

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Wilhelminastraat 63 te Eijsden
(gemeente Eijsden-Margraten)

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Wilhelminastraat 63 te Eijsden
(gemeente Eijsden-Margraten)

Rapportnummer: E202842.006/SBI

Datum: 15 juli 2020

Naam opdrachtgever: Banketbakkerij Nora BV, de heer R. Raeven

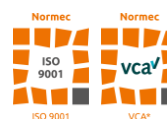
Adres opdrachtgever: Habitatsingel 29, 6229 RC te MAASTRICHT

Contactpersoon
Aelmans Eco B.V.: De heer G.A.P. Hamers

Monsternamen door: de heer D. Stassen en J. Kroonen

Datum monsternamen: 23 juni 2020

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	Inleiding.....	1
1.1	Opdrachtverlening.....	1
1.2	Doel van het onderzoek.....	1
1.3	Opzet van het onderzoek en de rapportage	2
2	Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie.....	3
2.1	Vooronderzoek	3
2.2	Onderzoekshypothese.....	8
2.3	Onderzoeksstrategie	8
3	Opzet veldonderzoek	10
3.1	Veldwerkzaamheden.....	10
3.2	Resultaten veldwerkzaamheden	10
4	Resultaten en beoordeling chemische analyse	14
4.1	Toetsing van de analyseresultaten.....	14
4.2	Interpretatie van de analyseresultaten.....	16
5	Conclusies en aanbevelingen	20

Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie

Figuur 2 Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten

Bijlage 1 Analysecertificaten grond

Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 3 Getoetste analyseresultaten grond conform BoToVa

Bijlage 4 Verklaring van functiescheiding

Bijlage 5 Asbestinspectierapport + analysecertificaten asbest

Bijlage 6 Analysecertificaten asfalt

Bijlage 7 Kadastrale gegevens

1 Inleiding

1.1 Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer R. Raeven, namens Banketbakkerij Nora BV, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek te verrichten op het adres Wilhelminastraat 63 te Eijsden.

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend als gemeente Eijsden, sectie D, nummer 5075.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen sloop van de huidige bebouwing en de bouw van appartementen.

Hiertoe is een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd conform de Nederlandse Normen NEN-5707 en NEN-5740.

In dit rapport dient te worden nagegaan wat de chemisch-analytische kwaliteit van de grond is op de betreffende locatie.

- Het onderzoeksrapport maakt deel uit voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.
- Daarnaast dient middels onderhavig onderzoek beoordeeld te worden of aanvullende procedures noodzakelijk zijn in het kader van de Wbb.

Het aanwezige asfalt zal indicatief worden onderzocht of het teervrij of teerhoudend is.

Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001 en de BRL-SIKB 2000 “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” en de daarbij behorende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versies van deze documenten.

Aelmans Eco B.V., of de overige aan dit bedrijf gelieerde ondernemingen binnen de Aelmans Adviesgroep, verklaren hierbij geen eigenaar van onderhavige locatie te zijn danwel op enige andere wijze een (privaatrechtelijke) relatie te hebben met onderhavige locatie. Op basis hiervan wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL-SIKB 2000. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

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).

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van een verkennend bodemonderzoek is vaststellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd, en zo ja of de concentraties van de onderzochte componenten aanleiding vormen voor het instellen van een nader onderzoek.

1.3 Opzet van het onderzoek en de rapportage

Onderhavig onderzoek is onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen” en protocol 2018: “Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem”.

In de BRL-SIKB 2000 wordt verwezen naar de Nederlandse normen Bodem die eveneens bepalend zijn voor het uitvoeren van het bodemonderzoek. De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- “Bodem-Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek” (NEN-5725);
- “Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek” (NEN-5740);
- “Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen” (NEN-5707).

In onderhavige rapportage zijn de volgende onderzoeksonderdelen te onderscheiden:

1. vooronderzoek betreffende de terreinsituatie (hoofdstuk 2);
2. opstellen van een hypothese aangaande de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging (hoofdstuk 2);
3. opzet onderzoek (hoofdstuk 3);
4. resultaten en beoordeling chemische analyses (hoofdstuk 4);
5. interpretatie van de onderzoeksgegevens (hoofdstuk 4).

