater blijkt, dat in alle drie de peilbuizen c.q. watermonsters geen overschrijdingen worden aangetroffen van de signaleringsparameters.

7.1 Toetsing hypothesen

Grond en grondwater

De hypothese “diffuus-verdacht” wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd. De aangetroffen lichte overschrijdingen zijn van dien aard dat deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen opleveren voor de beoogde bouwplannen en het gebruik ten behoeve van woondoeleinden.

Asbest

Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuigelijk en het analytisch onderzoek kan de hypothese “onverdacht” met betrekking tot asbest worden bevestigd.

7.2 Resumé

Naar aanleiding van de visuele en analytische bevindingen zijn er geen directe belemmeringen met betrekking tot het verkrijgen van een omgevingsvergunning, één en ander ligt echter ter beoordeling aan het bevoegd gezag.

Wanneer meer dan 25 m³ grondverzet gaat plaatsvinden, ook al is de grond niet sterk verontreinigd, dan dient een graafmelding verricht te worden in het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

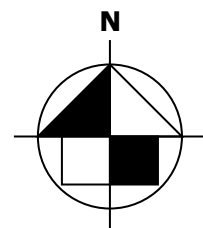
Dit bodemonderzoek is gebaseerd op een steekproefregime. Eventueel aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Bijlage 1 Ligging onderzoekslocatie

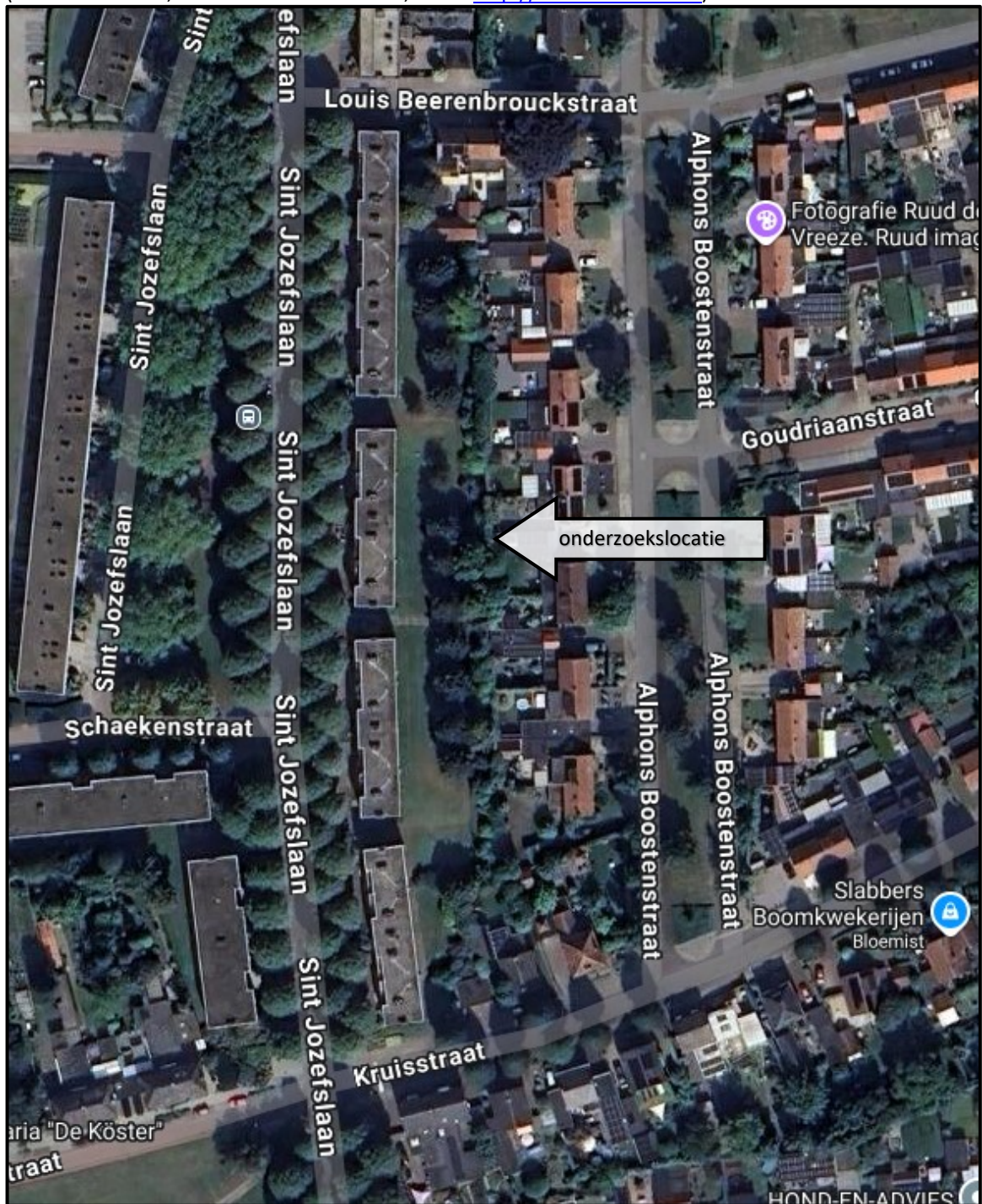
(RD-Coördinaten, X: 176970 en Y: 361846; bron: <http://www.kadaster.nl>)



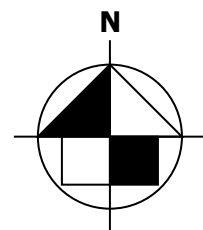
Bron: Google Maps



(RD-Coördinaten, X: 177003 en Y: 361556; bron: <http://www.kadaster.nl>)



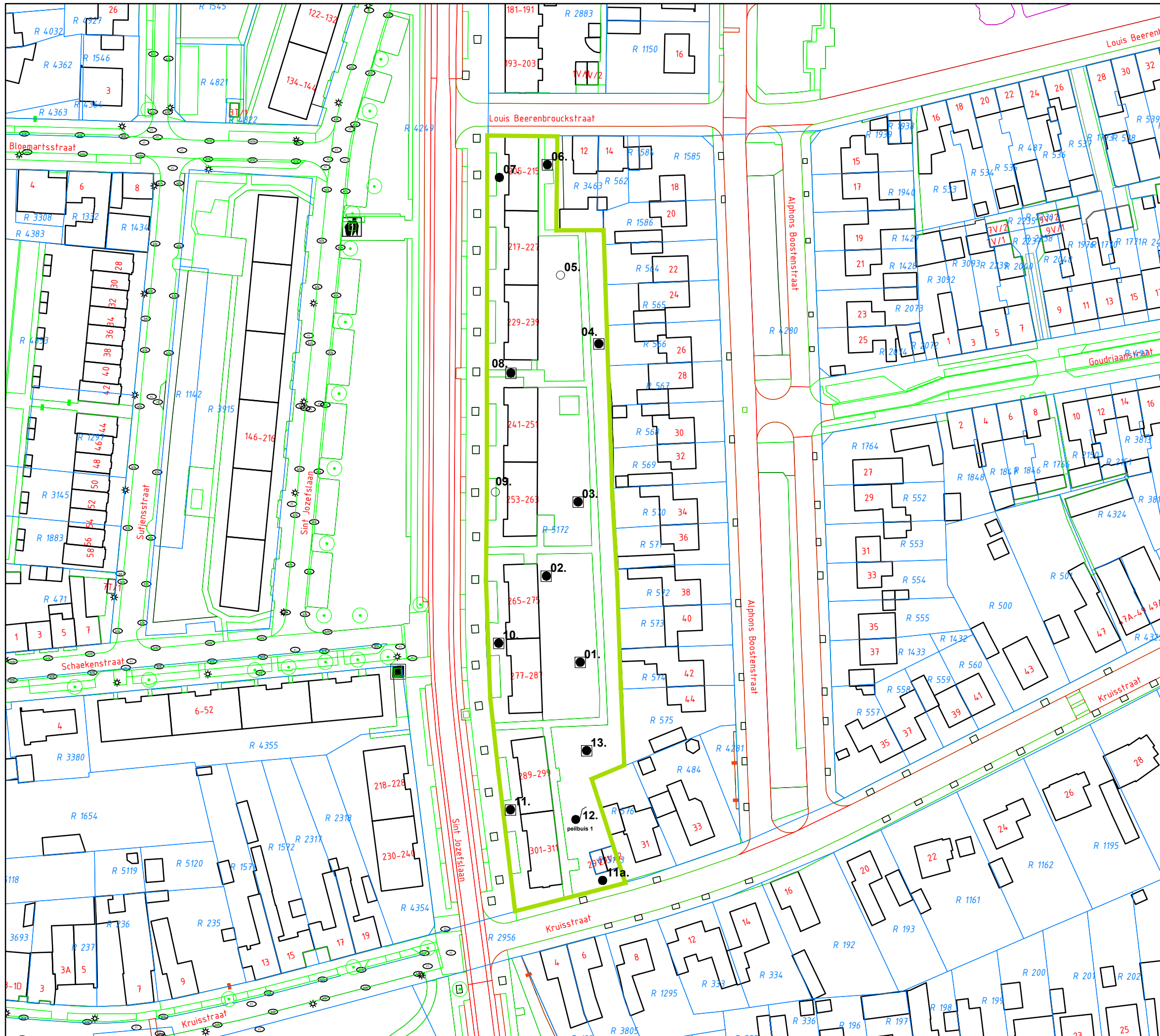
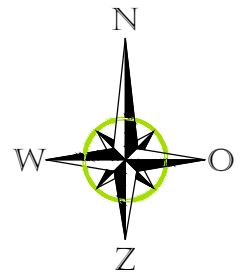
Bron: Google Maps





