



Verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek

Medisch Centrum Viecuri te Venray
(gemeente Venray)

Verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek

Medisch Centrum Viecuri te Venray (gemeente Venray)

Rapportnummer: E222768.009.R2/SBI

Datum: 17 december 2024

Naam opdrachtgever: VieCuri Medisch Centrum

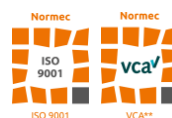
Adres opdrachtgever: Postbus 520, 5800 AM te VENLO

Contactpersoon
Aelmans Milieu: De heer S. Biesmans

Monstername door: De heren B. Abbink en R. Géron (BRL 2001 en 2018)
D. Aelmans (in opleiding)

Datum monstername: 8 t/m 11 augustus 2022

KvK 14048216
BTW NL8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37



Aelmans Milieu Voerendaal B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com

Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Eco B.V. Voerendaal B.V. van toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Inleiding.....	1
1.1	Opdrachtverlening.....	1
1.2	Aanleiding en doelstelling	1
1.3	Kwaliteitsaspecten.....	1
1.4	Revisiebeheer	2
2	Vooronderzoek	3
2.1	Onderzoekslocatie.....	3
2.2	Hypothese.....	4
2.3	Onderzoeksstrategie	5
3	Uitvoering.....	6
3.1	Verantwoording veldwerk en analyses	6
3.2	Grond	6
3.3	Asbest	8
3.4	Asfalt	8
4	Toetsing.....	9
4.1	Toetsingskaders.....	9
4.2	Toetsingsresultaten	11
5	Conclusies en aanbevelingen	15

Bijlagen

Bijlage 1	Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten
Bijlage 3	Profielbeschrijving boorpunten
Bijlage 4	Asbestinspectierapport en analysecertificaten asbest
Bijlage 5	Analysecertificaten grond
Bijlage 6	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 7	Analysecertificaten asfalt
Bijlage 8	Verklaring van functiescheiding
Bijlage 9	Foto's
Bijlage 10	Historisch bodemonderzoek

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Milieu Voerendaal B.V. heeft in opdracht van VieCuri Medisch Centrum, het verzoek gekregen een verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek op de locatie Medisch Centrum Viecuri (In de Wieën ong.) te Venray te verrichten.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot de uitvoering van het bodemonderzoek vormt de beoogde graafwerkzaamheden en de nieuwbouw van een ziekenhuis en de hiermee samenhangende aanvraag van een omgevingsvergunning (BOPA). Hiertoe is een verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek uitgevoerd, conform de Nederlandse Normen NEN-5740 en NEN-5707.

Op de onderzoekslocatie is reeds een historisch onderzoek uitgevoerd (rapportnr. E199534.001.R1/TRE) door ons bureau conform NEN-5725.

Bij de herinrichting komt asfalt vrij. Middels onderhavig milieukundig onderzoek dient inzicht te worden verschaft in de milieuhygiënische kwaliteit alsmede de hergebruik- c.q. afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt. Het asfaltonderzoek zal conform de CROW p.210 worden uitgevoerd.

De doelstelling van dit verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek 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 de geplande graafwerkzaamheden. In het kader van dit onderzoek wordt de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en/of grondwater) onderzocht.

1.3 Kwaliteitsaspecten

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN-5725 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het verkennend bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN-5740/A1 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek" respectievelijk NEN-5707 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond". Overigens geschieden alle door Aelmans Milieu uit te voeren bodemonderzoeken, conform de van toepassing zijnde NEN-normen.

Veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en de daarbij behorende protocollen 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen", 2002 "Het nemen van grondwatermonsters" en/of 2018: "Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem". Eventuele mechanische boringen zijn uitgevoerd onder het certificaat BRL SIKB 2100, protocol 2101 "Mechanisch Boren".

De chemische analyses op de grondmonsters, grondwatermonsters en/of overige materiaalmonsters zijn bij een RvA geaccrediteerd laboratorium uitbesteed.

De veldwerkzaamheden worden te allen tijde onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit artikel 17 hieraan stelt. Daarnaast is de onderzoekslocatie geen eigendom van Aelmans Milieu of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep. Een verklaring van functiescheiding is in bijlage 8 opgenomen, waarop tevens is aangegeven voor welke protocollen de betreffende medewerker is erkend.

Bij verrichten van werkzaamheden in de bodem dient men op basis van de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' de te nemen veiligheidsmaatregelen af te leiden.

Het asfaltonderzoek zal conform de CROW p. 210 worden uitgevoerd.

In geval van een klacht over de uitvoering van onze werkzaamheden vragen wij u om dit, bij voorkeur via email (info@aelmans.com), aan ons te melden. Ook staat het u vrij om klachten te melden bij onze certificatie-instelling Normec Certificatie (info-cert@normec.nl).

1.4 Revisiebeheer

Onderhavige revisie vervangt integraal voorgaande rapportversies. Gereviseerde tekst als gevolg van correcties en/of toevoegingen is schuingedrukt.

<i>Revisie/versie</i>	<i>Datum</i>	<i>Reden</i>	<i>Betreft</i>
1	9 april 2024	Rapport geüpdatet naar de Omgevingswet. Bijlage 2.2 kloppend gemaakt.	Hoofdstuk 2, 3, 4, 5 en bijlage 2.2 en 6.
2	16 december 2024	Rapport aangepast naar aanleiding van opmerkingen gemeente Venray. Locatie aangepast op basis van de recente plannen.	Hoofdstuk 2, 4 en bijlage 1 en 2.

In het kader van de Omgevingswet zijn geen wijzigingen/aanpassingen aan de onderzoekslocatie noodzakelijk gebleken.

2 Vooronderzoek

2.1 Onderzoekslocatie

2.1.1 Terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in bijlage 1 weergegeven op een plattegrond (Google Maps) en op een overzicht van de boorlocaties in bijlage 2.

Het bodemonderzoek heeft betrekking op de kadastrale percelen gemeente Venray, sectie L, met nummer 5640 (ged.). De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 1.400 m² alwaar gravel is toegepast en ca. 1.200 m² alwaar asfaltverharding is toegepast. Het bodemonderzoek zal zich met name richten op de fundatie.

De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als sportvelden en deels parkeerplaats.

Op de onderzoekslocatie is reeds een historisch onderzoek uitgevoerd (rapportnr. E199534.001.R1/TRE) door ons bureau conform NEN-5725. De verdachte activiteiten (asfalt en gravel) welke zijn benoemd dienen te worden onderzocht. Het overige terreingedeelte kan als onverdacht worden beschouwd.

Door de gemeente Venray is aangegeven dat op een gedeelte van de locatie een voormalige pad heeft gelopen en bebouwing aanwezig is geweest. Uit nadere bestudering van historisch kaartmateriaal blijkt dat binnen de contouren van de onderzoekslocatie in de periode van 1967 t/m 1977 aan de (noord)oostzijde bebouwing heeft gestaan. Buiten de onderzoekslocatie heeft van 1959 t/m 1966 een voormalig pad c.q. weg gelopen. Ter plaatse van de voormalige bebouwing zal in de toekomst aanvullend onderzoek moeten worden uitgevoerd, bij eventuele aanvraag van een omgevingsvergunning. Het historisch kaartmateriaal is in bijlage 2 opgenomen.

Op de locatie Leunseweg 20 is in het verleden een verkennend bodemonderzoek door Lankelma uitgevoerd. Mogelijk maakt de voormalige bebouwing deel uit van de onderzoekslocatie. Echter is het betreffende rapport destijds niet aangeleverd en is de exacte onderzoekslocatie niet bekend. Door gemeente is alleen een samenvatting van de resultaten gedeeld.

2.1.2 Vroeger en huidig gebruik

Op de onderzoekslocatie is reeds een historisch onderzoek uitgevoerd (rapportnr. E199534.001.R1/TRE) door ons bureau conform NEN-5725. De verdachte activiteiten, welke zijn benoemd, dienen te worden onderzocht. De belangrijkste aspecten van het historisch onderzoek zijn hieronder weergegeven:

Historisch bodemonderzoek nieuwbouw “Medisch Centrum” aan de Sportlaan 4 te Venray, rapportnr. E199534.001.R1/TRE, d.d. 18 februari 2020.

Aanleiding tot het uitvoeren van onderhavig onderzoek vormt de voorgenomen realisatie van een nieuw Medisch Centrum VieCuri, ter plaatse van het honkbalveld c.q. grasveld dat momenteel deel uitmaakt van het sportcomplex De Wieën. die duiden op de aanwezigheid van mogelijke bodemverontreinigingen en/of bodembedreigende activiteiten. Voor de voorgenomen bestemmingswijziging is de locatie naar ons inziens niet verdacht.

In het verleden zijn echter wel fundatiematerialen opgebracht, waar de milieuhygiënisch kwaliteit niet van bekend is. Gezien de voorgenomen geplande nieuwbouw op onderhavige locatie dient een gedeelte van de onderzoekslocatie als heterogeen diffuus verdacht te worden bestempeld, vanwege het toepassen van bodemvreemde materialen in de vorm van gravel en asfalt.

Daarnaast is het ‘Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie’ opgesteld. Echter hieromtrent is nog veel onduidelijkheid. Gezien het huidige gebruik verwachten wij ook niet dat onderhavige onderzoekslocatie verdacht is ten opzichte van PFAS. Een en ander kunnen wij echter niet bevestigen, vanwege het feit dat geheel Nederland als diffuus verdacht wordt beschouwd.

Uit nadere bestudering van historisch kaartmateriaal blijkt dat binnen de contouren van de onderzoekslocatie in de periode van 1967 t/m 1977 aan de (noord)oostzijde bebouwing heeft gestaan

Het historisch bodemonderzoek is in bijlage 10 opgenomen.

2.2 Hypothese

2.2.1 Grond

Gebaseerd op de resultaten van het vooronderzoek dient de onderzoekslocatie als ‘heterogeen diffuus verdacht’ te worden beschouwd.

2.2.2 Asbest

Op basis van de historische feiten wordt geconcludeerd, dat de locatie vooraleerst als ‘onverdacht’ voor asbest kan worden beschouwd.

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond en grondwater

Gerelateerd aan de NEN-5740/A1 wordt uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor diffuus verdachte locaties (tabel 9.1. VED-HE-NL). Daar niet bekend is waar de fundatiematerialen onder het asfalt uit bestaan, zal er tevens een asbestonderzoek worden uitgevoerd.

Daar het met name gaat om de toegepaste fundatiematerialen (gravel, fundatie onder asfalt), is grondwateronderzoek vooraleerst niet aan de orde.

2.3.2 Asbest

Aangezien niet bekend is welke fundatiematerialen zijn toegepast, zal gelijk een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707/5897 worden uitgevoerd.

2.3.3 Asfalt

Over de aanleg van het asfalt zijn eveneens (nog) geen gegevens bekend, waardoor wordt uitgegaan in de opzet van asfalt aangelegd vóór 1995 conform de CROW 210. Voor het aantal analyses, is als uitgangspunt een dikte van 15 cm en een soortelijk gewicht van 2,5 ton/m³ gehanteerd.

2.3.4 Uitwerking onderzoeksstrategie

In onderstaande tabel 2.3.4 is de veldwerk- en analysestrategie uitgewerkt.

Tabel 2.3.4: Onderzoeksstrategie Medisch Centrum Viecuri te Venray (gemeente Venray)

Locatie en strategie	Aantal boringen	Diepte in m -mv	Aantal mengmonsters	Analysepakket
Gravel (circa 1.400 m ²)	9	0,3*0,3*0,5	3	NEN-5740 grond ¹⁾
	9	0,5 - 1,0	1 (asbest)	NEN-5707 asbest in grond NEN-5740 grond ¹⁾
Asfalt (circa 1.200 m ²)	9	0,3*0,3*0,5	3	NEN-5740 grond ¹⁾
	9	0,5 - 1,0	2 (asbest)	NEN-5897 asbest in puin NEN-5740 grond ¹⁾
	4	0,0 - 0,15	4	PAK-marker/laagopbouw
Opmerkingen				
1)	NEN-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.			

3 Uitvoering

3.1 Verantwoording veldwerk en analyses

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor en een spade op 8 t/m 11 augustus 2022 gemaakt. In bijlage 2 is een overzicht van de geplaatste boringen met asbestinspectiegaten opgenomen. De beschrijvingen van de boorprofielen staan in bijlage 3 vermeld. In bijlage 4 is het asbestinspectierapport opgenomen.

Alle verrichte (chemische) analyses op asbest, grond en/of grondwater zijn door SGS Environmental Analytics B.V. uitgevoerd. De monstervoorbehandeling en chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd. Voor de asbestanalyses zijn de analysemonsters gedroogd en gezeefd, volgens NEN-5898. Vervolgens zijn de asbest analyses met de polarisatiemicroscoop conform NEN-5896 uitgevoerd.

3.2 Grond

3.2.1 Bodemopbouw

In totaal zijn er een 18-tal boringen op de onderzoekslocatie geplaatst tot een diepte van 1,0 á 1,5 m -mv.

Deellocatie: gravel

De boringen 01 t/m 09 zijn ter hoogte van de gravel verharding geplaatst. De bovengrond bestaat uit een fundatielaag zijnde lavalith. Onder de lavalithlaag bevindt zich een visueel schone zandlaag.

Deellocatie: asfalt

De boringen 101 t/m 109 zijn ter hoogte van het asfalt geplaatst. Visueel zijn tijdens het plaatsen van de boringen in zowel de zandhoudende boven- als ondergrond geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangetroffen bijmengingen per boring weergegeven.