Het onderzoek wordt afgerond met conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2 Vooronderzoek, hypothese en onderzoeksstrategie

2.1 Vooronderzoek

2.1.1 Algemene terreingegevens

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

Het te onderzoeken terreingedeelte betreft een voormalig bedrijfspand gelegen aan Wilhelminastraat 63 te Eijsden. Tevens zal er rondom het bestaande pand eveneens worden onderzocht, daar er tijdens de sloop ook aan de buitenkant graafwerkzaamheden plaatsvinden.

De oppervlakte van het te onderzoeken terrein bedraagt circa 900 m².

2.1.2 Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie is gelegen aan één van de winkelstraten van het centrum van Eijsden.

De noord- en oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd c.q. ingesloten door een parkeerplaats en de toegangsweg naar voornoemde parkeerplaats. De zuidzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd c.q. ingesloten door de Wilhelminastraat. De westzijde wordt begrensd door de weg "Poortstraat".

De omgeving kan worden beschreven als woon-/winkelbebouwing, nabij het oude winkelcentrum van Eijsden

2.1.3 Vroeger en huidig gebruik

Op historische topografische kaarten is te zien dat de locatie in 1900 nog onbebouwd was en in gebruik was als weiland c.q. landbouwgrond. Vanaf het begin van de 20e eeuw was op de locatie bebouwing aanwezig. Deze is in de loop der jaren veranderd. In de jaren '50 van de vorige eeuw zijn diverse bouwvergunningen afgegeven voor het bouwen van een berging met toiletten en het verbouwen van een gedeelte van de woning tot winkel. In de jaren '60 en '70 zijn diverse bouwvergunningen afgegeven voor het bouwen van toiletten met een biljartzaal c.q. dancing. Begin jaren '80 zijn diverse meldingen c.q. vergunningen afgegeven voor het uitbreiden van de destijds aanwezige Edah supermarkt. In 1984 is een bouwvergunning afgegeven voor het bouwen van een showroom t.b.v. een meubelzaak. De laatste jaren, tot 2018, is het pand weer gebruikt als supermarkt (Lidl). Vanaf 2018 heeft het pand leeggestaan.

Bodemonderzoek op onderhavig terrein

Op de onderzoekslocatie zelf hebben onderstaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.
Verkennd bodemonderzoek op een terrein aan de Wilhelminastraat te Eijsden, rapportnummer L054.93, d.d. 20 april 1993, uitgevoerd door CSO.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen uitbreiding van de naastgelegen Edah supermarkt. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de bovengrond matig tot sterk verontreinigd is met arseen en licht verontreinigd met koper, lood, kwik en cadmium. Deze verontreinigingen zijn waarschijnlijk veroorzaakt door het bodemvreemd materiaal (kooltjes, puin en sintels). De stol en de ondergrond zijn niet verontreinigd. De aangetroffen zinkslakken zijn sterk verontreinigd met zink en arseen, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium. De top laag direct ten noorden van de ingang van de voormalige dancing is sterk verontreinigd met zink, arseen en lood en matig verontreinigd met cadmium. Het depot is sterk verontreinigd met zink en arseen en matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium. Geadviseerd wordt de verontreinigde grond en materialen te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker. Hierna middels controlebemonstering controleren of de verontreinigingen daadwerkelijk verwijderd zijn.

Aanvullend bodemonderzoek op een terrein aan de Wilhelminastraat te Eijsden, rapportnummer L120.93, d.d. 18 augustus 1993, uitgevoerd door CSO.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormen de resultaten van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek. Uit de analyseresultaten van het aanvullend onderzoek blijkt, dat totaal circa 150 m³ grond sterk verontreinigd is met zware metalen. Er is circa 65 m³ grond matig verontreinigd met zware metalen. De partij zinkslakken die tevens sterk verontreinigd is met zware metalen bedraagt circa 418 m³.