Bijlage 2 Locatieoverzicht met monsternamepunten

Bijlage 2.1



LEGENDA

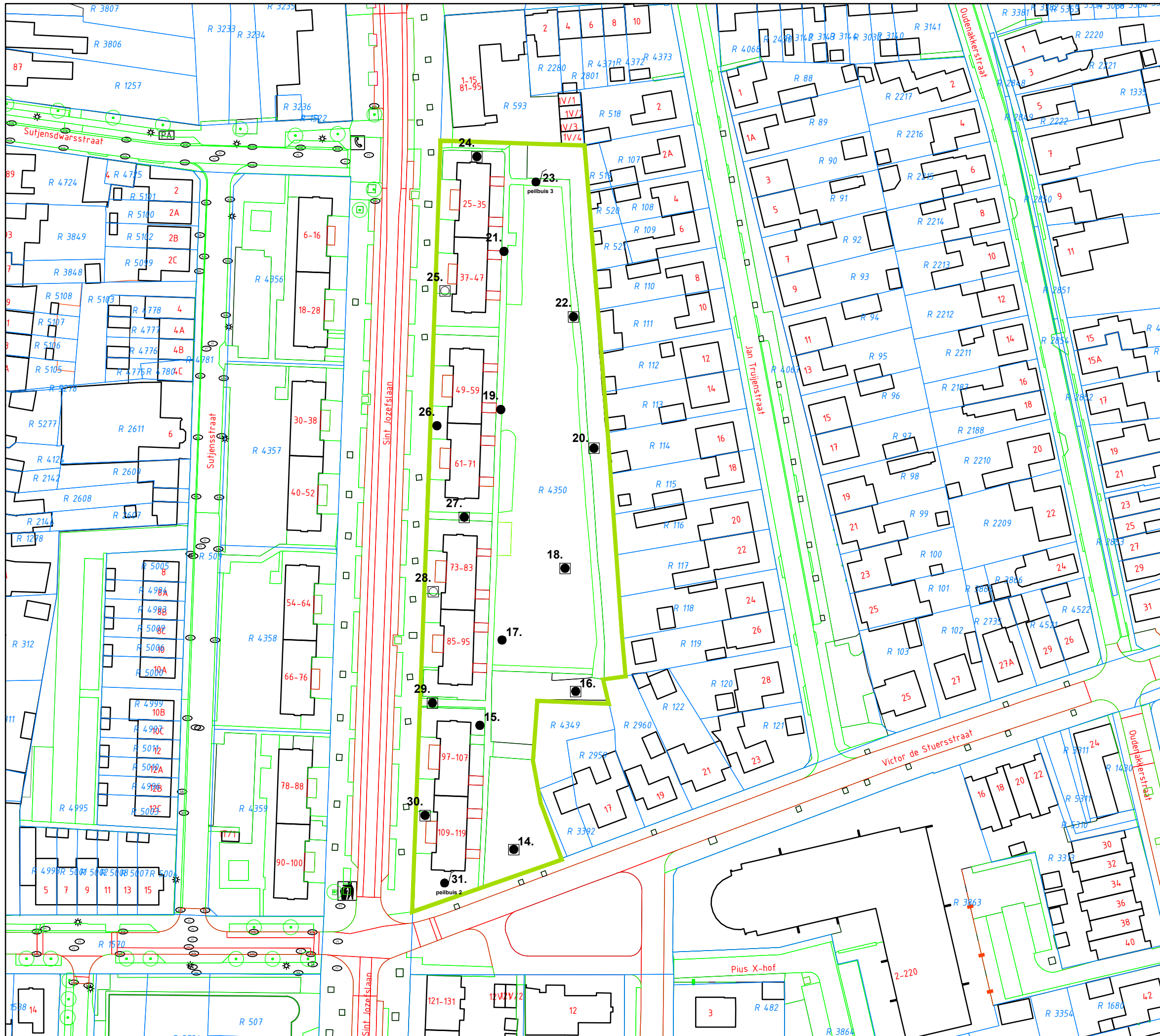
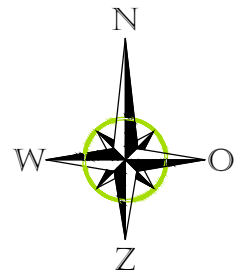
- onderzoekslocatie
- 01. boorpunt 0,0 - 1,0 m -mv
- 05. boorpunt 0,0 - 2,0 m -mv
- Asbestinspectiegat
- 12. boorpunt 0,0 - 5,0 m -mv afgewerkt met een peilbuis
- 1 bebouwing
- ✳ gras
- ▨ oprit
- ▲ 1



aelmans
 Kerkstraat 4 6367 JE Voerendaal T. 045-575 32 55 F. 045-575 15 09 E. info@aelmans.com
 Kerkstraat 2 6095 BE Baexem T. 0475-45 92 60 F. 0475-45 92 82 I. www.aelmans.com

Oprachtgever	BAM Wonen BV				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	St. Jozefslaan te Weert				
Projectnummer	AMV241500				
Datum	08-04-2025	A:	-	B:	-
Getekend	HWO	Schaal	1:1000	Formaat	A3

Bijlage 2.2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- 01. boorpunt 0,0 - 1,0 m -mv
- 05. boorpunt 0,0 - 2,0 m -mv
- Asbestinspectiegat
- 23. boorpunt 0,0 - 5,0 m -mv afgewerkt met een peilbuis
- 1 bebouwing
- ✻ gras
- ▤ oprit
- 1. ↗



Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T. 045-575 32 55
F. 045-575 15 09
E. info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T. 0475-45 92 60
F. 0475-45 92 82
I. www.aelmans.com

Oprachtgever	BAM Wonen BV				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	St. Jozefslaan te Weert				
Projectnummer	AMV241500				
Datum	08-04-2025	A:	-	B:	-
Getekend	HWO	Schaal	1:1000	Formaat	A3



Bijlage 3 Veldwerkformulieren

Projectnummer	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan te Weert
Locatie-adres	Sint Jozefslaan te Weert
Opdrachtgever	3400 - BAM Wonen BV
Contactpersoon	mevrouw N. Ferreira
Projectleider	de heer G.A.P. Hamers
Projectmedewerker	Hans Wolfs
Onderaannemer	
Projectdatum	* 21-02-2025

Opdracht

Beoordelingskader delete wat nvt	Op locatie aantonen verontreinigingen	Op locatie afbakenen verontreinigingen	Op saneringslocatie aantonen verontreinigingen	Monitoring bij ondergrondse tanks of bodemenergie
Aard van het werk delete indien nvt	<input type="checkbox"/> VBO	<input checked="" type="checkbox"/> VBO-A	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/>
Aard van verontreiniging delete indien nvt	Zware metalen	Organisch	Asbest	
Aard/locatie werk delete indien nvt	Kadastraal perceel *	Langs de weg	Mechanisch boren	Op/langs water
Soort opdracht delete indien nvt	Offerte plus Opdracht *	Schriftelijke bevestiging	Raam overeenkomst	
Aanwezige info delete indien nvt	KLIC kaart(en)	Tekening(en)	Onderzoeksopzet: Historie /locatieinfo / grond / grondwater / waterbodem /asbest	
Contactpersoon op locatie naam en tel.				

Veiligheidsaspecten

Aspect	Specificatie	Beheersmaatregelen
Zware metalen verontreiniging	Bijvoorbeeld Zn, Cu, Pb, Ni, Cd *	- Verstuiven beperken door nat te maken - Lichaam bedekkende kleding dragen: - Werkkleding en handschoenen - FP3 masker
Organische componenten	Bijvoorbeeld PAK, OCB, PCB, BTEXN, minerale olie	- PID - Halfgelaatmasker met bruin filter - Werkkleding en handschoenen
Asbest	Afhankelijk van blootstellingsrisico	- Gespecificeerd op formulier Asbest in grond 1
Werken langs de weg	Op of naast rijbaan, Berm / fietspad / voetpad Binnen-/buiten bebouwde kom *	- Veiligheidskleding - Verkeersregelaars - Bebording aan begin en eind
Werken op/langs water	Monsterneming vanuit de boot vanuit het water, vanaf de oever	- Werken in tweetallen - Dragen reddingsvest - Boot met platte bodem - Boot afmeren t.p.v. bemonstering - Let op overige scheepvaart - Let op weersomstandigheden
Mechanisch boren	Met mechanische boorstelling, minigraver, Dando	- Gehoorbescherming - Veiligheidschoenen - Werkhandschoenen - Veiligheidshelm - Veiligheidsbril

Uitvoering				
<input checked="" type="checkbox"/> Conform offerte	<input type="checkbox"/> Gespecificeerd	<input type="checkbox"/> BRL afwijkend	<input type="checkbox"/> NEN afwijkend	<input type="checkbox"/> Anders
Toelichting:				