Tabel 3.2.1: Aangetroffen bijmengingen per boring en diepte

Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Bijzonderheden
01	1,00	0,00 - 0,50		volledig lavalith
02	1,50	0,00 - 0,50 0,50 - 1,00		volledig lavalith volledig lavalith
03	1,00	0,00 - 0,50		volledig lavalith
04	1,00	0,00 - 0,15		volledig lavalith
05	1,00	0,00 - 0,15		volledig lavalith
06	1,00	0,00 - 0,15		volledig lavalith

Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Bijzonderheden
07	1,00	0,00 - 0,15		volledig lavalith
08	1,00	0,00 - 0,15		volledig lavalith
09	1,00	0,00 - 0,20		volledig lavalith

3.2.2 Analyses grond

In tabel 3.2.2 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de grondmengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.2: Samenstelling grondmengmonsters en analyses

Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Gavel			
01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,15) 05 (0,00 - 0,15) 06 (0,00 - 0,15) 07 (0,00 - 0,15) 08 (0,00 - 0,15) 09 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket incl. lu/os
02	0,50 - 1,50	01 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 03 (0,50 - 1,00) 04 (0,50 - 1,00) 05 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
03	0,50 - 1,00	07 (0,50 - 1,00) 08 (0,50 - 1,00) 09 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
04	0,15 - 0,50	04 (0,15 - 0,50) 05 (0,15 - 0,50) 06 (0,15 - 0,50) 07 (0,15 - 0,50) 08 (0,15 - 0,50) 09 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
Asfalt			
101	0,10 - 0,50	101 (0,12 - 0,50) 102 (0,10 - 0,50) 103 (0,16 - 0,50) 104 (0,10 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os
102	0,08 - 0,50	105 (0,10 - 0,50) 106 (0,13 - 0,50) 107 (0,13 - 0,50) 108 (0,08 - 0,50) 109 (0,08 - 0,50)	Standaardpakket incl. lu/os

<i>Monster</i>	<i>Traject (m -mv)</i>	<i>Deelmonsters</i>	<i>Analysepakket</i>
103	0,50 - 1,00	106 (0,50 - 1,00) 107 (0,50 - 1,00) 108 (0,50 - 1,00) 109 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os
104	0,50 - 1,00	101 (0,50 - 1,00) 102 (0,50 - 1,00) 103 (0,50 - 1,00) 104 (0,50 - 1,00) 105 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket incl. lu/os

3.3 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Voor de onverharde delen wordt de inspectie-efficiëntie op 50% geschat. Voor de verharde delen van de onderzoekslocatie heeft geen inspectie van het oppervlak plaatsgevonden.

Tijdens de uitvoering van deze maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen aan het aardoppervlak aangetroffen.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn 18-tal asbestinspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m -mv gegraven. De hierbij vrijkomende grond is, na zeving (20 mm), visueel op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal geïnspecteerd. Hierbij is het volgende geconstateerd:

- geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen;
- geen asbestverdachte bijmengingen aangetroffen;
- verder is lavalith ter plaatse van de boringen 01 t/m 09 aangetroffen. De lavalith is analytisch op asbest onderzocht. Dit is geschied conform de NEN-5897, aangezien het percentage puin meer dan 50% bedraagt.

Uit de verkregen grondmonsters van de asbestinspectiegaten zijn in het veld een 3-tal grond-/puinmengmonsters samengesteld en op asbest in grond en/of puin onderzocht.

3.4 Asfalt

Ter hoogte van de geasfalteerde parkeerplaats zijn een 4-tal asfaltkernen uitgeoord (boringen A1 t/m A4). In bijlage 2.2 is een overzichtstekening opgenomen met daarop aangegeven de boorlocaties van de asfaltkernen.

Deze asfaltkernen zijn aangeboden bij SGS te Hoogvliet, alwaar deze gescreend zijn met behulp van de PAK-marker (SGS rapportnr. 13719239).

Op basis van de PAK markerresultaten (SGS te Hoogvliet) blijkt, geen van de asfaltlagen positief te reageren met behulp van de PAK marker. De resultaten met betrekking tot het asfaltonderzoek zijn in bijlage 7 opgenomen.

4 Toetsing

4.1 Toetsingskaders

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

Het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) 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 Bal naar het Besluit bodemkwaliteit.

De kwaliteitseisen zelf zijn uitgedrukt in gehalten met een eenheid in mg/kg of µg/kg en staan in tabellen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk vigerende versie van dit document.

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 NEN-5740 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 waarden van sterk verontreinigde bodem.
- **Sterk verontreinigd (SV):**
Deze waarden liggen boven de grens van de maximale waarden industrie en overschrijden de waarden 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.

4.1.1 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: (10x gehalte amfibool asbest) + (gehalte serpentijn asbest) = < 100 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.

4.1.2 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.

4.1.3 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 veiligheids-klassen worden onderscheiden.

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

4.1.4 Toetsingskader bouwstoffen

De aangetoonde bodemlagen betreffende volledige lavalithlagen zijn, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, een bouwstof. In dit schrijven worden deze ook getoetst aan de samenstellingswaarden (organische parameters) uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit. Op deze wijze wordt een indicatie verkregen over de hergebruiksmogelijkheden van dit materiaal.

MWB: maximale samenstellingswaarden bouwstoffen organische parameters

PAK: 50 mg/kg, PCB: 0,5 mg/kg en minerale olie: 500 mg/kg ds. Voor bouwstoffen zijnde bitumenproducten en asfalt geldt voor PAK een concentratie van 75 mg/kg ds. Voor bouwstoffen zijnde vormzanden en granulaten geldt voor minerale olie een concentratie van 1.000 mg/kg ds.

Oordeel o.b.v. Besluit bodemkwaliteit (Bbk):

NVB : niet vormgegeven bouwstof;

NTB : niet toepasbaar als bouwstof.

4.2 Toetsingsresultaten

4.2.1 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. Toetsingen zijn vooralsnog uitgevoerd volgens tijdelijke kaders omgevingswet in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Tabel 4.2.1: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Nr.	Boring + bodemiaag (m -mv)	Parameters >LN	Conc. (mg/kg ds)	Index	Toetsing Rbk/BAL Omgevingswet	Conclusie Bbk
Gravel						
01	01, 02, 04, 05, 06, 07, 08, 09 (0,00 - 0,50)**	Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	27 mg/kg ds 64 mg/kg ds 0.14 mg/kg ds 79 mg/kg ds 83 mg/kg ds	- - - - -	- - - - -	Voldoet indicatief als een niet vormgegeven bouwstof
02	01, 02, 03, 04, 05 (0,50 - 1,50)*	-	-	-	LN	Landbouw/Natuur
03	07, 08, 09 (0,50 - 1,00)	-	-	-	LN	Landbouw/Natuur
04	04, 05, 06, 07, 08, 09 (0,15 - 0,50)*	Kwik [Hg]	0.24 mg/kg ds	-	WO	Klasse Wonen
Asfalt						
101	101, 102, 103, 104 (0,10 - 0,50)	Kobalt [Co]	5.3 mg/kg ds	-	WO	Landbouw/Natuur
102	105, 106, 107, 108, 109 (0,08 - 0,50)*	-	-	-	LN	Landbouw/Natuur
103	106, 107, 108, 109 (0,50 - 1,00)*	-	-	-	LN	Landbouw/Natuur
104	101, 102, 103, 104, 105 (0,50 - 1,00)*	-	-	-	LN	Landbouw/Natuur

* conform de NEN-5740 mogen niet meer dan 4 deelmonsters gemengd worden tot mengmonster. Gezien de lagen homogeen van aard zijn en geen bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen is er voor gekozen om meer deelmonsters per mengmonster te onderzoeken. De analyseresultaten geven daarnaast geen aanleiding tot het vermoeden van een overschatting/onderschatting van de aangetroffen concentraties. Over het algemeen is de bodem niet tot slechts zeer marginaal verontreinigd en kunnen de analyseresultaten ons inziens als representatief worden beschouwd.

** bij de laag lavalith is bij het samenstellen ervan uitgegaan dat deze laag in één keer is aangelegd aan de samenstelling en kwaliteit homogeen van aard is. Hierdoor zijn meer dan de voorschreven 4 deelmonsters in één mengmonster onderzocht.

4.2.2 Asbest

In het kader van het asbestonderzoek is van de verdachte lagen met bijmengingen een 3-tal grond-/puinmengmonsters samengesteld. De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.2: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters asbest

MM	Boringen + bodemlaag (m -mv)	Gemeten gehalte (serpentine) (mg/kg ds)	Gemeten gehalte (amfibool) (mg/kg ds)	Totaal gemeten gehalte asbest (mg/kg ds)	Gewogen gehalte asbest (mg/kg ds)
AMM1* (puin)	1 t/m 9 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM2 (grond)	101 t/m 105 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2
AMM3 (grond)	106 t/m 109 (0,0 - 0,5)	<2	<2	<2	<2

* Na droging bleef minder dan 25 kg ds over. De analyseresultaten hebben hierdoor een indicatief karakter.

Echter kan op basis van de analyseresultaten met voldoende betrouwbaarheid worden gesteld, dat er geen asbest boven de restconcentratienorm aanwezig is.

4.2.3 Interpretatie analyseresultaten asfalt

Op basis van de PAK markerresultaten (SGS rapportnr. 13719239) blijkt, dat geen van de asfaltlagen positief reageren met behulp van de PAK-marker. De laagopbouw van alle 4 de kernen zijn gelijk. Het asfalt is uiteindelijk in één vak opgedeeld (zie tabel 4.2.5 en bijlage 2.2).

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de PAK marker, hoeveelheid vrijkomend asfalt en PAK in asfalt analyses weergegeven. In blauw zijn de geanalyseerde kernen van het analysecertificaat overgenomen.

In tabel 4.2.3 zijn de resultaten van het asfaltonderzoek samengevat.

Tabel 4.2.3: Resultaten asfalt

Type asfalt		Opbouw	Positieve reactie	Hoeveelheid (tonnen)	Geanalyseerde kernen + Laagdikte (mm)	Conclusie op basis van uit te voeren werkzaamheden
Kern	Kerndikte (mm)		Laagdikte (mm)			
Vak 1						
A1	129	STAB GAB GAB	- - -	1.200 * 0,12 * 2,5 = 360 ton	A1 (0-129 mm) / A2 (0-151 mm)	teenvrij
A2	151	STAB GAB GAB	- - -		A3 (87-110 mm)	
A3	110	STAB GAB	- -			

		GAB	-		/	
A4	95	STAB	-		A4	
		GAB	-		(0-95 mm)	
		GAB	-			

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

Aelmans Milieu heeft in opdracht van VieCuri Medisch Centrum, het verzoek gekregen een verkennend bodem-, asbest- en asfaltonderzoek op de locatie Medisch Centrum Viecuri (In de Wieën ong.) te Venray te verrichten.

Deellocatie: Gravel

De deellocatie gravel is analytisch in de (grond)mengmonsters 1 t/m 4 onderzocht. Uit de analyseresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de bovengrond, behoudens een marginale kwik verontreiniging in grondmengmonster 4, geen van de onderzochte concentraties de normwaarde (LN) overschrijden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan de bovengrond als klasse Wonen worden bestempeld en de ondergrond als klasse Landbouw/Natuur grond worden bestempeld.

Bouwstof

De bouwstoflaag zijnde lavalith is analytisch in mengmonster 1 onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de geen van de onderzochte concentraties de maximale waarde van de samenstellingsparameters voor bouwstoffen overschrijdt. De laag voldoet indicatief als een niet vormgegeven bouwstof op basis van de samenstellingsparameters. Het uitlooggedrag van de bouwstof is niet bepaald en hierover kan derhalve geen uitspraak worden gedaan. Gezien de onderliggende bodem niet tot zeer marginaal verontreinigd is met zware metalen, kan worden gesteld dat de bouwstoflaag niet uitloogt.

Voor afvoer dan wel toepassing elders van de lavalith kan een partijkeuring conform de protocol 1002 noodzakelijk zijn. Middels een partijkeuring kan de definitieve kwaliteit worden bepaald.

Indicatief getoetst als grond is de laag lavalith sterk verontreinigd met nikkel. Gezien lavalith een bouwstof betreft vormt de aangetroffen concentratie nikkel geen directe belemmering voor de beoogde plannen.

Deellocatie: Asfalt

De deellocatie asfalt is analytisch in de grondmengmonsters 101 t/m 104 onderzocht. Uit de analyseresultaten kan het navolgende worden geconcludeerd:

Uit de analyseresultaten blijkt, dat in de bovengrond, behoudens een marginale kobalt verontreiniging in grondmengmonster 101, geen van de onderzochte concentraties de normwaarde (LN) overschrijden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan zowel de boven- als ondergrond als klasse Landbouw/Natuur grond worden bestempeld.

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetoond. Uit het analytisch asbestonderzoek blijkt, dat geen van de concentraties asbest de detectiegrenzen overschrijden (<2 mg/kg ds).

Asfalt

Uit het asfaltonderzoek blijkt, dat het gehele asfaltpakket **teervrij** kan worden bestempeld (zie bijlage 2.2).

Toetsing hypothesesGrond

De hypothese “verdacht” wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd. Echter de verontreinigingen zijn van dien aard, dat deze geen belemmeringen voor de beoogde herinrichting veroorzaken.

Asbest

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

Veiligheidsklasse

Op basis van de onderzoeksresultaten geldt voor werken in en met verontreinigde bodem voor deze locatie de veiligheidsklasse “basishygiëne”.

Resumé

Resumerend kan worden gesteld, dat ondanks de verhoogde concentraties in de bovengrond, dit vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmering vormt voor de voorgenomen bouw en herinrichting. Voor wat betreft de onderzoekslocatie is er geen aanleiding om over te gaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Ter plaatse van de voormalige bebouwing zal in de toekomst aanvullend onderzoek moeten worden uitgevoerd, conform de strategie diffuus verdacht, bij eventuele aanvraag van een omgevingsvergunning. Het overige terrein kan als onverdacht worden onderzocht.

Vanwege de diversiteit in bodemlagen dient men er rekening mee te houden, dat voornoemde bodemlagen niet onderling mogen worden vermengd. Bij een tijdelijke uitplaatsing moet de grond na ontgraving in dezelfde volgorde worden herschikt.

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

Voerendaal, 17 december 2024

Aelmans Milieu

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "G.A.P. Hamers", with a long horizontal stroke extending to the right.

De heer G.A.P. Hamers

Rapport opgesteld door:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "S. Biesmans", with a long horizontal stroke extending to the right.