Saneringsplan met betrekking tot een terrein aan de Wilhelminastraat te Eijsden, rapportnummer L146.95, d.d. 4 april 1996, uitgevoerd door CSO.

In totaal is circa 265 m³ grond sterk verontreinigd met zware metalen. Verder is 935 m³ grond licht tot matig verontreinigd met zware metalen. Er is gekozen voor de IBC saneringsvariant. Dat wil zeggen de verontreinigde grond op de locatie aanwezig blijft. Er zal een duurzame aaneengesloten verhardingslaag aangebracht worden. Het aanwezige depot en de zinkslakken zullen worden ontgraven en afgevoerd. Voor het overige zijn ten behoeve van de herinrichting van het terrein slechts ontgravingen noodzakelijk ter plaatse van de toekomstige fundering en riolering. Onder de parkeerplaats dient tot een diepte van 0,5 m-mv geen sterk verontreinigde grond aanwezig te zijn. Hiertoe dient een gedeelte van de sterk verontreinigde grond te worden ontgraven.

Verkennd bodem- en asbestonderzoek Wilhelminastraat 65 te Eijsden, rapportnr.: E183063.006/HWO, d.d. 14 maart 2018, uitgevoerd door Aelmans.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de beoogde eigendomsoverdracht van het te onderzoeken perceel.

Geroerde laag

Uit de analyseresultaten van grondmengmonster 1 blijkt, dat diverse parameters de achtergrondwaarden overschrijden. Daarnaast overschrijden de concentraties cadmium, koper, lood en zink tevens de interventiewaarden. Voornoemde sterk verhoogde concentraties zijn te relateren aan de matige c.q. sterke bijmengingen met zinkassen.

Naar aanleiding van voornoemde bevindingen dient onderhavige bodemlaag als “niet toepasbare grond” bestempeld te worden.

Zand

Het pakket zandgrond onder de betonverharding is analytisch onderzocht in grondmengmonster 3. Uit de analyseresultaten van voornoemde grondmengmonster blijkt, dat diverse parameters de achtergrondwaarden overschrijden. De concentratie zink overschrijdt tevens de interventiewaarde.

Naar aanleiding van voornoemde bevindingen en een toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan onderhavige bovenlaag als klasse niet toepasbaar bestempeld worden.

Leem

De ter plaatse van boring 1 aangetroffen laag leemgrond vermengd met enkele zinkassen, is onderzocht in grondmengmonster 1. Uit de analyseresultaten van voornoemd grondmonster blijkt, dat diverse concentraties zware metalen de achtergrondwaarden overschrijden. De concentratie zink is van dien aard dat deze tevens de interventiewaarde overschrijdt.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kan onderhavig leemgrond als zijnde klasse “niet toepasbare grond” bestempeld te worden.

Bodemonderzoeken in de directe omgeving

Ter plaatse van de Wilhelminastraat hebben onderstaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.

Verkennd bodemonderzoek Wilhelminastraat 74 te Eijsden, rapportnr.: E18576.01, d.d. 5 augustus 2009, uitgevoerd door Aelmans Eco B.V.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt enerzijds de voorgenomen uitbreiding van het woonhuis en anderzijds de sloop van een bijgebouw en de hiermee gepaard gaande realisatie van een terras. De bovengrond is analytisch sterk verontreinigd met zink. De overige concentraties overschrijden niet de interventiewaarden. In de ondergrond overschrijdt enkel de concentratie kobalt de achtergrondwaarde, doch niet de maximale waarde voor wonen. Er heeft geen analytisch onderzoek naar asbest plaatsgevonden.

Verkennd asbestonderzoek herinrichting Wilhelminastraat en Stationsplein te Eijsden, rapportnummer 9V3360.A0, d.d. 16 april 2010, uitgevoerd door Royal Haskoning.

Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat zowel visueel als analytisch geen asbest wordt aangetroffen.