Onafhankelijkheid				
Het veldwerk is onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000 - 2000 - 2100 - 6000 en de daarbij horende protocollen waarbij gebruik gemaakt is van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit Bodemkwaliteit artikel 17 hieraan stelt.				
De erkende veldwerker heeft het mandaat om wijzigingen op het plan in de uitvoering van het veldwerk door te voeren wanneer hierover met de projectleider overlegd is en daar overeenstemming over is.				
Het analyserend laboratorium SGS Environmental Analytics voert de analyses onafhankelijk uit van de opdrachtgever.				
Trigram veldwerker	Paraaf Foto's	conform Status* norm	Datum Begintijd Eindtijd	
Hans Wolfs	HW X	(ja) / nee E / A / S	06/03	14/03
Florian Pieters	FP	(ja) / nee E / A / S	06/03	
S Kerckhoffs	SK	(ja) / nee E / A / S	14/03	
		ja / nee E / A / S		

* Status: Erkend veldwerker / Assistent / Stagiaire

Asbest in grond BRL SIKB 2000 v7.0 protocol 2018 v7.0

Documentkenmerk: AMV241500.005

Projectnummer	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan te Weert
Locatie-adres	Sint Jozefslaan te Weert
Opdrachtgever	3400 - BAM Wonen BV
Contactpersoon	mevrouw N. Ferreira
Projectleider	de heer G.A.P. Hamers
Onderaannemer	

Locatiegegevens					
Nadere omschrijving	2 Bouwblokken				
Deelgebieden	LD				
Verwachte situatie	<input checked="" type="checkbox"/> asbest in grond	<input type="checkbox"/> asbest in puin	Conc. asbest (mg/kgds):	<input type="checkbox"/> < 100	<input type="checkbox"/> > 100
Stroken maaiveldinsp.	X-richting:	Y-richting:	Plaats en diepte gaten 30x30 sleuven:	<input type="checkbox"/> o.b.v. offerte	<input type="checkbox"/> zie tekening
Soort onderzoek	<input checked="" type="checkbox"/> VBO	<input type="checkbox"/> NO	Onderzoek norm	<input type="checkbox"/> NEN5707	<input type="checkbox"/> NEN5897

VEILIGHEIDSPLAN Asbest in bodem	
<input type="checkbox"/> blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal:	<ul style="list-style-type: none"> - Wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen - Wegwerp handschoenen - Tape - Stickers "voorzichtig, bevat asbest" - Veiligheidshelm (indien nabij kraan)
<input type="checkbox"/> blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	<ul style="list-style-type: none"> - Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond)
<input type="checkbox"/> blootstellingsverwachting > MTR	
Standaard veiligheidsmateriaal plus:	<ul style="list-style-type: none"> - Start-werk bespreking indien inzet inhuur partijen - Bevochtigingsmateriaal, markeringslint, afdek/inpak materiaal - Wegwerp overall - FP3 filter adembescherming (indien noodzaak is aangetoond) - 3-traps sanitair unit (indien noodzaak (<10% bodemvocht) is aangetoond) - Overdrukcabine op laadschop of kraan indien niet inzetbaar dan PBM
<ul style="list-style-type: none"> - indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003 - instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 400 	

Aanvullende instructies:

Te gebruiken materialen specificeren (normvereiste):
 Minimaal spade, meetlint, zeef 20 mm en weegschaal

Uitvoeringsdatum	06 + 14 maart 2025					
Periode van werkzaamheden	Aanvang	8 ³⁰ -			Einde	15 ³⁰
Omvang inspectie	<input checked="" type="checkbox"/> Gehele locatie ($<100 \text{ cm}^2 \text{ asbest/m}^2$)		<input type="checkbox"/> Vakken 5x5 m ($>100 \text{ cm}^2 \text{ asbest/m}^2$)			
Weersomstandigheden	Zicht			Neerslag		
	<input checked="" type="checkbox"/> Bewolking < 50 m	<input type="checkbox"/> > 50 m	<input type="checkbox"/> Geen	<input type="checkbox"/> < 10 mm	<input type="checkbox"/> 10 mm	>
Ingeschat percentage maaiveld (%)	vegetatie	puin	half verharding	verharding	plassen water	anders
	75 %	%	%	%	%	%
Vegetatie verwijderd?	<input type="checkbox"/> Neen	<input type="checkbox"/> Ja, methode:				
Inspectie-efficiency (%)	<input type="checkbox"/> < 50%	<input checked="" type="checkbox"/> 50-70%	<input type="checkbox"/> 70-90%	<input type="checkbox"/> 90-100%		

Resultaten visuele inspectie bovengrond en maaiveld

(Vindplaatsen aangeven op kaart, eventuele extra soorten asbest bijschrijven)

Geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld

nr	terreindeel	Soort (plaat buis scherf):	Vermoedelijke herkomst	Hecht / niet hecht	Gewicht (gram):	Monster code	Bar code
Onderzoeksopzet aangepast		<input type="checkbox"/> neen	<input type="checkbox"/> ja, omdat:				

BRL SIKB 2018 v7.0: Monsters Verkennend onderzoek (gaten aangeven op kaart)

BRL SIKB 2018 v7.0: Monsters Nader onderzoek (sleuven en raster aangeven op kaart)

Gat of sleuf nummer	L x B (m)	Traject (m-nv)	Aantal stukken asbest	Massa asbest >20 mm (gram)	Type asbest (plaat/buis/ scherf)	Massa grove fractie >20 mm (kg) op zeef	Massa fijne fractie <20 mm (kg) door zeef alleen bij proefgaten	Dichtheid 1,4-1,5 veen 1,6-1,8 leem 1,7-1,9 zand	Vocht gehalte (%)	Monster code grove fractie	Monster code fijne fractie	NEN5707 / NEN 5897	Opmerkingen
	20 x inspectiegat 30 x 30 ↓												
	01 02 03 04 06 08 10 11 13 14 16 18 20 22 24 25 27 28 29 30												
AB01	01 02 03 (0,0-0,5)												NEN-5896 grond
AB02	8-10 11												Niet onderzocht
AB03	16+18 (0,0-0,5)												NEN-5896 grond
AB04	25-27-28-29 (15-501)												NEN-5896 grond



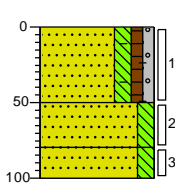
Bijlage 4 Boorstaten

Boring:

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

01

6-3-2025
0,30
0,30
177021,01
361521,41



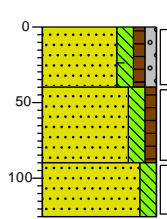
- 0 tegel
- ▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, brokken baksteen, zwak koolhoudend, Schep
- 50
- ▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
- 80
- 100 Zand uiterst fijn, matig siltig, bruinbeige

Boring:

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

02

6-3-2025
0,30
0,30
177023,41
361528,81



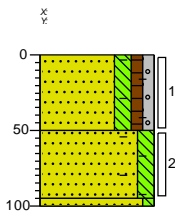
- 0 gazon
- ▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen baksteen, zwak koolhoudend, donkerbruin, Grind
- 40
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
- 90
- 125 Zand uiterst fijn, matig siltig, bruinbeige

Boring:

Datum:

03

6-3-2025
177015,58
361522,23



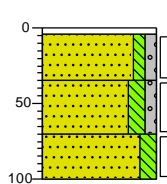
- 0 tegel
- ▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen kolen, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Schep, Grind
- 50
- ▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, sporen baksteen, sporen kolen, donkerbruin
- 95
- 100 Zand uiterst fijn, zwak siltig, cremebeige

Boring:

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

04

6-3-2025
0,30
0,30
177020,01
361526,43



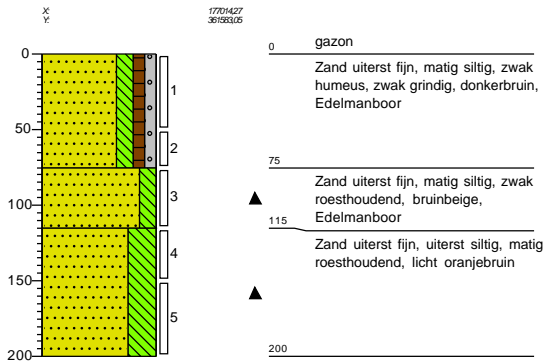
- 0 tegel
- ▲ Zand uiterst fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig kiezelhoudend, lichtbruin
- 35
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin
- 70
- 100 Zand uiterst fijn, matig siltig, lichtbruin

Boring:

05

Datum:

6-3-2025



Boring:

06

Datum:

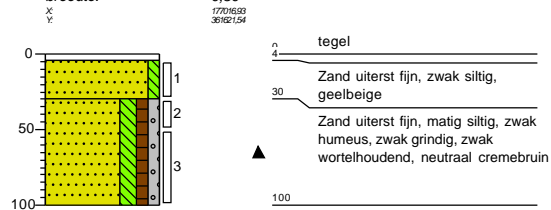
6-3-2025

lengte:

0,30

breedte:

0,30

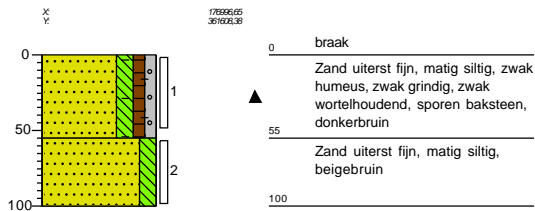


Boring:

07

Datum:

6-3-2025



Boring:

08

Datum:

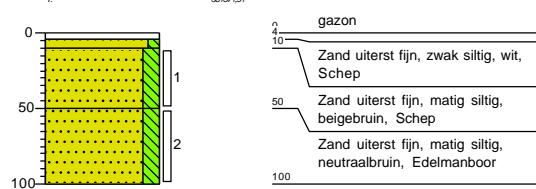
6-3-2025

lengte:

0,30

breedte:

0,30



Boring:

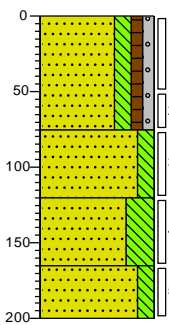
09

Datum:

6-3-2025

X
Y

179565,40
361546,22



- 0 braak
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin
- 75
- Zand uiterst fijn, matig siltig, cremebeige
- 120
- Zand uiterst fijn, uiterst siltig, matig roesthoudend, licht oranjebruin
- ▲ 165
- Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
- 200

Boring:

10

Datum:

6-3-2025

lengte:

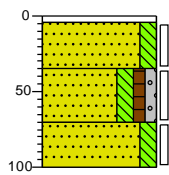
0,30

breedte:

0,30

X
Y

179565,95
361473,63



- tegel
- 4
- Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
- 35
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak steenhoudend, donkerbruin
- ▲ 70
- Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
- 100

Boring:

11

Datum:

6-3-2025

lengte:

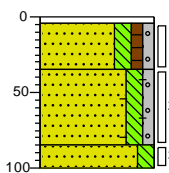
0,30

breedte:

0,30

X
Y

179565,91
361482,21



- tegel
- 4
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, cremebruin
- 35
- Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
- ▲ 85
- Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
- 100

Boring:

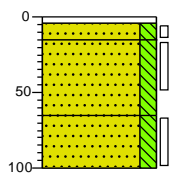
11a

Datum:

6-3-2025

X
Y

179542,7
361481,70



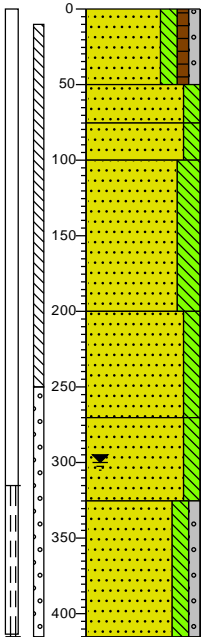
- braak
- 4
- Zand uiterst fijn, matig siltig, cremebeige
- 15
- Zand uiterst fijn, matig siltig, donkerbruin
- 65
- Zand uiterst fijn, matig siltig, cremebeige
- 100

Boring:

12

Datum:

6-3-2025



0	gazon
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig koolhoudend, donkerbruin
50	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, donkerbruin
75	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
100	
	Zand uiterst fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht cremegeel
▲	
200	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, licht grijscreme
270	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, licht witgrijs
325	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak grindig, lichtgrijs
415	

Boring:

13

Datum:

6-3-2025

lengte:

0,30

breedte:

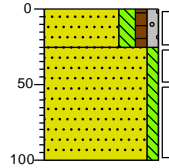
0,30

X

17707,82

Y

36143,70



0	gazon
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
25	
	Zand uiterst fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
100	

Boring:

14

Datum:

6-3-2025

lengte:

0,30

breedte:

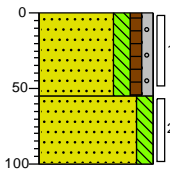
0,30

X

17725,43

Y

36178,18



0	gazon
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲	
55	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beige-creme
100	

Boring:

15

Datum:

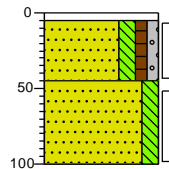
6-3-2025

X

17709,57

Y

36181,58



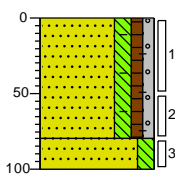
0	tegels
	Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
45	
	Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
100	

Boring:

16

Datum:
lengte:
breedte:

6-3-2025
0,30
0,30
177012,90
361815,02



0 gazon
▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, sporen baksteen, donker grijsbruin
80
100 Zand uiterst fijn, matig siltig, neutraal beigebruin

Boring:

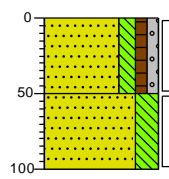
17

Datum:

6-3-2025

X
Y

177022,99
361837,01



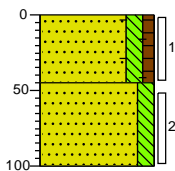
0 gazon
▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Drillboor
50
▲ Zand uiterst fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
100

Boring:

18

Datum:
lengte:
breedte:

6-3-2025
0,30
0,30



0 gazon
▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker cremebruin
45
Zand uiterst fijn, matig siltig, geelbeige
100

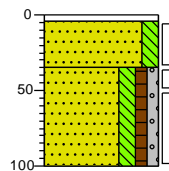
Boring:

19

Datum:
lengte:
breedte:

14-3-2025
0,30
0,30
177037,98
361921,43

X
Y



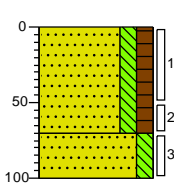
▲ tegel
2
Zand uiterst fijn, matig siltig, geelcreme
35
▲ Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
100

Boring:

20

Datum:
lengte:
breedte:

14-3-2025
0,30
0,30
17703892
36191271



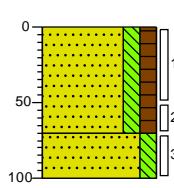
0 gazon
Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲
70
Zand uiterst fijn, matig siltig, beigegeel
100

Boring:

21

Datum:
lengte:
breedte:

14-3-2025
0,30
0,30
17702734
36192649



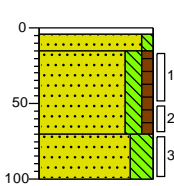
0 gazon
Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲
70
Zand uiterst fijn, matig siltig, beigegeel
100

Boring:

22

Datum:
lengte:
breedte:

14-3-2025
0,30
0,30
17702687
36192229



0 tegel
15 Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijswit, Schep
▲
70 Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep
▲
100 Zand uiterst fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, geelbeige

Boring:

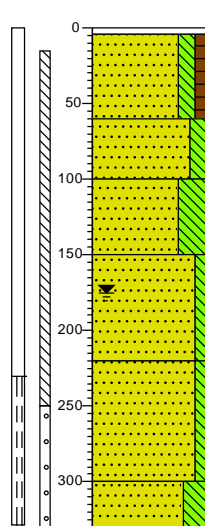
23

Datum:

6-3-2025

X
Y

17702763
36192659



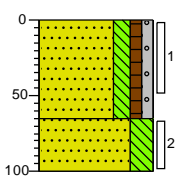
0 gazon
2 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
▲
60 Zand uiterst fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal beigegeel, Edelmanboor
▲
100 Zand uiterst fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, neutraal beigeoranje, Edelmanboor
▲
150 Zand uiterst fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Edelmanboor
220 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beige grijs, Edelmanboor
300 Zand uiterst fijn, sterk siltig, cremebeige
330

Boring:

24

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

14-3-2025
0,30
0,30
177010,85
361977,18



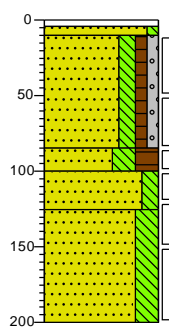
0 tuin
Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲
65
Zand uiterst fijn, sterk siltig, oranjebeige
100

Boring:

25

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

14-3-2025
0,30
0,30
176982,12
361988,43



0 tegel
4
10 Zand uiterst fijn, zwak siltig, grijswit
Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig wortelhoudend, donkerbruin
▲
85
100 Zand uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak veenhoudend, donker zwartbruin
125
Zand uiterst fijn, matig siltig, roodbruin
Zand uiterst fijn, sterk siltig
200

Boring:

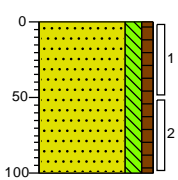
26

Datum:

14-3-2025

X
Y

176982,25
361988,18



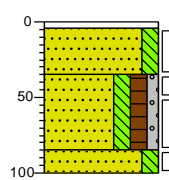
0 tuin
Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
▲
100

Boring:

27

Datum:
lengte:
breedte:
X
Y

14-3-2025
0,35
0,30
177010,42
361977,57



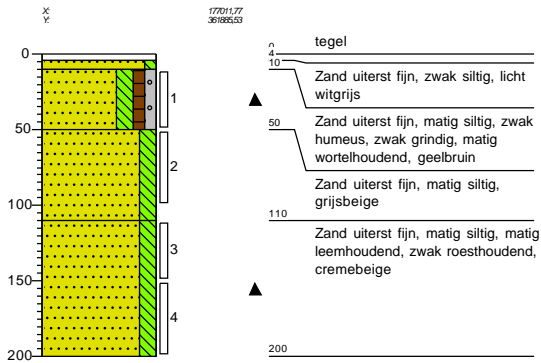
0 tegel
4
35 Zand uiterst fijn, matig siltig, grijsgeel
▲
85
100 Zand uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak wortelhoudend, donkerbruin
Zand uiterst fijn, matig siltig, cremebeige