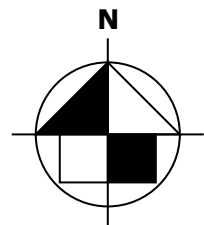
De heer S. Biesmans
Projectleider JR

Bijlage 1

Ligging onderzoekslocatie



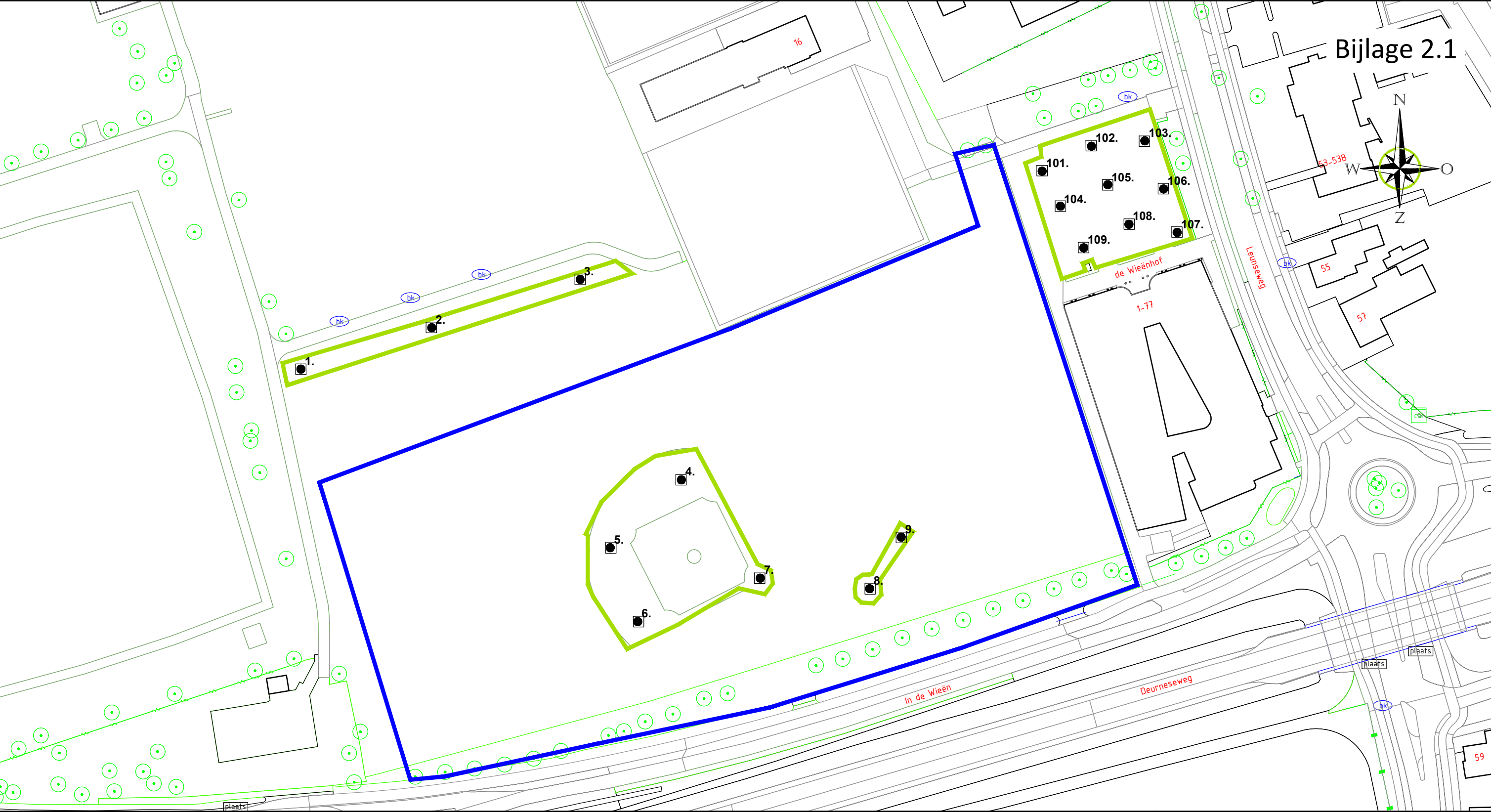
© 2022 Aerodata International Surveys GeoBasis-DE/BKG GeoContent Maxar Technologies Kaartgegevens © 2022
Bron: Google Maps



Bijlage 2

Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten

Bijlage 2.1



LEGENDA

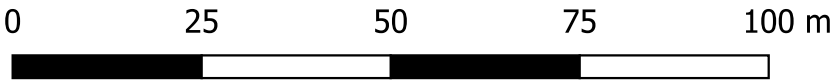
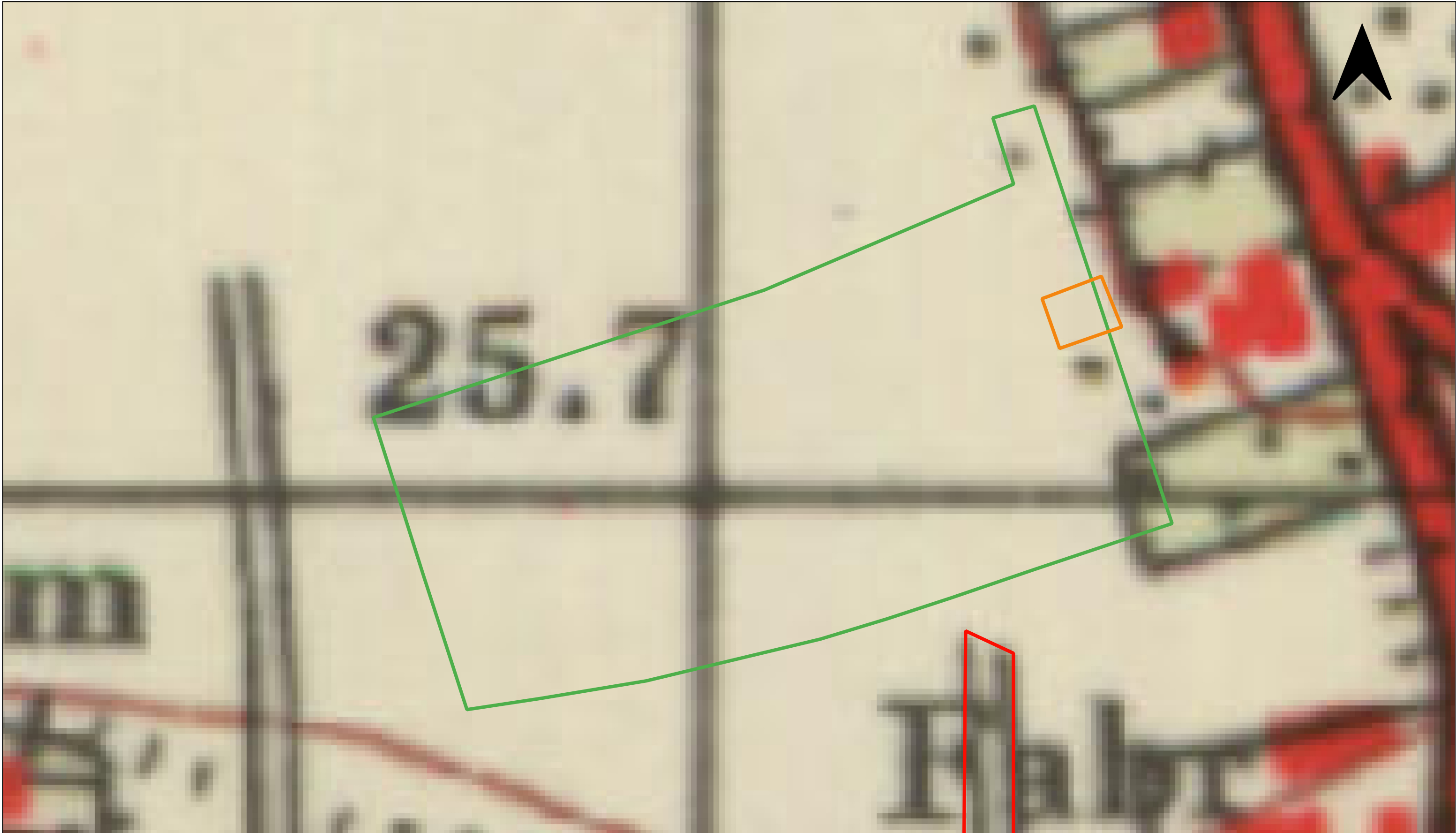
- onderzoekslocatie
- contour locatie o.b.v. recente plannen
- 1. boorpunt 0,0 - 1,0/1,5 m -mv
- Asbestinspectiegat
- 1 bebouwing



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

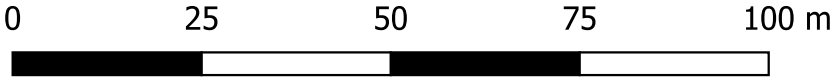
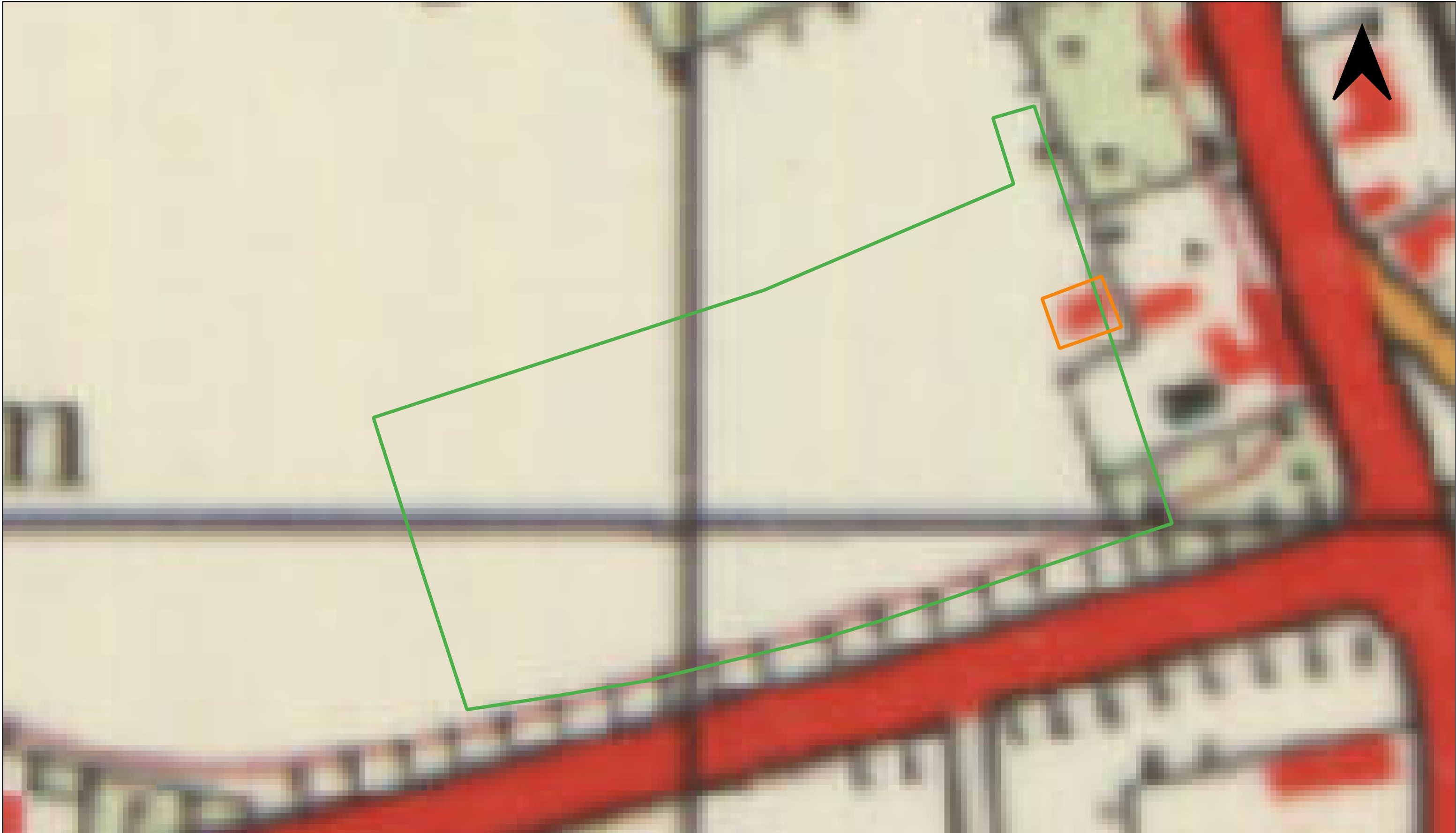
Opdrachtgever	VieCuri Medisch Centrum				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Medisch Centrum Viecuri te Venray				
Projectnummer	E222768				
Datum	16-12-2024	A:	-	B:	-
Getekend	RHO	Schaal	1:1000	Formaat	A3



Legenda

- Onderzoeksgebied Voormalige bebouwing Voormalige weg

 Kerkstraat 4 6367 JE Voerendaal T: 045-5753255 E: info@aelmans.com Kerkstraat 2 6095 BE Baexem T: 0475-459260 https://www.aelmans.com					
Opdrachtgever	VieCuri Medisch Centrum				
Onderwerp	Tekening ligging onderzoekslocatie (1960)				
Locatie	In de Wieën te Venray				
Projectnummer	E222768.002				
Datum	16-12-2024	Tekeningnr:		002	
Getekend	RHE	Schaal	1: 1000	Formaat	A3



Legenda

-  Onderzoeksgebied
-  Voormalige bebouwing

 Kerkstraat 4 6367 JE Voerendaal T: 045-5753255 E: info@aelmans.com Kerkstraat 2 6095 BE Baexem T: 0475-459260 https://www.aelmans.com					
Opdrachtgever	VieCuri Medisch Centrum				
Onderwerp	Tekening ligging onderzoekslocatie (1970)				
Locatie	In de Wieën te Venray				
Projectnummer	E222768.002				
Datum	16-12-2024	Tekeningnr:		001	
Getekend	RHE	Schaal	1: 1000	Formaat	A3

Bijlage 3

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Profielbeschrijving boorpunten

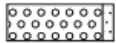
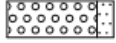
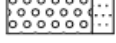
Boorfirma : Aelmans Eco B.V.
Boormethode : Edelmanboor + spade
Locatie : Medisch Centrum Viecuri te Venray (gemeente Venray)

Beschrijver : R. Géron, B. Abbink
Datum : 8 t/m 11 augustus 2022

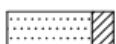
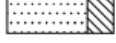
Ligging boorpunten: zie bijlage 2

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.l.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

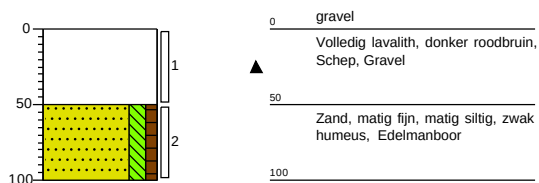
overlig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

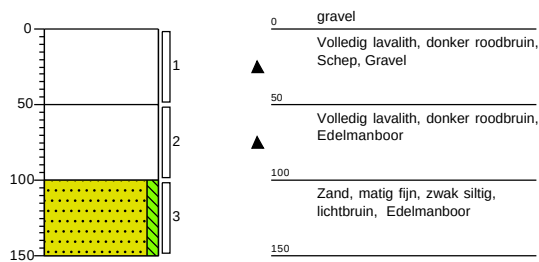
Boring: 01

Datum: 9-8-2022
Y: 392058.75
X: 195912.81



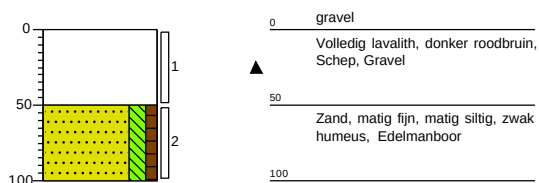
Boring: 02

Datum: 9-8-2022
Y: 392072.20
X: 195953.99



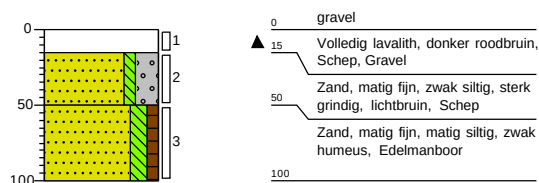
Boring: 03

Datum: 9-8-2022
Y: 392085.84
X: 195991.73



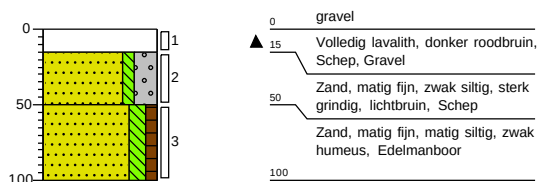
Boring: 04

Datum: 9-8-2022
Y: 392033.09
X: 196017.74



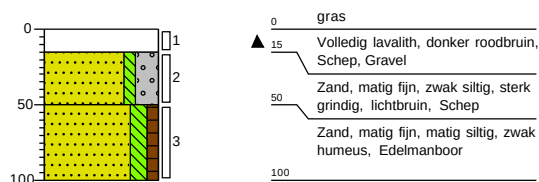
Boring: 05

Datum: 9-8-2022
Y: 392015.52
X: 195996.85



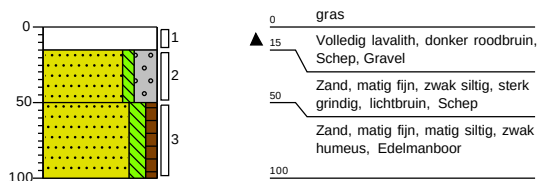
Boring: 06

Datum: 9-8-2022
Y: 391990.35
X: 196006.10



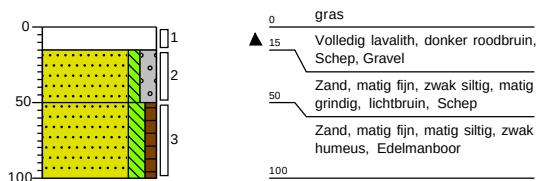
Boring: 07

Datum: 9-8-2022
Y: 392003.07
X: 196038.25



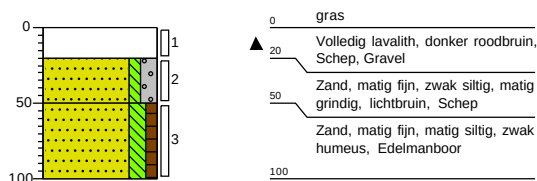
Boring: 08

Datum: 9-8-2022
Y: 392003.14
X: 196067.68



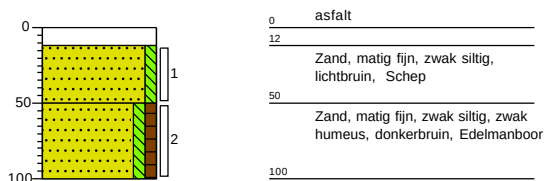
Boring: 09

Datum: 9-8-2022
Y: 392017.90
X: 196076.10



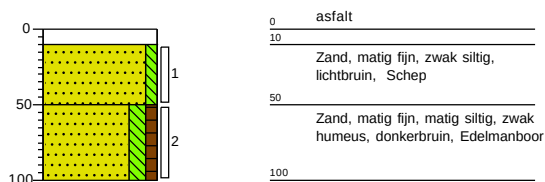
Boring: 101

Datum: 9-8-2022
Y: 392116.87
X: 196117.96



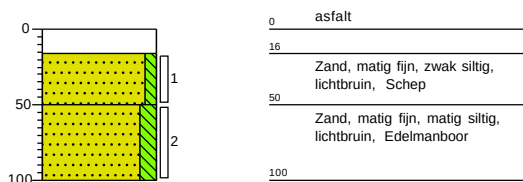
Boring: 102

Datum: 9-8-2022
Y: 392120.95
X: 196129.54



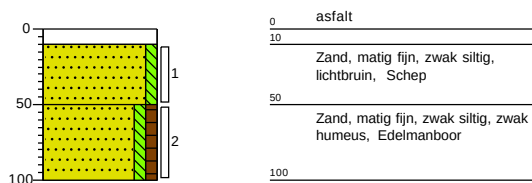
Boring: 103

Datum: 9-8-2022
Y: 392123.33
X: 196137.32



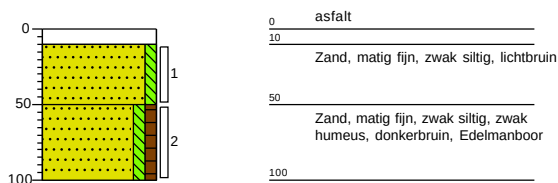
Boring: 104

Datum: 9-8-2022
Y: 392105.26
X: 196122.19



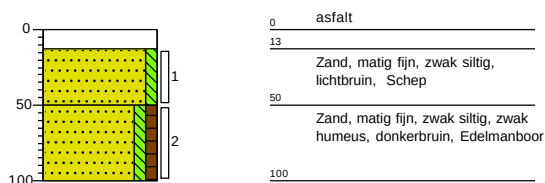
Boring: 105

Datum: 9-8-2022
Y: 392110.75
X: 196132.84



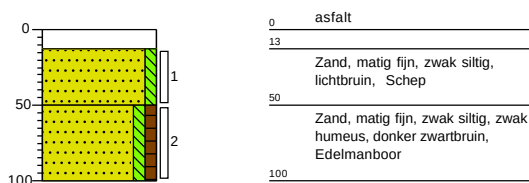
Boring: 106

Datum: 9-8-2022
Y: 392110.54
X: 196141.56



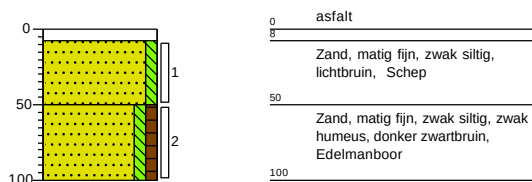
Boring: 107

Datum: 9-8-2022
Y: 392095.62
X: 196146.12



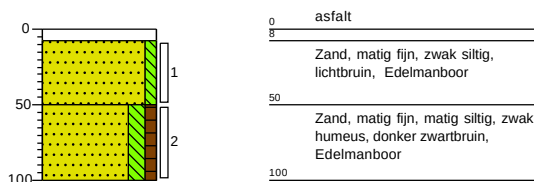
Boring: 108

Datum: 9-8-2022
Y: 392101.45
X: 196135.97



Boring: 109

Datum: 9-8-2022
Y: 392090.70
X: 196126.68



Bijlage 4

Asbestinspectierapport en analysecertificaten asbest

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 2

MONSTERNAMEPLAN 2018**1. PROJECTGEGEVENS**

Projectnummer	: E222768
---------------	-----------

2. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden ☒ nee ☒ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie aantal deelgebieden:		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	asfalt	1500
B	Gravel	1500
C		
D		
E		

deelgebied	gaten		analyse
	aantal	lxbxd	
A	9	0,3x0,3x0,5	2x
B	9	0,3x0,3x0,5	1x
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven		analyse
	aantal	lxbxd	
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	boringen		analyse
	aantal	lxbxd	
A			
B			
C			
D			
E			

3. AANLEVEREN MONSTERS

Monstercodering	☒ standaard: AMM1, AMM2 ☐ afwijkend:.....
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: SGS Rotterdam-Hoogvliet ☐ anders:
Aanleveren aan:	☒ laboratorium SGS Rotterdam-Hoogvliet binnen 24 uur /
Plaats en tijd aanleveren monsters	☒ Voerendaal ☐ Geleen ☐ datum:
analyses	☒ NEN-5707 ☒ NEN-5897
- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E - registratie op monsternameformulier SF302F	

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 2 van 2

4. VEILIGHEIDSPLAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

- | | | |
|---|------------------------|------------|
| + wegwerp overschoenen of afspoelbare laarzen | + wegwerp handschoenen | + plakband |
| + stickers "voorzichtig, bevat asbest" | + veiligheidshelm | |

☒ blootstellingsverwachting aan asbestvezels < risicogrenswaarde (=Verwaarloosbaar Risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal

☐ blootstellingsverwachting > VR en < MTR (maximaal toelaatbaar risiconiveau)
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, halfgelaatsmasker

☐ blootstellingsverwachting > MTR
- standaard veiligheidsmateriaal, wegwerp-overall, volgelaatsmasker, deco-unit, overdrukcabine op laadschop of kraan

- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- instructies en maatregelen conform WI302E+F, WI501A en CROW 400

Aanvullende instructies nodig voor ☐ ja _____

☒ n.v.t.

5. EVENTUELE AANVULLENDE OPMERKINGEN

--

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302F Monsternamatformulier 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 3

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer: E222768

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen	
Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.	datum uitvoering: 09-08-22
Projectleider: GHA	telefoon:
Veldmedewerker: R. Geron + B. Abblink	

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?		
☐ nee		
☒ ja		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	1stelt	1500 1200
B	gravel	1500 1400
C		
D		
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum: zaterdag/middag dagdeel: 09-08-22			
Neerslag	☒ <10mm/dag	☐ >10mm/dag	regen / hagel / sneeuw
Tijdstip	8:00 uur		
Zicht	☒ >50 m	☐ < 50 m	
Bedekking maaiveld	☒ < 25%	☐ > 25%	vegetatie /waterplassen / anders nl.
Vegetatie verwijderd	☐ ja, bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% ☐ > 25% ☒ nee		

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

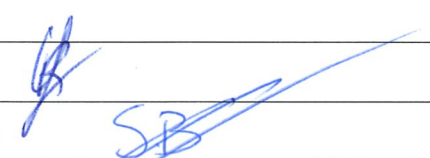
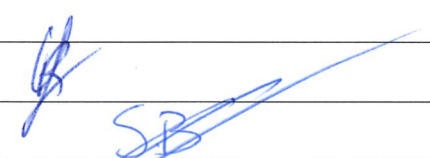
Afgezeefde grove fractie > 20mm	gram
asbest type 1	totaal gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst
	monstercode 0
	overgedragen aan laboratorium gram op
asbest type 2	totaal gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst
	monstercode 0
	overgedragen aan laboratorium gram op
asbest type 3	totaal gram aangetroffen
	vermoedelijke herkomst
	monstercode 0
	overgedragen aan laboratorium gram op

Samenstelling grondmonsters

[illegible][illegible]

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302F Monsternamiformulier 2018	
	Versienummer: 06 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 3 van 3

7. AFRONDING VELDWERK

Monstercodering	☒ standaard: monster 1... ☐ afwijkend:.....	
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: SGS Rotterdam-Hoogvliet ☐ anders:	
Aanleveren aan:	☒ laboratorium SGS Rotterdam-Hoogvliet binnen 24 uur/	
Plaats en tijd aanleveren monsters	☒ Voerendaal ☐ Geleen ☐ datum: tijd:	
Analyses	☒ NEN-5707 ☒ NEN-5897	
Bijlagen aanwezig?	☒ kaart	☒ foto's
Afwijkingen van het protocol 2018 of van NEN-5707	☐ ja,	☒ nee
Paraaf veldmedewerker		
Voor akkoord projectleider		

Notities/opmerkingen:

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

• spade, hark, folie, werkschets		
☐ schouwbak	☐ grove zeven	☒ grondboor
☒ monsterschep	☒ meetlint	☒ meetwiel
☐ piketpaaltjes	☒ GPS	☐ markeerlint
☐ laadschop	☐ hersluitbare zakken	☒ afsluitbare emmers
☐ werkwater	☒ balans	☐ _____

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Vbo Medisch centrum Viecuri
Uw projectnummer : E222768
SGS rapportnummer : 13719237, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E222768. 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 B.V., 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719237 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 23-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Abmm 02 (0-1)
002	Asbestverdachte grond AS3000	Abmm 03 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		13.11	13.75
in behandeling genomen gewicht	kg		13.11	13.75
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12651	12800
droge stof	gew.-%		96.5	93.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
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.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-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	mg/kgds	S	1.0	0.72
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

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

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam

Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer

E222768

Rapportnummer

13719237 - 1

Orderdatum

11-08-2022

Startdatum

11-08-2022

Rapportagedatum

23-08-2022

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2103036	10-08-2022	09-08-2022	ALC291
002	E2103037	10-08-2022	09-08-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13719237-001

Datum analyse: 23-08-2022

Projectnummer: E222768

Projectnaam: E222768

Monsteromschrijving: Abmm 02 (0-1)

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	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12651	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12651	g	
totaal gewicht voor drogen	13106	g	
droge stof	96.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	13	100														
4-8	20	100														
2-4	16	100														
1-2	107	23.6														0.6
0.5-1	223	7.2														0.5
<0.5	12273															

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".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13719237-002

Datum analyse: 23-08-2022

Projectnummer: E222768

Projectnaam: E222768

Monsteromschrijving: Abmm 03 (0-1)