Boring:

28

Datum:

14-3-2025



Boring:

29

Datum:

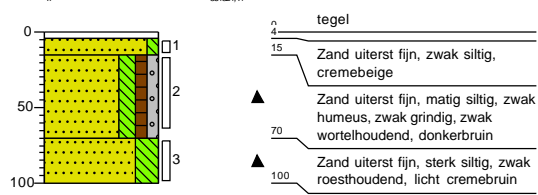
14-3-2025

lengte:

0,30

breedte:

0,30

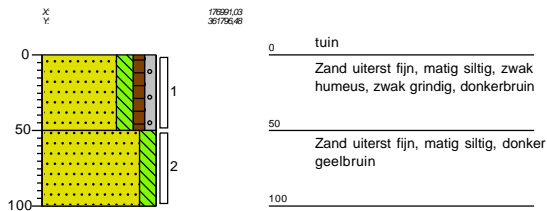


Boring:

30

Datum:

14-3-2025

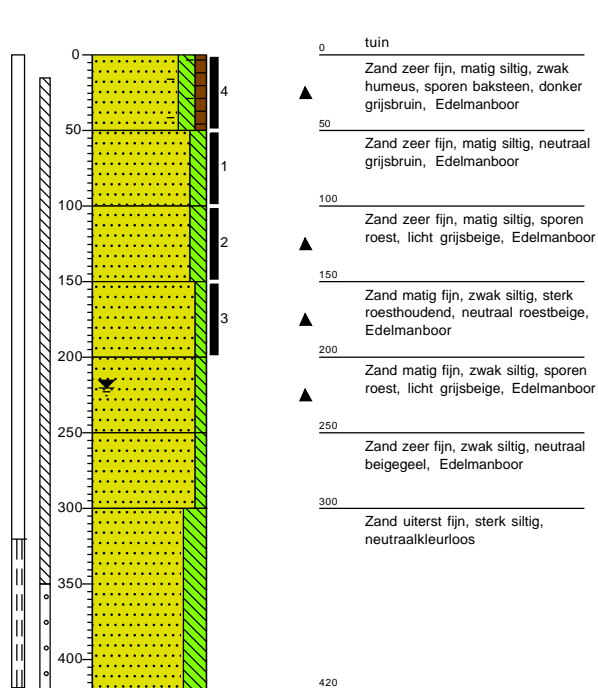


Boring:

31

Datum:

6-3-2025





Bijlage 5 Analysecertificaten

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : VBO Sint Jozefslaan, Weert
Uw projectnummer : AMV241500
SGS rapportnummer : 14255835, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMV241500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

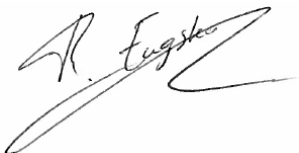
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 01 (0-50) 02 (0-40) 03 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	02 04 (4-35)					
003	Grond (AS3000)	03 07 (0-50) 09 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	04 06 (30-50) 08 (10-50)					
005	Grond (AS3000)	05 10 (35-70) 11 (35-85) 11a (15-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.1	93.3	88.0	88.5	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	<0.2	2.4	1.6	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.1	3.7	7.2	3.1	4.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	28	<20	34	24	23
cadmium	mg/kgds	S	0.56	<0.2	0.64	0.28	0.28
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	9.7	<5	13	8.8	14
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	<10	36	18	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	4.6	<4	<4
zink	mg/kgds	S	58	<20	46	26	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.07	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.16	<0.01	0.14	0.82	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.07	0.69	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	0.06	0.48	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	0.04	0.25	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	<0.01	0.06	0.56	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.05	0.27	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.05	0.27	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.717 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.554 ¹⁾	3.437 ¹⁾	0.098 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.1 ²⁾	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	01 01 (0-50) 02 (0-40) 03 (0-50)						
002	Grond (AS3000)	02 04 (4-35)						
003	Grond (AS3000)	03 07 (0-50) 09 (0-50)						
004	Grond (AS3000)	04 06 (30-50) 08 (10-50)						
005	Grond (AS3000)	05 10 (35-70) 11 (35-85) 11a (15-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	5.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14255835 - 1

Orderdatum 07-03-2025
Startdatum 07-03-2025
Rapportagedatum 17-03-2025

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 05 (75-115) 05 (115-150) 05 (150-200) 09 (75-120) 09 (120-165) 09 (165-200) 12 (75-100) 12 (100-150) 12 (150-200)
007	Grond (AS3000)	07 05 (50-75) 09 (50-75) 12 (50-75)
008	Grond (AS3000)	08 12 (0-50)
009	Grond (AS3000)	09 14 (0-50) 15 (5-45) 17 (0-50)
010	Grond (AS3000)	10 16 (0-50) 18 (0-45) 31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.1	89.2	89.8	90.2	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	2.8	2.9	1.8	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	4.3	2.1	5.6	5.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	40	27	27	23	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	0.54	0.38	0.69
kobalt	mg/kgds	S	3.3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	12	33	14	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07
lood	mg/kgds	S	<10	17	25	21	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	<4	4.6	<4	<4
zink	mg/kgds	S	21	45	70	48	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.04	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.14	0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.08	0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.09	0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.05	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.07	0.01	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.05	0.01	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.05	0.01	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.584 ¹⁾	0.111 ¹⁾	0.234 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 05 (75-115) 05 (115-150) 05 (150-200) 09 (75-120) 09 (120-165) 09 (165-200) 12 (75-100) 12 (100-150) 12 (150-200)
007	Grond (AS3000)	07 05 (50-75) 09 (50-75) 12 (50-75)
008	Grond (AS3000)	08 12 (0-50)
009	Grond (AS3000)	09 14 (0-50) 15 (5-45) 17 (0-50)
010	Grond (AS3000)	10 16 (0-50) 18 (0-45) 31 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14255835 - 1

Orderdatum 07-03-2025
Startdatum 07-03-2025
Rapportagedatum 17-03-2025

Monster beschrijvingen

- 006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 007 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 008 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 009 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 23 (60-100) 23 (100-150) 23 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE			

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14255835 - 1

Orderdatum 07-03-2025
Startdatum 07-03-2025
Rapportagedatum 17-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	11 23 (60-100) 23 (100-150) 23 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	011
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14255835 - 1

Orderdatum 07-03-2025
Startdatum 07-03-2025
Rapportagedatum 17-03-2025

Monster beschrijvingen

011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2148969	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
001	O2148970	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
001	O2148964	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
002	O2148981	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
003	O2148719	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
003	O2148709	07-03-2025	06-03-2025	SGS201

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs
 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O2148676	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
004	O2148716	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
005	O1861947	07-03-2025	06-03-2025	ALC201
005	O1861957	07-03-2025	06-03-2025	ALC201
005	O1861941	07-03-2025	06-03-2025	ALC201
006	O2148967	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148713	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148971	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148721	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148714	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148980	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148718	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148717	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
006	O2148711	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
007	O2148706	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
007	O2148712	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
007	O2148909	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
008	O2148973	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
009	O2148468	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
009	O2148467	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
009	O2148469	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
010	O2148465	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
010	O2148461	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
010	O2148459	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148479	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148481	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148473	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148462	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148463	07-03-2025	06-03-2025	SGS201
011	O2148464	07-03-2025	06-03-2025	SGS201

Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs
 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255835 - 1