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	0.72		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12893	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12800	g	
totaal gewicht voor drogen	13749	g	
droge stof	93.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	93	100														
8-20	38	100														
4-8	24	100														
2-4	19	100														
1-2	109	41.0														0.3
0.5-1	216	6.9														0.5
<0.5	12394															

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".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Vbo Medisch centrum Viecuri
Uw projectnummer : E222768
SGS rapportnummer : 13719238, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E222768. 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 B.V., 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719238 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 22-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Abmm 01 (0-1) Abmm 01 (1-2)

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		24.70
in behandeling genomen gewicht	kg		24.70
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		22990 ¹⁾
droge stof	gew.-%		93.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	2.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719238 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 22-08-2022

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zee fracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719238 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 22-08-2022

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
droge stof		Asbestverdacht	NEN 5898	
gemeten totaal asbestconcentratie		Asbestverdacht	Conform NEN 5898	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2103033	10-08-2022	09-08-2022	ALC291
001	E2103034	10-08-2022	09-08-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13719238-001

Datum analyse: 22-08-2022

Projectnummer: E222768

Projectnaam: E222768

Monsteromschrijving: Abmm 01 (0-1) Abmm 01 (1-2)

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	22990	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	22990	g	
totaal gewicht voor drogen	24700	g	
droge stof	93.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (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	2786	100														
4-8	1827	100														
2-4	4188	25.1														1.5
1-2	3742	13.9														0.6
0.5-1	2463	6.6														0.3
<0.5	7985															

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".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

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

Bijlage 5

Analysecertificaten grond

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Vbo Medisch centrum Viecuri
Uw projectnummer : E222768
SGS rapportnummer : 13719240, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E222768. 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 B.V., 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 12 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 (0-50) 02 (0-50) 04 (0-15) 05 (0-15) 06 (0-15) 07 (0-15) 08 (0-15) 09 (0-20)					
002	Grond (AS3000)	01 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	07 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	04 (15-50) 05 (15-50) 06 (15-50) 07 (15-50) 08 (15-50) 09 (20-50)					
005	Grond (AS3000)	101 (12-50) 102 (10-50) 103 (16-50) 104 (10-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	93.3	92.6	94.6	97.3
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	1.8	0.8	1.4	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	3.5	3.8	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	500	<20	28	30	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	27	1.5	1.9	2.8	5.3
koper	mg/kgds	S	64	6.3	9.4	6.6	<5
kwik	mg/kgds	S	0.14	0.05	<0.05	0.24	<0.05
lood	mg/kgds	S	31	10	<10	14	<10
molybdeen	mg/kgds	S	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	79	3.3	5.8	8.4	<3
zink	mg/kgds	S	83	<20	<20	25	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.112 ¹⁾	0.076 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.307 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	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 (0-50) 02 (0-50) 04 (0-15) 05 (0-15) 06 (0-15) 07 (0-15) 08 (0-15) 09 (0-20)					
002	Grond (AS3000)	01 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	07 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	04 (15-50) 05 (15-50) 06 (15-50) 07 (15-50) 08 (15-50) 09 (20-50)					
005	Grond (AS3000)	101 (12-50) 102 (10-50) 103 (16-50) 104 (10-50)					

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⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
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	6	7	<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 ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

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. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	105 (10-50) 106 (13-50) 107 (13-50) 108 (8-50) 109 (8-50)				
007	Grond (AS3000)	106 (50-100) 107 (50-100) 108 (50-100) 109 (50-100)				
008	Grond (AS3000)	101 (50-100) 102 (50-100) 103 (50-100) 104 (50-100) 105 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	97.0	89.9	92.0	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.2	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4	3.1	4.1	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	39	20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.27	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	1.6	<1.5	
koper	mg/kgds	S	<5	10	6.9	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	26	19	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	<3	4.3	3.7	
zink	mg/kgds	S	<20	37	25	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04 ²⁾	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.02	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.377 ¹⁾	0.194 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	105 (10-50) 106 (13-50) 107 (13-50) 108 (8-50) 109 (8-50)
007	Grond (AS3000)	106 (50-100) 107 (50-100) 108 (50-100) 109 (50-100)
008	Grond (AS3000)	101 (50-100) 102 (50-100) 103 (50-100) 104 (50-100) 105 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

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.

Voetnoten

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

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

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)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
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)
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	Y9843790	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	O0075264	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	Y9843787	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	Y9843800	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	Y9843788	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	O0074738	10-08-2022	09-08-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam

Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer

E222768

Rapportnummer

13719240 - 1

Orderdatum

11-08-2022

Startdatum

11-08-2022

Rapportagedatum

17-08-2022

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0074726	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
001	Y9843792	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	Y9843797	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	Y9843802	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	Y9843795	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	O0074732	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	O0074731	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
003	Y9843789	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
003	O0075260	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
003	Y9843791	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y9843794	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y9843798	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y9843793	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y9843770	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y9843761	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	O0075267	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
005	Y9843230	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
005	Y9843245	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
005	O0076293	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
005	O0076296	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
006	O0074973	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
006	O0074993	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
006	O0074595	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
006	O0076299	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
006	O0076286	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
007	O0074590	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
007	O0074875	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
007	O0076298	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
007	O0076285	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
008	O0074887	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
008	O0074990	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
008	O0074991	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
008	Y9843216	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
008	O0074878	10-08-2022	09-08-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 07 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

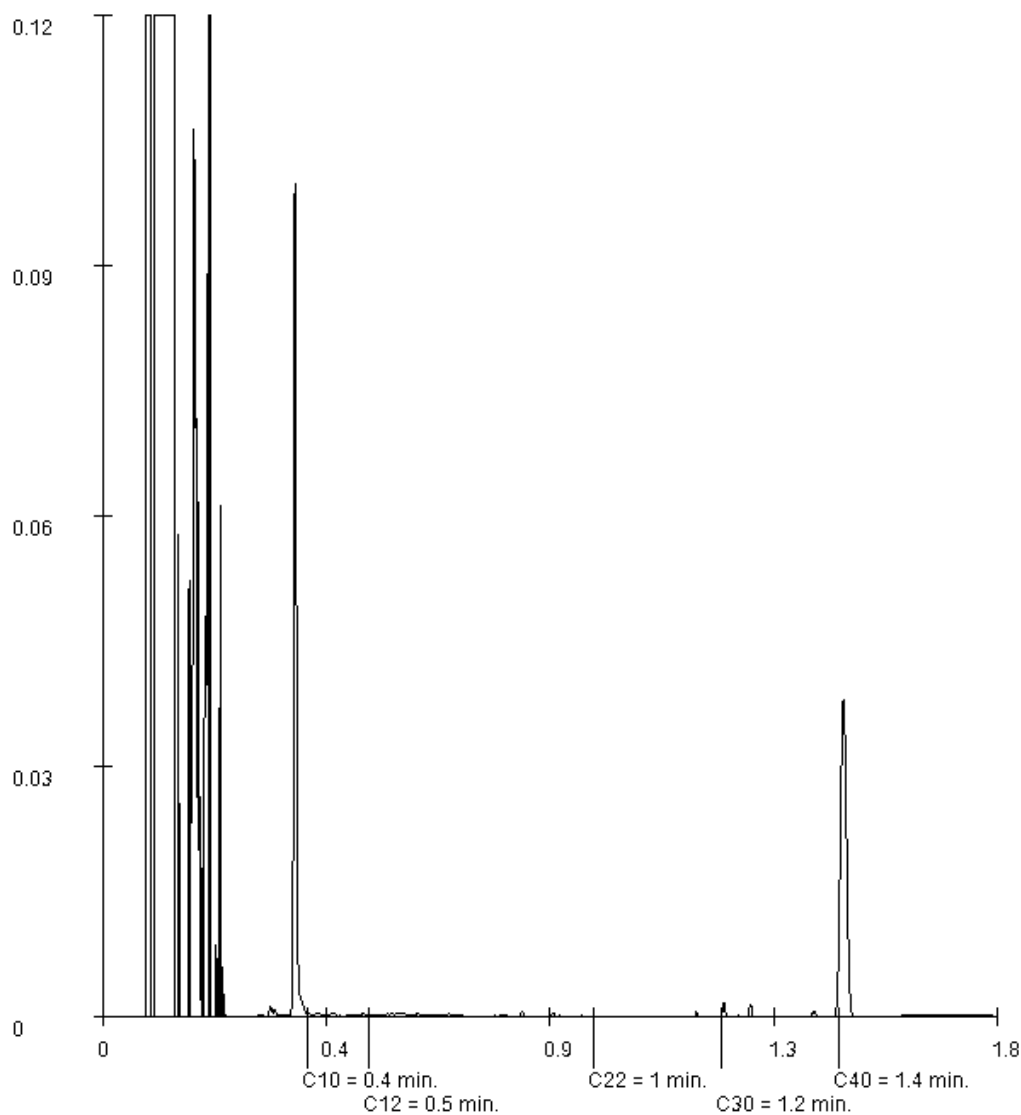
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen 04 (15-50) 05 (15-50) 06 (15-50) 07 (15-50) 08 (15-50) 09 (20-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

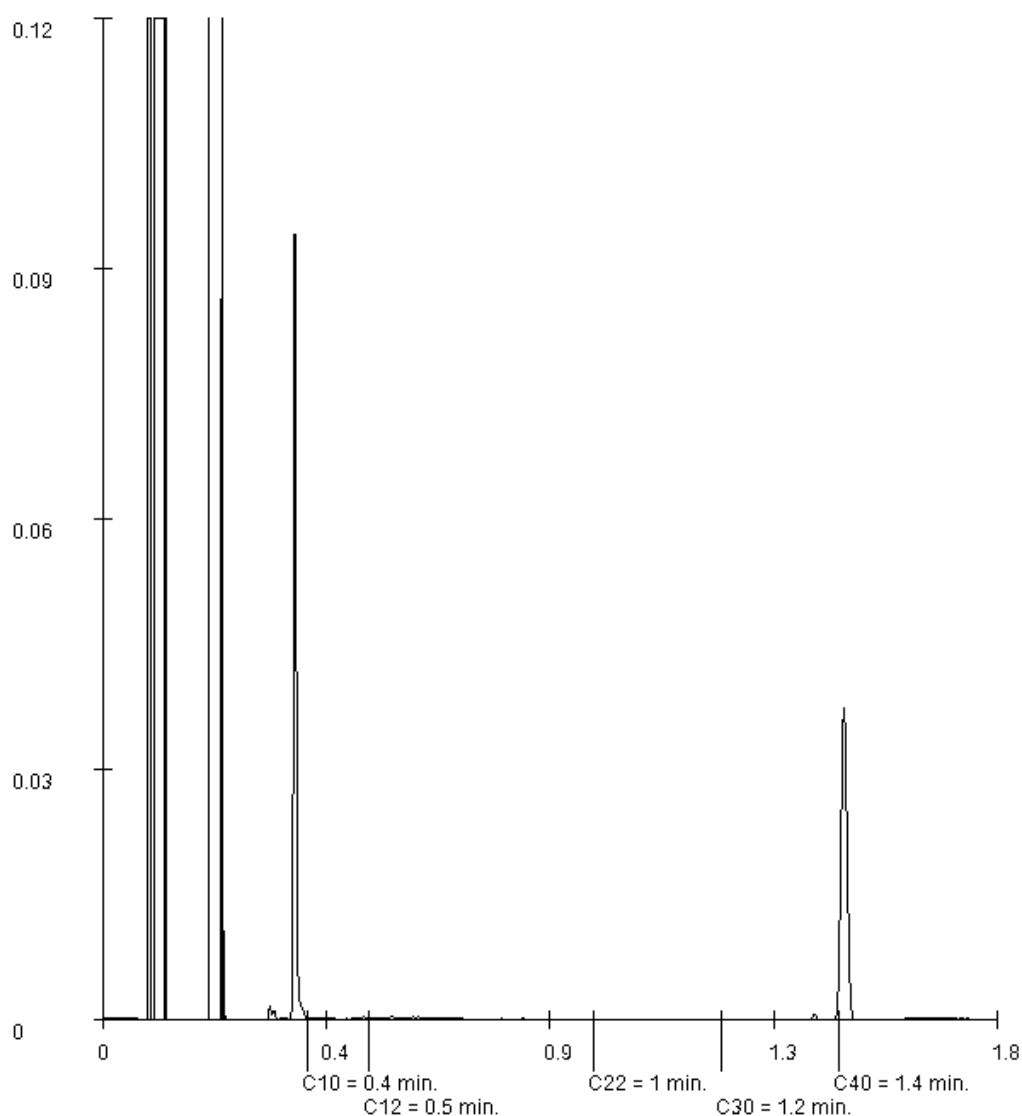
kerosine en petroleum C10-C16

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 ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719240 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 17-08-2022

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen 101 (50-100) 102 (50-100) 103 (50-100) 104 (50-100) 105 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

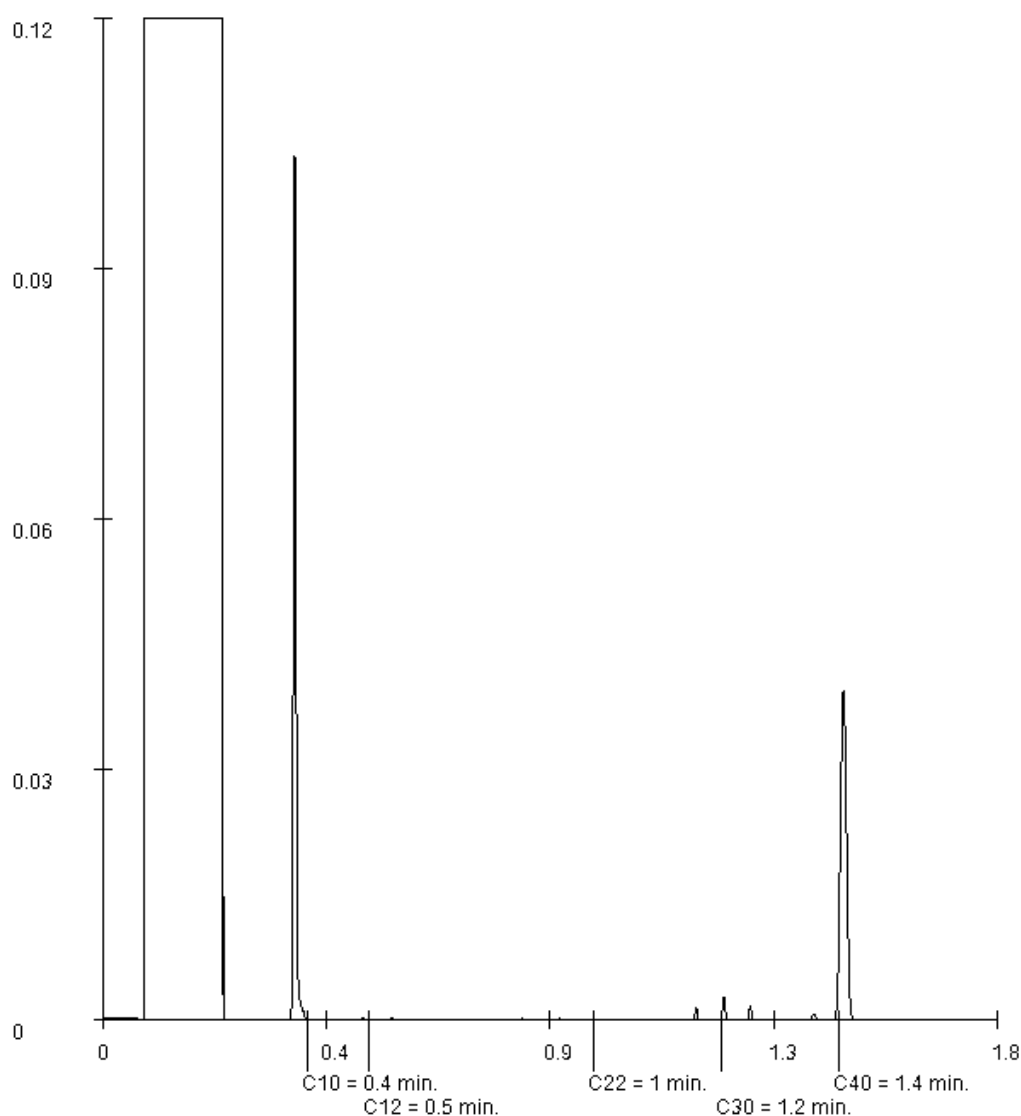
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Bijlage 6

Getoetste analyseresultaten grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 04-10-2022 - 13:20)

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	01 (0-50) 02 (0-50)	01 (50-100) 02 (100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	90.7	90.7		-	93.3	93.3		-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		-	0.8	0.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		-	3.5	3.5		-
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	500	1870	--		<20	45.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	<=AW-0.03		<0.2	0.236	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	27	91.9	IN 0.44		1.5	4.53	<=AW-0.06	
koper	mg/kg	64	131	IN 0.61		6.3	12.4	<=AW-0.18	
kwik ^o	mg/kg	0.14	0.2	WO 0.00		0.05	0.0701	<=AW0.00	
lood	mg/kg	31	48.5	<=AW0.00		10	15.3	<=AW-0.07	
molybdeen	mg/kg	1.4	1.4	<=AW0.00		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	79	225	>I 2.92		3.3	8.56	<=AW-0.41	
zink	mg/kg	83	194	WO 0.09		<20	30.9	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	-	<0.01	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	0.01	0.01	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.112	0.112	<=AW-0.04		0.076	0.076	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-001	01 (0-50) 02 (0-50) 04 (0-15) 05 (0-15) 06 (0-15) 07 (0-15) 08 (0-15) 09 (0-20)
13719240-002	01 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 04-10-2022 - 13:20)

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	07 (50-100) 08 (50-Grond (AS3000)	04 (15-50) 05 (15-5Grond (AS3000)
Monstersoort		
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	92.6	92.6		-	94.6	94.6		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		-	<0.5	0.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8		-	<2	<2		-
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	28	88.6	--		30	116	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	<=AW-0.03		<0.2	0.241	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	1.9	5.58	<=AW-0.05		2.8	9.84	<=AW-0.03	
koper	mg/kg	9.4	18.3	<=AW-0.14		6.6	13.7	<=AW-0.18	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0489	<=AW0.00		0.24	0.345	WO 0.01	
lood	mg/kg	<10	10.7	<=AW-0.08		14	22	<=AW-0.06	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	5.8	14.7	<=AW-0.31		8.4	24.5	<=AW-0.16	
zink	mg/kg	<20	30.4	<=AW-0.19		25	59.3	<=AW-0.14	
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	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW-0.04		0.07	0.07	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	-	7	35	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-003	07 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100)
13719240-004	04 (15-50) 05 (15-50) 06 (15-50) 07 (15-50) 08 (15-50) 09 (20-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 04-10-2022 - 13:20)

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	101 (12-50) 102 (10	105 (10-50) 106 (13
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	97.3	97.3		-	97.0	97		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		-	<0.5	0.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-	3.4	3.4		-
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	46.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=AW-0.03		<0.2	0.236	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	5.3	18.6	WO 0.02		<1.5	3.2	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=AW-0.22		<5	6.91	<=AW-0.22	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.0503	<=AW0.00		<0.050	0.0492	<=AW0.00	
lood	mg/kg	<10	11	<=AW-0.08		<10	10.7	<=AW-0.08	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	<3	6.12	<=AW-0.44		<3	5.49	<=AW-0.45	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW-0.18		<20	31	<=AW-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-	-	<0.010	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	<0.010	0.007	-	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.010	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	<0.010	0.007	-	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	<0.010	0.007	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.010	0.007	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	-	<0.010	0.007	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.3070	0.307	<=AW-0.03		0.07	0.07	<=AW-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-005	101 (12-50) 102 (10-50) 103 (16-50) 104 (10-50)
13719240-006	105 (10-50) 106 (13-50) 107 (13-50) 108 (8-50) 109 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 04-10-2022 - 13:20)

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	106 (50-100) 107 (5	101 (50-100) 102 (5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	89.9	89.9		-	92.0	92		-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		-	1.8	1.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1		-	4.1	4.1		-
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	39	133	--		20	61.4	--	
cadmium	mg/kg	0.27	0.453	<=AW-0.01		<0.2	0.233	<=AW-0.03	
kobalt	mg/kg	1.6	5.02	<=AW-0.06		<1.5	3	<=AW-0.07	
koper	mg/kg	10	19.8	<=AW-0.13		6.9	13.3	<=AW-0.18	
kwik ^o	mg/kg	0.10	0.141	<=AW0.00		<0.050	0.0486	<=AW0.00	
lood	mg/kg	26	40	<=AW-0.02		19	28.8	<=AW-0.04	
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	4.3	11.5	<=AW-0.36		3.7	9.18	<=AW-0.40	
zink	mg/kg	37	82.7	<=AW-0.10		25	53.6	<=AW-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	-	<0.01	0.007	-	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.01	0.01	-	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	-	<0.01	0.007	-	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	-	0.03	0.03	-	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.02	0.02	-	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.02	0.02	-	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.03	0.03	-	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	-	0.03	0.03	-	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.377	0.377	<=AW-0.03		0.194	0.194	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.18	-	-	<1	3.5	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	22.3	<=AW	-	4.9	24.5	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.9	--	-	5	25	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.9	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=AW-0.03		<20	70	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-007	106 (50-100) 107 (50-100) 108 (50-100) 109 (50-100)
13719240-008	101 (50-100) 102 (50-100) 103 (50-100) 104 (50-100) 105 (50-100)

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.
BC Toetsoordeel
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, 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 door het bevoegd gezag 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.
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>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
>IND Groter dan industrie

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden
WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen
IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie
I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 09-04-2024 - 10:11)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	01 (0-50) 02 (0-50)	01 (50-100) 02 (100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.7	90.7		93.3	93.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		3.5	3.5	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	500	1870	--	<20	45.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.24	<=L/N	<0.2	0.236	<=L/N
kobalt	mg/kg	27	91.9	IN	1.5	4.53	<=L/N
koper	mg/kg	64	131	IN	6.3	12.4	<=L/N
kwik	mg/kg	0.14	0.2	WO	0.05	0.0701	<=L/N
lood	mg/kg	31	48.5	<=L/N	10	15.3	<=L/N
molybdeen	mg/kg	1.4	1.4	<=L/N	<0.5	0.35	<=L/N
nikkel	mg/kg	79	225	SV	3.3	8.56	<=L/N
zink	mg/kg	83	194	WO	<20	30.9	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.112	0.112	<=L/N	0.076	0.076	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-001	01 (0-50) 02 (0-50) 04 (0-15) 05 (0-15) 06 (0-15) 07 (0-15) 08 (0-15) 09 (0-20)
13719240-002	01 (50-100) 02 (100-150) 03 (50-100) 04 (50-100) 05 (50-100)

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 09-04-2024 - 10:11)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terrainindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	07 (50-100) 08 (50-	04 (15-50) 05 (15-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.6	92.6		94.6	94.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		<0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8		<2	<2	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	28	88.6	--	30	116	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.235	<=L/N	<0.2	0.241	<=L/N
kobalt	mg/kg	1.9	5.58	<=L/N	2.8	9.84	<=L/N
koper	mg/kg	9.4	18.3	<=L/N	6.6	13.7	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0489	<=L/N	0.24	0.345	WO
lood	mg/kg	<10	10.7	<=L/N	14	22	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=L/N	<0.5	0.35	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.8	14.7	<=L/N	8.4	24.5	<=L/N
zink	mg/kg	<20	30.4	<=L/N	25	59.3	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	30	--	7	35	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-003	07 (50-100) 08 (50-100) 09 (50-100)
13719240-004	04 (15-50) 05 (15-50) 06 (15-50) 07 (15-50) 08 (15-50) 09 (20-50)

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 09-04-2024 - 10:11)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerrainIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	101 (12-50) 102 (10	105 (10-50) 106 (13
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	97.3	97.3		97.0	97	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		3.4	3.4	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	46.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N	<0.2	0.236	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.3	18.6	WO	<1.5	3.2	<=L/N
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N	<5	6.91	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	<0.05	0.0492	<=L/N
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	<10	10.7	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=L/N	<0.5	0.35	<=L/N
nikkel	mg/kg	<3	6.12	<=L/N	<3	5.49	<=L/N
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N	<20	31	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.307	0.307	<=L/N	0.07	0.07	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-005	101 (12-50) 102 (10-50) 103 (16-50) 104 (10-50)
13719240-006	105 (10-50) 106 (13-50) 107 (13-50) 108 (8-50) 109 (8-50)

Toetsing volgens TerrainIndex, 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 14.8.0 toetsingsdatum: 09-04-2024 - 10:11)

Disclaimer: Dank voor het testen van TerrainIndex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	E222768	E222768
Projectnaam	Vbo Medisch centrum Viecuri	Vbo Medisch centrum Viecuri
Monsteromschrijving	106 (50-100) 107 (5	101 (50-100) 102 (5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.9	89.9		92.0	92	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		1.8	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1		4.1	4.1	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	39	133	--	20	61.4	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.453	<=L/N	<0.2	0.233	<=L/N
kobalt	mg/kg	1.6	5.02	<=L/N	<1.5	3	<=L/N
koper	mg/kg	10	19.8	<=L/N	6.9	13.3	<=L/N
kwik	mg/kg	0.10	0.141	<=L/N	<0.05	0.0486	<=L/N
lood	mg/kg	26	40	<=L/N	19	28.8	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=L/N	<0.5	0.35	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.3	11.5	<=L/N	3.7	9.18	<=L/N
zink	mg/kg	37	82.7	<=L/N	25	53.6	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.377	0.377	<=L/N	0.194	0.194	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.18	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	22.3	<=L/N	4.9	24.5	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.9	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.9	--	5	25	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.9	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	63.6	<=L/N	<20	70	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
13719240-007	106 (50-100) 107 (50-100) 108 (50-100) 109 (50-100)
13719240-008	101 (50-100) 102 (50-100) 103 (50-100) 104 (50-100) 105 (50-100)

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
+	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

Normenblad**Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
---------	---------	-----	----	-----	----	----

METALEN

cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
---------------------------------------	-------	-----	-----	----	----	-----

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
--------------------------	-------	----	----	-----	------	-------

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Bijlage 7

Analyscertificaten asfalt

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Vbo Medisch centrum Viecuri
Uw projectnummer : E222768
SGS rapportnummer : 13719239, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-08-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E222768. 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 B.V., 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 8 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,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719239 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 18-08-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Asfalt	A1 (0-13)				
002	Asfalt	A2 (0-16)				
003	Asfalt	A3 (0-12)				
004	Asfalt	A4 (0-10)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
Laagdikte bepaling	-	Q	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage	zie bijlage
Schade	-	Q	nee	nee	nee	nee
PAK-Detector (Fluorescentie)	-	Q	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾	nee ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719239 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 18-08-2022

Voetnoten

- 1 Als het resultaat "ja" is betekent dit dat er fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerhoudend monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte > 250 ppm is. Indien het resultaat "nee" is betekent dit dat er geen fluorescentie is waargenomen, hetgeen duidt op een teerverdacht monster waarvan op basis van de RAW 2015 (proef 77.2) mag worden aangenomen dat het PAK10 gehalte <= 250 ppm is.