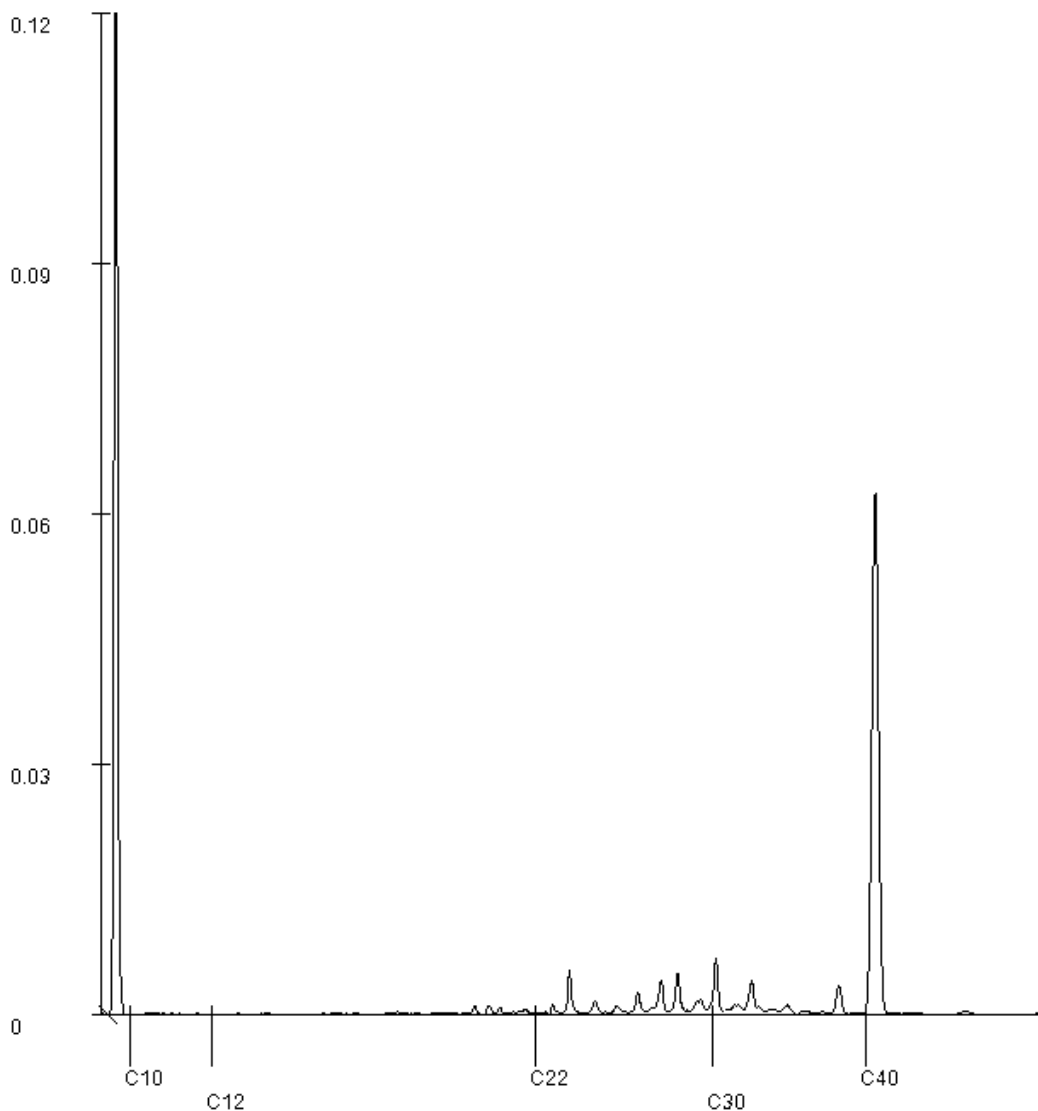
Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 17-03-2025

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 01 01 (0-50) 02 (0-40) 03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Sint Jozefslaan, Weert
Uw projectnummer : AMV241500
SGS rapportnummer : 14260583, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMV241500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

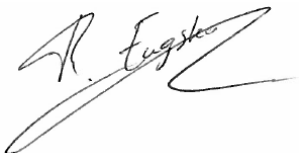
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260583 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	12 19 (35-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (50-70)
002	Grond (AS3000)	13 24 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
003	Grond (AS3000)	14 25 (10-50) 27 (35-50) 28 (10-50) 29 (15-65)
004	Grond (AS3000)	15 19 (50-100) 20 (70-100) 25 (100-120) 25 (120-150) 25 (150-200) 28 (110-150) 28 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	85.3	88.9	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	3.1	1.7	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9	4.3	5.2	5.3
METALEN						
barium	mg/kgds	S	22	31	25	27
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.54	0.27	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	15	8.9	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.19	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	35	38	17	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	5.0	5.0	7.1
zink	mg/kgds	S	28	64	34	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.08	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.12	0.02	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.06	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.06	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.06	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.05	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.767 ¹⁾	0.537 ¹⁾	0.086 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260583 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	12 19 (35-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (50-70)				
002	Grond (AS3000)	13 24 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	14 25 (10-50) 27 (35-50) 28 (10-50) 29 (15-65)				
004	Grond (AS3000)	15 19 (50-100) 20 (70-100) 25 (100-120) 25 (120-150) 25 (150-200) 28 (110-150) 28 (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14260583 - 1

Orderdatum 14-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 20-03-2025

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260583 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1861943	17-03-2025	14-03-2025	ALC201
001	O1861935	17-03-2025	14-03-2025	ALC201
001	O2148602	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
001	O2148604	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
002	O2148612	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
002	O2148614	17-03-2025	14-03-2025	SGS201

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs
 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260583 - 1

Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2148610	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
003	O2148611	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
003	O2148601	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
003	O1861950	17-03-2025	14-03-2025	ALC201
003	O1861952	17-03-2025	14-03-2025	ALC201
004	O2148616	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
004	O2148609	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
004	O2148617	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
004	O2148251	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
004	O1861951	17-03-2025	14-03-2025	ALC201
004	O2148605	17-03-2025	14-03-2025	SGS201
004	O2148245	17-03-2025	14-03-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : VBO Sint Jozefslaan, Weert
Uw projectnummer : AMV241500
SGS rapportnummer : 14255836, versienummer: 1.

Rotterdam, 13-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMV241500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

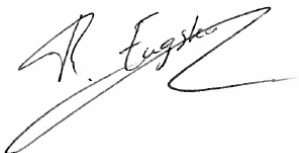
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra

Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert

Projectnummer AMV241500

Rapportnummer 14255836 - 1

Orderdatum 07-03-2025

Startdatum 07-03-2025

Rapportagedatum 13-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AB03 AB 03 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	AB 01 AB 01 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>				
totaal aangeleverd monster	kg		13.12	14.08
in behandeling genomen gewicht	kg		13.12	14.08
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11400	12245
droge stof	gew.-%		86.9	87.0
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
berekende bepalingsgrens gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	1.4	0.83
			<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14255836 - 1

 Orderdatum 07-03-2025
 Startdatum 07-03-2025
 Rapportagedatum 13-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5664651	07-03-2025	06-03-2025	ALC295
002	E5664652	07-03-2025	06-03-2025	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14255836-001

Datum analyse:

11-03-2025

Projectnummer:

AMV241500

Projectnaam:

AMV241500

Monsteromschrijving: AB03 AB 03 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11408	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11400	g	
totaal gewicht voor drogen	13124	g	
droge stof	86.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	9	100														
8-20	29	100														
4-8	107	100														
2-4	101	100														
1-2	94	21.3														0.7
0.5-1	189	5.3														0.7
<0.5	10881															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14255836-002

Datum analyse:

13-03-2025

Projectnummer:

AMV241500

Projectnaam:

AMV241500

Monsteromschrijving: AB 01 AB 01 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.83		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12245	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12245	g	
totaal gewicht voor drogen	14083	g	
droge stof	87.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	290	100														
4-8	147	100														
2-4	156	100														
1-2	158	30.5														0.4
0.5-1	343	8.2														0.4
<0.5	11152															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : VBO Sint Jozefslaan, Weert
Uw projectnummer : AMV241500
SGS rapportnummer : 14260584, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMV241500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

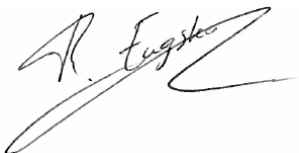
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260584 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	AB 04 AB 04 (15-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.14
in behandeling genomen gewicht	kg		13.14
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12204
droge stof	gew.-%		93.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.97
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260584 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 20-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalinggrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentine-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
Bovengrens gemeten serpentine	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5664746	17-03-2025	14-03-2025	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14260584-001

Datum analyse: 20-03-2025

Projectnummer: AMV241500

Projectnaam: AMV241500

Monsteromschrijving: AB 04 AB 04 (15-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.97		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12232	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12204	g	
totaal gewicht voor drogen	13136	g	
droge stof	93.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	27	100														
20-31.5	0	100														
8-20	38	100														
4-8	37	100														
2-4	108	100														
1-2	302	28.2														0.5
0.5-1	582	6.9														0.5
<0.5	11138															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : VBO Sint Jozefslaan, Weert
Uw projectnummer : AMV241500
SGS rapportnummer : 14260585, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project AMV241500. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

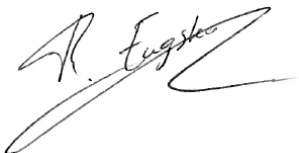
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs
 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260585 - 1

Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 19-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	12-1 12
002	Grondwater (AS3000)	23-1 23
003	Grondwater (AS3000)	31-1 31

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>METALEN</i>					
barium	µg/l	S	55	95	100
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.4
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	2.4	2.1	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	4.6	5.5	3.5
zink	µg/l	S	53	47	190
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260585 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 19-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	12-1 12				
002	Grondwater (AS3000)	23-1 23				
003	Grondwater (AS3000)	31-1 31				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14260585 - 1

Orderdatum 14-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 19-03-2025

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport


 Aelmans i.o.v. Synfra
 Hans Wolfs

 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Projectnummer AMV241500
 Rapportnummer 14260585 - 1

 Orderdatum 14-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 19-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7328108	17-03-2025	14-03-2025	ALC236
001	B2211804	17-03-2025	14-03-2025	ALC204
002	B2211781	17-03-2025	14-03-2025	ALC204
002	G7382740	17-03-2025	14-03-2025	SGS236
003	B2211772	17-03-2025	14-03-2025	ALC204

 Paraaf : 

Analyserapport

Aelmans i.o.v. Synfra
Hans Wolfs

Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
Projectnummer AMV241500
Rapportnummer 14260585 - 1

Orderdatum 14-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 19-03-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7382741	17-03-2025	14-03-2025	SGS236

Paraaf : 



Bijlage 6 Toetsresultaten

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	01 01 (0-50) 02 (0-	02 04 (4-35)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	87.1	87.1			93.3	93.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			<0.2	0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	6.1			3.7	3.7		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	28	71.7	--		<20	44.7	--	
cadmium	mg/kg	0.56	0.866	WO	0.02	<0.2	0.235	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	5.1	<=L/N-0.06		<3	6.23	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	9.7	17	<=L/N-0.15		<5	6.84	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	0.05	0.0668	<=L/N0.00		<0.050	0.0489	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	27	38.8	<=L/N-0.02		<10	10.7	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	6.09	<=L/N-0.44		<4	7.15	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	58	111	<=L/N-0.05		<20	30.6	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.7170	0.717	<=L/N-0.02		0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	19.4	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=L/N-0.03		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14255835-001	01 01 (0-50) 02 (0-40) 03 (0-50)
14255835-002	02 04 (4-35)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	03 07 (0-50) 09 (0-Grond (AS3000))	04 06 (30-50) 08 (1-Grond (AS3000))
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	88.0	88			88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4			1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2			3.1	3.1		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	34	79.8	--		24	81.8	--	
cadmium	mg/kg	0.64	1	WO	0.03	0.28	0.474	<=L/N-0.01	
kobalt	mg/kg	<3	4.71	<=L/N-0.06		<3	6.59	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	22.5	<=L/N-0.12		8.8	17.5	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	0.05	0.0661	<=L/N0.00		<0.05	0.0494	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	36	51.3	WO	0.00	18	27.8	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.6	9.36	<=L/N-0.39		<4	7.48	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	46	85.6	<=L/N-0.09		26	58.4	<=L/N-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.82	0.82	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.69	0.69	-	
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.48	0.48	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.25	0.25	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.56	0.56	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.27	0.27	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.27	0.27	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.55	4.054	<=L/N-0.02		3.437	3.44	WO	0.05
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	1.1	4.58	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.92	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	22.1	WO	0.00	4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	14.6	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14.6	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	14.6	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	14.6	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	58.3	<=L/N-0.03		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode
14255835-003
14255835-004

Monsteromschrijving
03 07 (0-50) 09 (0-50)
04 06 (30-50) 08 (10-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terraindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	05 10 (35-70) 11 (3	06 05 (75-115) 05 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	87.2	87.2			88.1	88.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0			6.6	6.6		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	23	71.3	--		40	98.4	--	
cadmium	mg/kg	0.28	0.455	<=L/N-0.01		<0.2	0.225	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.06	<=L/N-0.05		3.3	7.72	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	14	26.6	<=L/N-0.09		<5	6.25	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0485	<=L/N0.00		<0.050	0.0468	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	24	36	<=L/N-0.03		<10	10.2	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	7	<=L/N-0.43		7.3	15.4	<=L/N-0.30	
zink	mg/kg	<20	29.7	<=L/N-0.19		21	40.4	<=L/N-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.0980	0.098	<=L/N-0.04		0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.69	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	18.8	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	13.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	53.8	<=L/N-0.03		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14255835-005	05 10 (35-70) 11 (35-85) 11a (15-50)
14255835-006	06 05 (75-115) 05 (115-150) 05 (150-200) 09 (75-120) 09 (120-165) 09 (165-200) 12 (75-100) 12 (100-150) 12 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	07 05 (50-75) 09 (5)	08 12 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Einheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	89.2	89.2			89.8	89.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			2.1	2.1		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	27	81.3	--		27	103	--	
cadmium	mg/kg	0.27	0.434	<=L/N-0.01		0.54	0.891	WO	0.02
kobalt	mg/kg	<3	5.9	<=L/N-0.05		<3	7.3	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	12	22.4	<=L/N-0.12		33	66	IN	0.17
kwik	mg/kg	<0.050	0.0482	<=L/N0.00		<0.050	0.0498	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	17	25.3	<=L/N-0.05		25	38.6	<=L/N-0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	6.85	<=L/N-0.43		4.6	13.3	<=L/N-0.33	
zink	mg/kg	45	93.9	<=L/N-0.08		70	162	WO	0.04
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.14	0.14	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.08	0.08	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.09	0.09	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.1640	0.164	<=L/N-0.03		0.5840	0.584	<=L/N-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.5	-		<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	17.5	<=L/N0.00		4.9	16.9	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.5	--		<5	12.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.5	--		<5	12.1	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.5	--		<5	12.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.5	--		<5	12.1	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	50	<=L/N-0.03		<20	48.3	<=L/N-0.03	

Monstercode	14255835-007	14255835-008
Monsteromschrijving	07 05 (50-75) 09 (50-75) 12 (50-75)	08 12 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	09 14 (0-50) 15 (5-Grond (AS3000)	10 16 (0-50) 18 (0-Grond (AS3000)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	90.2	90.2			86.7	86.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			2.5	2.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	5.6			5.3	5.3		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	23	61.5	--		23	63.1	--	
cadmium	mg/kg	0.38	0.62	WO	0.00	0.69	1.11	WO	0.04
kobalt	mg/kg	<3	5.3	<=L/N-0.06		<3	5.42	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	14	25.8	<=L/N-0.09		13	23.8	<=L/N-0.11	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0475	<=L/N0.00		0.07	0.0951	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	21	31	<=L/N-0.04		33	48.5	<=L/N0.00	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	6.28	<=L/N-0.44		<4	6.41	<=L/N-0.44	
zink	mg/kg	48	96.3	<=L/N-0.08		60	121	<=L/N-0.03	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.111	0.111	<=L/N-0.04		0.234	0.234	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	19.6	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	14	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	56	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14255835-009	09 14 (0-50) 15 (5-45) 17 (0-50)
14255835-010	10 16 (0-50) 18 (0-45) 31 (0-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingsstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	11 23 (60-100) 23 (12 19 (35-50) 20 (0
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-
droge stof	%	85.1	85.1			88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9			4.9	4.9		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	26	81.4	--		22	62.6	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	<=L/N-0.03		0.42	0.666	WO	0.01
kobalt	mg/kg	<3	6.11	<=L/N-0.05		<3	5.6	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.8	<=L/N-0.22		13	23.8	<=L/N-0.11	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0488	<=L/N0.00		0.06	0.0818	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N-0.08		35	51.5	WO	0.00
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	11.1	<=L/N-0.37		4.6	10.8	<=L/N-0.37	
zink	mg/kg	<20	30.3	<=L/N-0.19		28	56.8	<=L/N-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.08	0.08	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.02	0.02	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.18	0.18	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.10	0.1	-	
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.10	0.1	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.05	0.05	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.09	0.09	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.07	0.07	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-		0.07	0.07	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N-0.04		0.767	0.767	<=L/N-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.41	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	16.9	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.1	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.1	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.1	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.1	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	48.3	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14255835-011	11 23 (60-100) 23 (100-150) 23 (150-200) 31 (50-100) 31 (100-150) 31 (150-200)
14260583-001	12 19 (35-50) 20 (0-50) 21 (0-50) 22 (50-70)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	13 24 (0-50) 26 (0-Grond (AS3000)	14 25 (10-50) 27 (3 Grond (AS3000)
Monstersoort		
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.3	85.3			88.9	88.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1			1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			5.2	5.2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	31	93.3	--		25	69.2	--	
cadmium	mg/kg	0.54	0.856	WO	0.02	0.27	0.443	<=L/N-0.01	
kobalt	mg/kg	<3	5.9	<=L/N-0.05		<3	5.47	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	15	27.8	<=L/N-0.08		8.9	16.6	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	0.19	0.261	WO	0.00	<0.05	0.0478	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	38	56.3	WO	0.01	17	25.3	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	5.0	12.2	<=L/N-0.35		5.0	11.5	<=L/N-0.36	
zink	mg/kg	64	133	<=L/N-0.01		34	69.4	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.537	0.537	<=L/N-0.03		0.086	0.086	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.26	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	15.8	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	11.3	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	45.2	<=L/N-0.03		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14260583-002	13 24 (0-50) 26 (0-50) 30 (0-50)
14260583-003	14 25 (10-50) 27 (35-50) 28 (10-50) 29 (15-65)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:39)

Projectcode AMV241500
 Projectnaam VBO Sint Jozefslaan, Weert
 Monsteromschrijving 15 19 (50-100) 20 (
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	87.0	87		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS5.3		5.3		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	27	74.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.229	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	5.42	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.5	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.050	0.0477	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.4	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	7.1	16.2	<=L/N-0.29	
zink	mg/kg	<20	28.4	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14260583-004
 Monsteromschrijving 15 19 (50-100) 20 (70-100) 25 (100-120) 25 (120-150) 25 (150-200) 28 (110-150) 28 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $=(BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:47)

Projectcode	AMV241500	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	12-1 12	23-1 23
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN									
barium	ug/l	55	55	<=SP	625	95	95	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	2.4	2.4	<=SP	75	2.1	2.1	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	4.6	4.6	<=SP	75	5.5	5.5	<=SP	75
zink	ug/l	53	53	<=SP	800	47	47	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN									
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<=SP	600	<25	17.5	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<=SP	600	<25	17.5	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<=SP	600	<25	17.5	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<=SP	600	<25	17.5	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14260585-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	
14260585-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	