Paraaf : 

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13719239 - 1

Orderdatum 11-08-2022

Startdatum 11-08-2022

Rapportagedatum 18-08-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Laagdikte bepaling	Asfalt	RAW 2015 proef 77.1
Schade	Asfalt	Idem
PAK-Detector (Fluorescentie)	Asfalt	RAW 2015 proef 77.2

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7781321	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
002	Y7781320	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
003	Y7781319	10-08-2022	09-08-2022	ALC201
004	Y7781318	10-08-2022	09-08-2022	ALC201

Paraaf :



Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A1 (0-13)
Opdrachtnummer	13719239-001
Datum	8/18/2022

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	STAB 0/16		27	27	Nee	-
2	GAB 0/16		70	43	Nee	-
3	GAB 0/32		129	59	Nee	-

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A2 (0-16)
Opdrachtnummer	13719239-002
Datum	8/18/2022

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	STAB 0/16		37	37	Nee	-
2	GAB 0/16		66	29	Nee	-
3	GAB 0/32		151	85	Nee	-

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A3 (0-12)
Opdrachtnummer	13719239-003
Datum	8/18/2022

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	STAB 0/16		25	25	Nee	-
2	GAB 0/16	Samenstelling 1	61	36	Nee	-
3	GAB 0/16	Samenstelling 2	110	49	Nee	-

Versie 2.10 Proef 77.1(Laagdikte opbouw) en 77.2(Fluorescentie) volgens RAW2015

Monsteromschrijving	A4 (0-10)
Opdrachtnummer	13719239-004
Datum	8/18/2022

Funderingsparij

Funderingsmateriaal	n.v.t
Laag fundering (mm)	n.v.t
Paraaf	haho

Profiel foto



Aantal lagen	3
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	STAB 0/16		30	30	Nee	-
2	GAB 0/16	Samenstelling 1	59	29	Nee	-
3	GAB 0/16	Samenstelling 2	95	36	Nee	-

Analyserapport

AELMANS ECO BV
Sjoerd Biesmans
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Vbo Medisch centrum Viecuri
Uw projectnummer : E222768
SGS rapportnummer : 13730193, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-09-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E222768. 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 3 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13730193 - 1

Orderdatum 05-09-2022

Startdatum 05-09-2022

Rapportagedatum 12-09-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Asfalt	A1 (0-129mm), A2 (0-151mm)		
002	Asfalt	A3 (0-110mm), A4 (0-95mm)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Malen asfalt	-			
droge stof	gew.-%		99.6	99.6
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<1	<1
antraceen	mg/kgds	Q	<1	<1
fenantreen	mg/kgds	Q	3.5	2.6
fluoranteen	mg/kgds	Q	3.1	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	1.0	<1
chryseen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<1	<1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<1	<1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<1	<1
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<10	<10

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

AELMANS ECO BV

Sjoerd Biesmans

Projectnaam Vbo Medisch centrum Viecuri

Projectnummer E222768

Rapportnummer 13730193 - 1

Orderdatum 05-09-2022

Startdatum 05-09-2022

Rapportagedatum 12-09-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asfalt	Eigen methode, gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
naftaleen	Asfalt	NEN 7331
antraceen	Asfalt	Idem
fenantreen	Asfalt	Idem
fluoranteen	Asfalt	Idem
benzo(a)antraceen	Asfalt	Idem
chryseen	Asfalt	Idem
benzo(a)pyreen	Asfalt	Idem
benzo(ghi)peryleen	Asfalt	Idem
benzo(k)fluoranteen	Asfalt	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Asfalt	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Asfalt	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E9038932	05-09-2022	05-09-2022	ALC291
002	W3831017	05-09-2022	05-09-2022	ALC309

Paraaf :



Bijlage 8

Verklaring van functiescheiding

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 05 Versiedatum: 19 november 2021	Pagina 1 van 1

Projectnaam	VBO Medisch Centrum Viecuri
Projectnummer	E222768

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van:

- ☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001
 ☐ protocol 1002
- ☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
 ☐ protocol 2002
 ☒ protocol 2018
- ☐ BRL-SIKB 2100 ☐ protocol 2101
- ☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: R. Béron

Functie: veldmedewerker / monsternemer / milieukundig begeleider /
boormeester

Status: Gekwalificeerd / In opleiding / assistent

Datum uitvoering: 0 T/m 11 augustus '21

Handtekening: [Handwritten Signature]

Pagina 1 van 1

Handtekening:

Bijlage 9

Foto's



Foto 1
Asbestinspectiegat 02



Foto 2
Asbestinspectiegat 04



Foto 3
Asbestinspectiegat 09



Foto 4
Asbestinspectiegat 102



Foto 5
Asbestinspectiegat 106



Foto 6
Asbestinspectiegat 108

Bijlage 10

Historisch bodemonderzoek

Historisch bodemonderzoek

nieuwbouw “Medisch Centrum”
aan de Sportlaan 4 te Venray

Historisch bodemonderzoek

nieuwbouw “Medisch Centrum”
aan de Sportlaan 4 te Venray

Rapportnummer: E199534.001.R1/TRE

Datum: 18 februari 2020

Naam opdrachtgever: Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V., ing. B.H.C. Weekers

Adres opdrachtgever: Parklaan 21, 5261 LR te VUGHT

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: De heer A.P.M. Reijnders

KvK 14048216
BTW NL8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37



Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55

info@aelmans.com

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260

www.aelmans.com



Op onze dienstverlening zijn de algemene
voorwaarden van Aelmans Eco B.V. van
toepassing die u vindt op www.aelmans.com

Inhoud

1	Algemeen.....	1
1.1	Inleiding	1
1.2	Doel historisch onderzoek	1
1.3	Geraadpleegde bronnen.....	1
2	Locatiegegevens.....	2
2.1	Historische informatie over het bodemgebruik van de onderzoekslocatie en omgeving	2
2.1.1	Algemene terreingegevens.....	2
2.1.2	Omgeving van het terrein	2
2.1.3	Voormalig en huidig gebruik.....	2
2.1.4	Bodemonderzoek	3
2.1.5	Veldinspectie	4
2.1.6	Asbest	4
2.2	Regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens	4
3	Hypothese en conclusie.....	5
	 Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie	
	 Figuur 2 Onderzoekslocatie	
	 Bijlage 1 Foto's onderzoekslocatie	
	 Bijlage 2 Kadastrale gegevens	
	 Bijlage 3 Kaarten Topotijdreis	

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van ing. B.H.C. Weekers, namens Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V., opdracht gekregen voor het uitvoeren van een historisch bodemonderzoek (vooronderzoek) ter plaatse van het Medisch Centrum te Venray, gelegen aan de Sportlaan 4 te Venray.

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als gemeente Venray, sectie L, kavelnr. 5640.

Aanleiding tot het uitvoeren van onderhavig onderzoek vormt de voorgenomen realisatie van een nieuw Medisch Centrum VieCuri, ter plaatse van het honkbalveld c.q. grasveld dat momenteel deel uitmaakt van het sportcomplex De Wieën.

1.2 Doel historisch onderzoek

Het doel van het historisch bodemonderzoek is het verkrijgen van een indicatie of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd. Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de richtlijnen die gehanteerd zijn in de Nederlandse Voornorm 5725 (NEN-5725:2017); "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek".

1.3 Geraadpleegde bronnen

Ten behoeve van dit historisch onderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale register;
- Medewerkster afdeling Milieu gemeente Venray;
- Bouw- en milieuvergunningen dossiers gemeente Venray;
- Geohydrologische gegevens met betrekking tot de gemeente Venray;
- Register bodemonderzoeken gemeente Venray;
- Website Topotijdreis.nl;
- GIS Viewer.

2 Locatiegegevens

2.1 Historische informatie over het bodemgebruik van de onderzoekslocatie en omgeving

2.1.1 Algemene terreingegevens

De ligging van het perceel is weergegeven op een fragment van Google Maps in figuur 1.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 23.000 m² en betreft momenteel twee honkbalvelden, welke onderdeel zijn van het sportcomplex De Wieën (zie bijlage 1: foto-overzicht en figuur 2: onderzoekslocatie).

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is gelegen in Venray.

De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door Medisch Centrum Wieënhof. De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de weg in de Wieën en de N270 (Deurneseweg van Wanssum naar Deurne). De westzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door voetbalvelden op onderhavige sportcomplex. De noordzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door hockeyvelden op onderhavige sportcomplex.

De omgeving van de onderzoekslocatie kan worden omschreven als recreatieve omgeving voor diverse sportclubs, omgeven door detailhandel en woonbebouwing aan de zuidrand van de Venray. De zuidzijde grenst aan de N270. Aan de overzijde van de N270 ligt een kleinschalig industrieterrein met verder een open landelijk gebied richting het dorp Leunen.

2.1.3 Voormalig en huidig gebruik

Uit het gevoerde overleg met opdrachtgever (ing. B.H.C. Weekers) en het overleg met de heer Bas Konings (gemeente Venray), is de volgende informatie omtrent de onderzoekslocatie naar voren gekomen.

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode 1923 was de locatie destijds ten behoeve van agrarische doeleinden in gebruik (weide) en werd extensief bewoond. Vanaf 1955 is er ten zuiden van de onderzoekslocatie een zuivelfabriek gevestigd. Tevens is ten noordoosten van de onderzoekslocatie bebouwing gerealiseerd, deze bebouwing is vanaf 1967 verder uitgebreid. Vanaf ditzelfde jaar is de N270 ten zuiden van de onderzoekslocatie aangelegd. Ten noorden is het noordelijke gedeelte van het sportterrein (waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt) aangelegd. Vanaf 1978 is de huidige situatie grotendeels herkenbaar, de bebouwing is duidelijk herkenbaar en de diverse sportvelden zijn destijds aangelegd.

De onderzoekslocatie maakt tegenwoordig onderdeel uit van het sportcomplex De Wieën. De onderzoekslocatie is deels bebouwd met spelershonken voor de aanwezige honkbalvelden. Verder bevinden zich enkele met gravel- en asfaltverharde voetpaden ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de gemeente Venray bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden. Ook zijn er geen gegevens bekend omtrent overige potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

2.1.4 Bodemonderzoek

Voor zover bekend bij opdrachtgever en de gemeente Venray zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen eerdere bodemonderzoeken uitgevoerd.

Ter plaatse van de belendende percelen zijn, voor zover bekend, wel bodemonderzoeken uitgevoerd.

Verkennd bodemonderzoek Leunseweg 22 te Leunen, rapportnr.: 15614, d.d. 17 november 2016 door NIPA milieutechniek.

Aanleiding voor het onderzoek is de ruimtelijke onderbouwing voor een bestemmingsplanwijziging. In de bovengrond zijn geen gehalten aangetroffen boven de achtergrondwaarde. In de ondergrond zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PCB gemeten. Een verklaring voor dit verhoogde gehalte is niet voorhanden. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan barium aangetoond. Licht verhoogde gehalten aan barium kunnen van nature in het grondwater voorkomen en duiden niet op een noemenswaardige verontreiniging.

Verkennd bodemonderzoek Leunseweg 16-16a te Venray, rapportnr.: 15053570, d.d. 11 november 2015 door Econsultancy B.V.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen bouw van een nieuw clubgebouw en een inspeel-oefenveld van Mixed Hockey Club Venray (MHCV). De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met kwik. In de ondergrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen. Daar het grondwater zich dieper dan 5,0 m-mv bevindt, heeft er conform de NEN 5740 geen grondwateronderzoek plaatsgevonden.

Verkennd bodemonderzoek Leunseweg 20 te Venray, documentnr.: 62608, d.d. 18 november 2008 door Lankelma.

Aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen nieuwbouwplannen op onderhavige locatie. Zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen boven de achtergrondwaarde. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen boven de betreffende streefwaarden.

2.1.5 Veldinspectie

Op 12 september 2019 is door een medewerker van Aelmans Eco B.V., ten behoeve van de uitvoering van het historisch bodemonderzoek, een terreininspectie uitgevoerd.

Het te onderzoeken terrein betreft twee honkbalvelden, welke behoort tot het sportcomplex De Wieën. Aan het aardoppervlak van de ingerichte honkbalvelden zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van gravel (foto 2, 4, 5, 6 en 15). Daarnaast is een gedeelte van de onderzoekslocatie geasfalteerd (foto 1, 3 en 15) naast de aanwezige honkbalvelden. Voor het overige gedeelte van het terrein zijn geen bodemvreemde c.q. bodembedreigende materialen waargenomen. Het gehele terrein is omgeven door een rasterhekwerk aan de buitenzijde van het terrein.

De onderzoekslocatie maakt een nette en opgeruimde indruk.

2.1.6 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 geen calamiteiten (bv. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

2.2 Regionale bodemopbouw en geohydrologische gegevens

De regionale bodemopbouw en geohydrologische schematisatie ter plaatse is als volgt.

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Slenk van Venlo. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Tegelenbreuk en aan de noordoostzijde door de Grensbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 40 m en bestaat uit de Formatie van Veghel en plaatselijk de Formatie van Eindhoven. Hierboven ligt een fijnzandige deklaag, met een dikte van ± 8 m, behorende tot de Formatie van Beegden. Onder het eerste watervoerende pakket ligt de Formatie van Breda, die een slecht doorlatende basis vormt.

Volgens de topografische kaart van Nederland, kaartblad (zoek kaartblad op), 2004 (schaal 1:25.000), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 26 m +NAP. Volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 52 West, 1972 (schaal 1:50.000) bedraagt het freatisch grondwater ± 22 m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op ± 4 m -mv. Het water stroomt volgens deze kaart in noordoostelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

3 Hypothese en conclusie

Op basis van het verrichte onderzoek kan het volgende worden gesteld.

Uit de voorhanden zijnde historische informatie zijn er geen specifieke aanwijzingen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van mogelijke bodemverontreinigingen en/of bodembedreigende activiteiten. Voor de voorgenomen bestemmingswijziging is de locatie naar ons inziens niet verdacht.

In het verleden zijn echter wel fundatiematerialen opgebracht waar de milieuhygiënisch kwaliteit niet van bekend is. Gezien de voorgenomen geplande nieuwbouw op onderhavige locatie dient een gedeelte van de onderzoekslocatie als heterogeen diffuus verdacht bestempeld te worden, vanwege het toepassen van bodemvreemde materialen (zie foto 1, 2, 3, 4, 5, 6 en 15) in de vorm van gravel en asfalt.

Daarnaast is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie' opgesteld. Echter hieromtrent is nog veel onduidelijkheid. Gezien het huidige gebruik verwachten wij ook niet dat onderhavige onderzoekslocatie verdacht is ten opzichte van PFAS, een en ander kunnen wij echter niet bevestigen vanwege het feit dat geheel Nederland als diffuus verdacht beschouwd wordt.

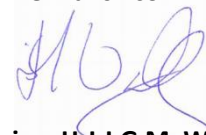
Voor de realisatie van de voorgenomen bebouwing is het ons inziens noodzakelijk om een bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de verdachte terreinvelden vanwege de toegepaste bodemvreemde materialen. Om mogelijk daadwerkelijke bodemverontreinigingen uit te sluiten, wordt geadviseerd om een verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN-5740/ NEN 5707.

Van belang is voorts dat de verantwoordelijkheid van Aelmans Eco B.V. voor het historisch bodemonderzoek beperkt is tot de resultaten ten grondslag liggende en de op het moment van onderzoek ter beschikking staande gegevens.

Wij willen expliciet vermelden dat het verlenen van een vergunning ter competentie ligt bij het bevoegd gezag.

Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 18 februari 2020

Aelmans Eco B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "H.J.J.G.M. Wolfs".