Monstercode
14260585-001
14260585-002

Monsteromschrijving
12-1 12
23-1 23

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 21-03-2025 - 14:47)

Projectcode	AMV241500
Projectnaam	VBO Sint Jozefslaan, Weert
Monsteromschrijving	31-1 31
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	100	100	<=SP	625
cadmium	ug/l	1.4	1.4	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	3.5	3.5	<=SP	75
zink	ug/l	190	190	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	-
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	-
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14260585-003				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	

Monstercode	14260585-003	Monsteromschrijving	31-1 31
-------------	--------------	---------------------	---------

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie

of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage 7 Wettelijk kader

Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Het Besluit bodemkwaliteit 2022 (Bbk) en het Besluit activiteiten leefomgeving 2024 (Bal) stellen regels aan kwaliteitsborging bij bodembeheer, de milieuverklaringen bodemkwaliteit en regels voor het verhandelen van bouwstoffen. De kwaliteitsklassen en bodemfunctieklassen zijn begrensd door kwaliteitseisen (normen). Daarvoor verwijst het Besluit activiteiten leefomgeving naar het Besluit bodemkwaliteit. De kwaliteitseisen zelf zijn uitgedrukt in gehalten met een eenheid in mg/kg of µg/kg en staan in het Besluit activiteiten leefomgeving. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grondwater, zoals vermeld in de Besluit kwaliteit leefomgeving 2024 (Bkl).

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de Landbouw/natuur (= LN), de maximale waarden wonen (= WO) de maximale waarden industrie (= IN), de waarden Matig verontreinigd (=MV) en Sterk verontreinigd (=SV). De normwaarden zijn gebaseerd op risicobenadering. Uitgangspunt hierbij is een directe relatie tussen de (chemische) kwaliteit en het gebruik van de bodem. De betekenis van bovenvermelde normwaarden is als volgt:

- **Landbouw/natuur (LN):**
De Landbouw/natuur klasse (LN) betreft ook wel de “altijd grens”. Deze zijn vastgesteld op basis van de gehalten van stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland, welke niet belast zijn door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die aan deze waarden voldoet is geschikt voor elk gebruik.
- **Maximale Waarden Wonen (WO):**
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie wonen.
- **Maximale Waarden Industrie (IN):**
Deze waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem blijvend geschikt te houden c.q. te maken voor de functie industrie. Indien het verkennend onderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740:2023 mag het gelden als bewijsmiddel voor het aantonen van de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar niet als bewijsmiddel van vrijkomende grond. Het verkennend bodemonderzoek is niet gelijk aan een partijkeuring.
- **Matig verontreinigd (MV):**
Deze waarden liggen boven de grens van de maximale waarden industrie echter onder de waardes van sterk verontreinigde bodem.
- **Sterk verontreinigd (SV):**
Deze waarden liggen boven de grens van de maximale waarden industrie en overschrijden de waardes van een matig verontreinigde bodem. Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklassen (functiekaart van die gemeente). Hierbij geldt de strengste van de twee, om te bepalen of de partij mag worden toegepast.

Bovengenoemde toetsing geldt als sprake is van generiek beleid. Indien voor de onderzoeks- en/of toepassingslocatie gebiedspecifiek beleid is vastgesteld, moet getoetst worden aan de door de gemeente vastgestelde Lokaal Maximale Waarden of Landbouw/natuur waarden.

Asbest

In de beleidsbrief van 3 maart 2004 heeft de staatssecretaris van VROM het interim beleid 'asbest in bodem, grond en puin(granulaat) definitief vastgelegd. De toetsingswaarden voor asbest in grond zijn tevens vastgelegd in de Circulaire bodemsanering 2013.

De interventiewaarde bodemsanering voor asbest en de restconcentratienorm voor asbesthoudende bulkmaterialen is vastgesteld op 100 mg/kg ds gewogen. De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd: $(10 \times \text{gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg ds}$.

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. Deze normering heeft de volgende consequenties:

- Wanneer de interventiewaarde/restconcentratienorm wordt overschreden, zijn de voorschriften van het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Productbesluit asbest van toepassing (de werkzaamheden dienen onder asbestcondities (zwart niet-vluchtig) te worden uitgevoerd);
- Ernst (en spoedeisendheid) van een geval volgens de richtlijnen van de Wet bodembescherming kunnen worden vastgesteld (asbest in bodem).

Uit de richtlijn 'asbest in puinhoudende bodem bij tijdelijk uitplaatsen' van bodemplus gepubliceerd op 30 april 2020 blijkt dat tijdelijke uitplaatsen van grond (c.q. tracé werkzaamheden) enkel asbestonderzoek hoeft plaats te vinden indien hiertoe een directe aanleiding/verdenking tot is. Hierbij wordt dus asbestonderzoek opgestart bij het aantreffen van asbestverdacht materiaal op het maaiveld of in de bodem. En wanneer er vanwege activiteiten uit het verleden met enige zekerheid kan worden gesteld dat er asbest aanwezig is in de bodem of puin.

De richtlijn voor risico gestuurd werken bij tijdelijk uitplaatsen (zonder afvoer van grond) met betrekking tot asbest in puinhoudende bodem is alleen van toepassing op werkzaamheden in de bodem waarbij sprake is van tijdelijke uitname en terugplaatsen van grond, zonder dat daarbij sprake is van afvoer van grond.

PFAS

De stoffen uit de PFAS-stofgroep behoren tot de niet-genormeerde stoffen. Er zijn (nog) geen toetsnormen binnen de Regeling bodemkwaliteit bekend. De bodemlagen worden getoetst aan de norm voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, welke in het Handelingskader is opgenomen (3.0 µg/kg ds voor PFOS en overig PFAS en 7.0 µg/kg ds voor PFOA).

In het Handelingskader PFAS zijn de toepassingsnormen per 29 december 2023 geactualiseerd. Dit zijn voorlopige toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie, waarmee invulling wordt gegeven aan de wettelijke zorgplichten.

Voor een definitieve normstelling moeten ook de resultaten bekend zijn van nog lopend onderzoek naar de mobiliteit, uitloging, bio-accumulatie en het gedrag van PFAS in grondwater.

<i>Grond µg/kg ds</i>			<i>Toepasbaar op land</i>
PFAS < 1,4	PFOA < 1,9	PFOS < 1,4	Vrij m.u.v. grondwater-beschermingsgebieden
1,4 < PFAS < 3	1,9 < PFOA < 7	1,4 < PFOS < 3	Wonen en/of industrie Landbouw, natuur als PFAS < Lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

CROW400

De wijze van vaststelling van de veiligheidsklassen is beschreven in Arbo-beleidsregel 4.2-2 'Wijze van beoordelen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater' verder uitgewerkt in de CROW-publicatie 400. De volgende veiligheidsklassen worden onderscheiden.

<i>Veiligheidsklasse</i>	<i>Niet Vluchtig</i>	<i>Vluchtig</i>
Oranje	$75\% \leq \text{SRC} \leq 100\%$	Vluchtig T-waarde
Rood	$\text{SRC} \geq 100\% + \text{CM} \leq 1000 \text{ mg/kg}$ of $\text{CM} \leq 1000 \text{ µg/l}$	Vluchtig interventie waarde + goede ventilatie
Zwart	$\text{SRC} \geq 100\% + \text{CM} \geq 1000 \text{ mg/kg}$ of $\text{CM} \geq 1000 \text{ µg/l}$ of Asbest > 100 mg/kg of respirabel > 10 mg/kg	Vluchtig interventie waarde + beperkte ventilatie

Bijlage 8 Bronnen

1. Terreinbezoek
2. Nederlands Normalisatie-Instituut, bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN5725:2023, oktober 2023
3. Nederlands Normalisatie-Instituut, bodem-landbodem, strategie voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek – onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN5740:2023, oktober 2023
4. [NEN5707 literatuur]
5. [NEN5897 literatuur]
6. [NTA5755 literatuur]
7. Besluit bodemkwaliteit, 6 mei 2022
8. Besluit activiteiten leefomgeving, 1 januari 2024
9. Besluit kwaliteit leefomgeving, 1 januari 2024
10. Omgevingswet, 1 januari 2024
11. BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, SIKB versie 7.0, maart 2022
12. Protocol 2001, Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 7.0, maart 2022
13. Protocol 2002, Het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 7.0, maart 2022
14. Protocol 2003, Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, SIKB versie 7.0, maart 2022
15. Protocol 2018, Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem, SIKB versie 7.0, maart 2022
16. BRL SIKB 2100, Mechanisch boren, SIKB versie 4.1, november 2021
17. Protocol 2101, Mechanisch boren, SIKB versie 4.1, november 2021
18. Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, 29 december 2023
19. Beleidsregel asbest in grond, 28 juli 2004

Bijlage 9 Fotobijlage



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5
Inspectiegat 01



Foto 6
Inspectiegat 02



Foto 7
Inspectiegat 04



Foto 8
Inspectiegat 08



Foto 9
Inspectiegat 11



Foto 10
Inspectiegat 13



Foto 11
Inspectiegat 14