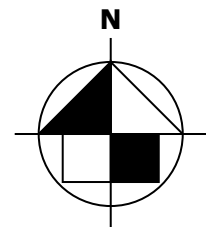
ing. H.J.J.G.M. Wolfs

Rapport opgesteld door:
de heer A.P.M. Reijnders
Project medewerker

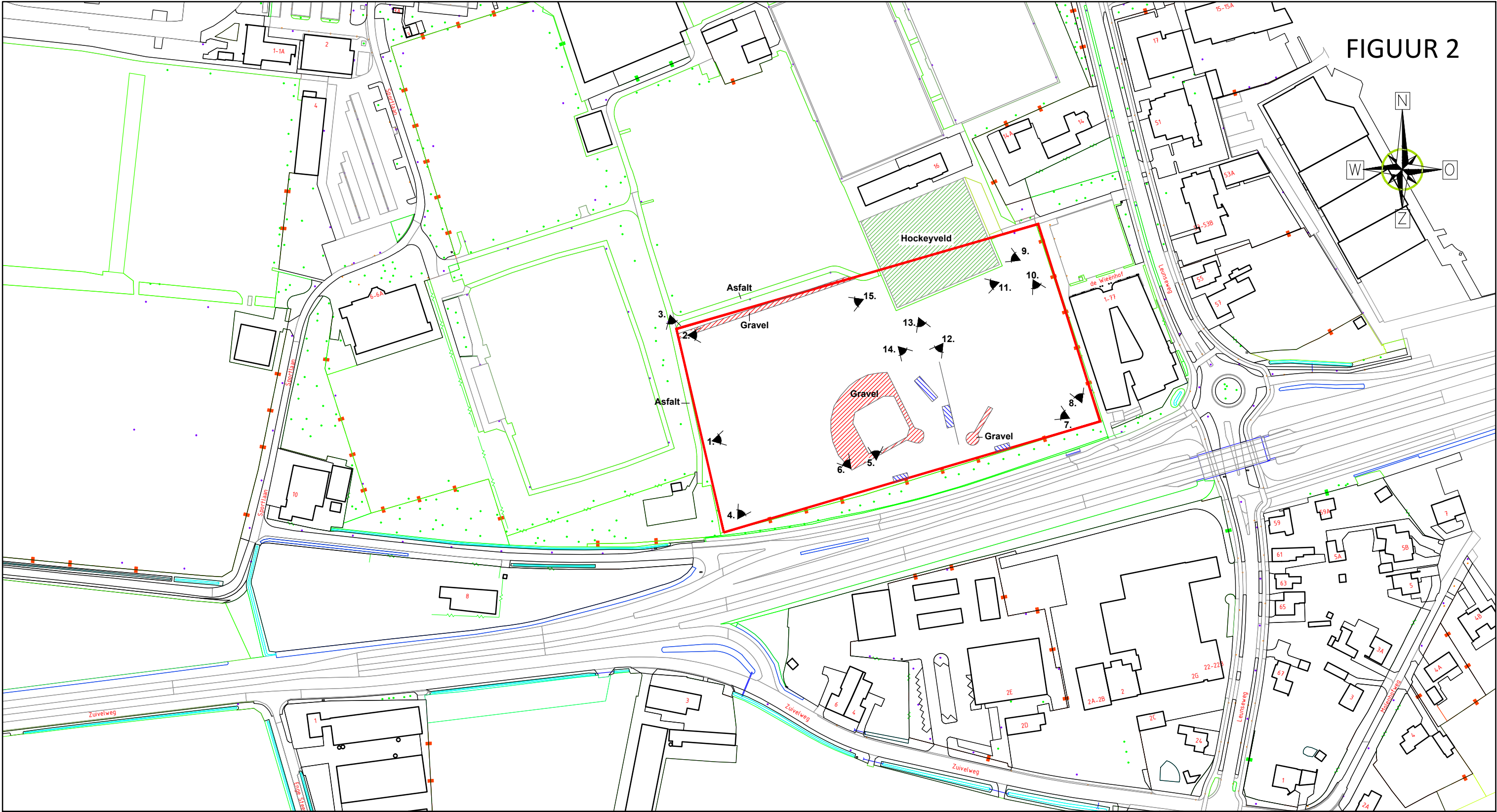
Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: Google Maps



FIGUUR 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- 1

fotohoek
- 1

bebouwing
- bebouwing t.p.v. onderzoekslocatie (dug-outs)
- toegepast bodemvreemd materiaal (gravel)
verdacht gebied
- hockeyveld (kunstgras)



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

Opdrachtgever	Tonnaer Adviseurs in Omgevingsrecht B.V.				
Onderwerp	Historisch onderzoek				
Locatie	Medisch Centrum te Venray				
Projectnummer	E199534				
Datum	17-02-2020	A:	-	B:	-
Getekend	CHA	Schaal	1:2000	Formaat	A3

Bijlage 1

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1

Zichtlocatie richting apotheek MC Wieënhof



Foto 2

Gravel pad ten noorden van het honkbal-/voetbalveld



Foto 3

Bestrating ten oosten van het honkbal-/voetbalveld



Foto 4

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 5

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 6

Zichtlocatie honkbalveld



Foto 7

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 8

Zichtlocatie achterzijde apotheek MC Wieënhof



Foto 9

Zichtlocatie richting de hockeyvelden



Foto 10

Zichtlocatie richting apotheek MC Wieënhof



Foto 11

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 12

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 13

Zichtlocatie honkbalveld met de aanwezig bebouwing op het terrein



Foto 14

Zichtlocatie bebouwing op het terrein op het honkbalveld

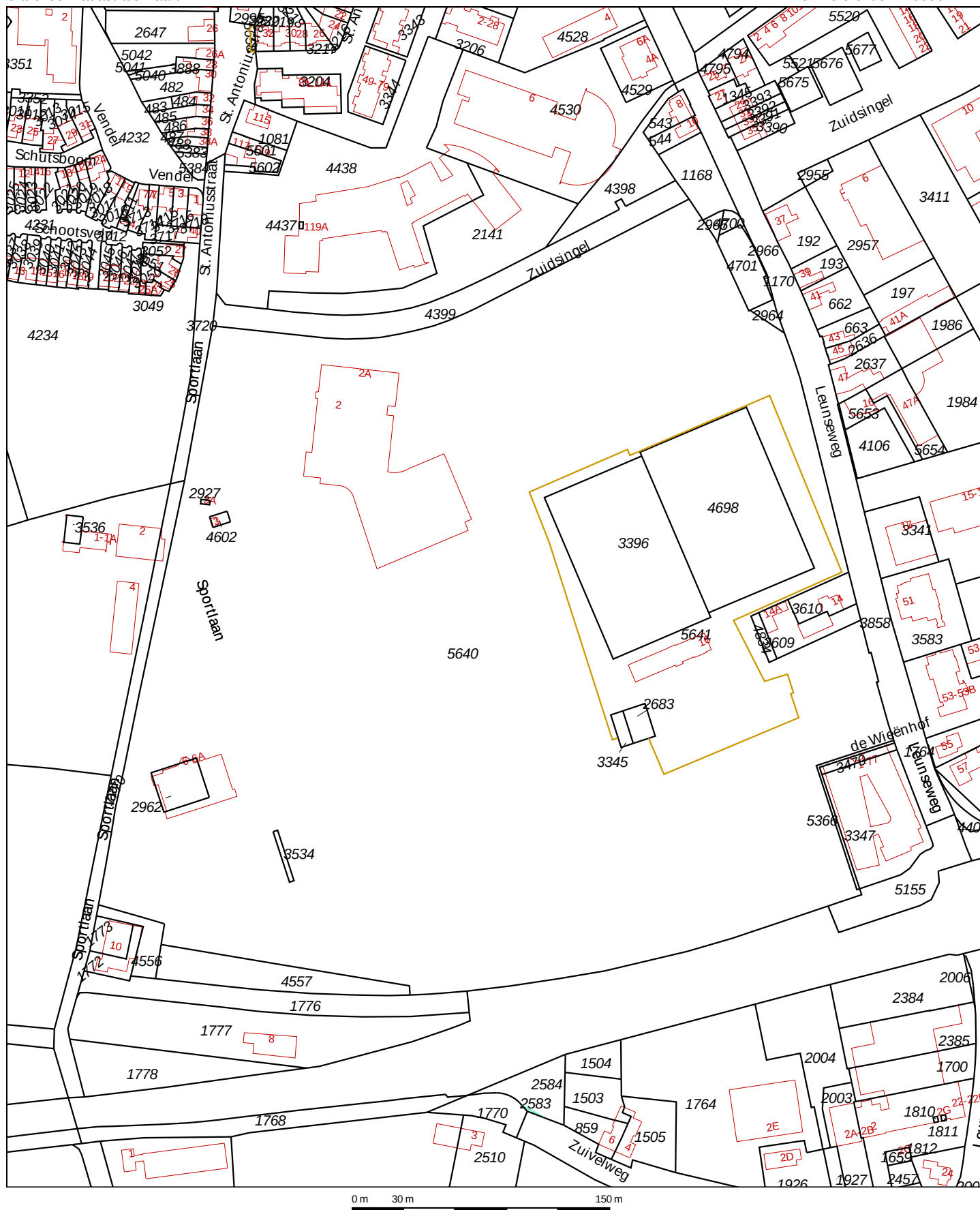


Foto 15

Zichtlocatie gravelweg ten noorden van de onderzoekslocatie

Bijlage 2

Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 12 september 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente

Stree

Perceel

Venray

L

5640



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Venray L 5640
	Kadastrale objectidentificatie : 037890564070000
Locaties	Zuidsingel 2 A 5802 EG Venray Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
	SPORTLN 2 A 5801 AH VENRAY
	Sportlaan 2 5801 AH Venray
	Sportlaan 4 5801 AH Venray
Kadastrale grootte	127.722 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	195909 - 392144
Omschrijving	Wonen Erf - tuin
Ontstaan uit	Venray L 5367

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.2)	
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stukken	Hyp4 53064/120 Hyp4 15010/146 Roermond
Ingeschreven op	12-09-2007 om 12:16
Ingeschreven op	24-02-2003 om 09:00

84 VRY00/21013 RMD

Naam gerechtigde	Gemeente Venray
Adres	Raadhuisstraat 1 5801 MB VENRAY
Postadres	Postbus 500 5800 AM VENRAY
Statutaire zetel	VENRAY
KvK-nummer	14132389 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken	Hyp4 63720/22 Hyp4 4137/44 Roermond	Ingeschreven op	19-12-2013 om 12:11
Aanvullende stukken	Hyp4 73866/98 Is aanvulling op Hyp4 63720/22 Hyp4 72234/130 Is aanvulling op Hyp4 63720/22	Ingeschreven op	30-08-2018 om 09:44 21-12-2017 om 10:36
Naam gerechtigde	Enexis Netbeheer B.V.		
Adres	Magistratenlaan 116 5223 MB 'S-HERTOGENBOSCH		
Postadres	Postbus 856 5201 AW 'S-HERTOGENBOSCH		
Statutaire zetel	'S-HERTOGENBOSCH		
KvK-nummer	17131139 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		
Vermeld in stukken	Hyp4 72464/00138 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	24-01-2018 om 09:00
	Hyp4 71779/00015 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	24-10-2017 om 09:00
	Hyp4 68883/00010 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	22-08-2016 om 09:00
	Hyp4 68677/00182 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	19-07-2016 om 09:35
	Hyp4 68677/00122 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	18-07-2016 om 14:39
	Hyp4 68396/00171 Naamswijziging rechtspersoon	Ingeschreven op	06-06-2016 om 14:56

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 15010/146 Roermond	Ingeschreven op	24-02-2003 om 09:00
---------------------------	---	------------------------	---------------------



BETREFT

Venray L 5640

UW REFERENTIE

E199534 TRE

GELEVERD OP

12-09-2019 - 11:19

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11041109584

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

11-09-2019 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

11-09-2019 - 14:59

BLAD

3 van 3

Naam gerechtigde [De Staat \(Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties\)](#)

Adres Korte Voorhout 7
2511 CW 'S-GRAVENHAGE

Postadres Postbus 16169
2500 BD 'S-GRAVENHAGE

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

Bijlage 3

Kaarten Topotijdreis



Topotijdreis anno 1900



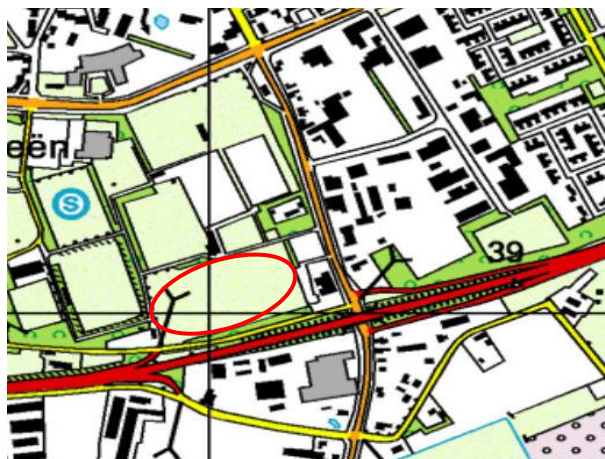
Topotijdreis anno 1925



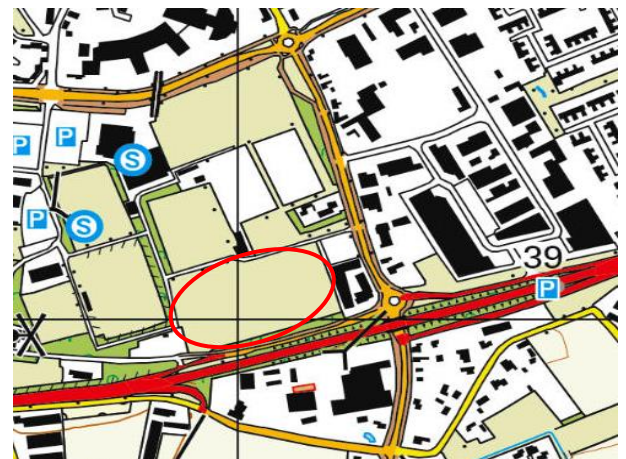
Topotijdreis anno 1950



Topotijdreis anno 1970



Topotijdreis anno 2000



Topotijdreis anno 2018