Bodem- en asfaltonderzoek t.b.v. de herinrichting Wilhelminastraat-Stationsplein te Eijsden, rapportnummer 9V3360.A0, d.d. 20 april 2010, uitgevoerd door Royal Haskoning.

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek vormt de voorgenomen reconstructie ter plaatse. Uit de analyseresultaten van het onderzoek blijkt, dat de fundatie onder de rijweg en de bovengrond ter plaatse van de trottoirs sterk verontreinigd is met diverse zware metalen. De onderliggende ondergrond is licht tot matig verontreinigd.

Ter plaatse van de Wilhelminastraat hebben diverse saneringen plaatsgevonden. Het is echter niet doelmatig deze allemaal te benoemen daar deze geen betrekking hebben op onderhavige onderzoekslocatie.



Topotijdreis 1925



Topotijdreis 1937



Topotijdreis 1955



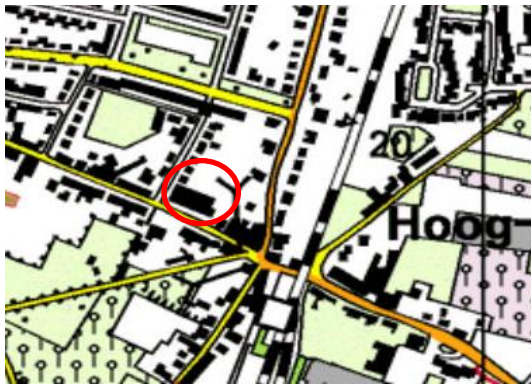
Topotijdreis 1959



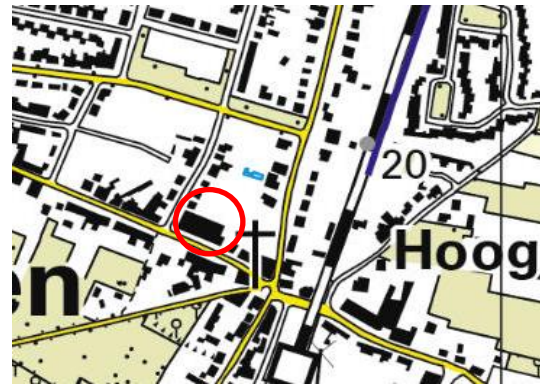
Topotijdreis 1968



Topotijdreis 1990



Topotijdreis 2000



Topotijdreis 2019

2.1.4 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.

Om voornoemde bevindingen te kunnen bevestigen, zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

2.1.5 Terreininspectie

Op 23 juni 2020 is voorafgaande aan de grondboringen, door een medewerker van Aelmans Eco B.V. een terreininspectie verricht.

De onderzoekslocatie betreft een leegstaand bedrijfspand met buitenterrein. Onderhavig te onderzoeken perceel is voorzien van een aaneengesloten verhardingslaag bestaande uit een betonvloer (binnen), asfaltlaag (gedeeltelijk aan zijkant en achterkant pand) en klinkers (voorkant, trottoir).

Ten behoeve van het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van deze inspectie zijn eveneens geen asbestverdachte materialen aan het aardoppervlak aangetroffen. De inspectie-efficiëntie bedraagt 0% daar het te onderzoeken perceel is voorzien van een aangesloten verhardingslaag.

2.1.6 Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht en Heerlen, kaartbladen 61, 62 west, 62 oost, 1980.

De onderzoekslocatie ligt ten oosten van de St. Maartens Voeren breuk op een hoogte van circa 52 m +NAP. Vanaf maaiveld wordt een circa 1 tot 10 meter dikke matig goed doorlatende deklaag aangetroffen.

De deklaag bestaat uit lössleem van de Formatie van Twente. Onder deze deklaag bevindt zich het eerste (enige) watervoerend pakket, bestaand uit kalksteen van de Formatie van Gulpen.

De gemiddelde stijghoogte van het grondwater in het voornaamste watervoerende pakket bevindt zich rond 45 m +NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in noordwestelijke richting. Als gevolg van lokaal aanwezig zijnde omstandigheden kan de plaatselijke stromingsrichting afwijken van voornoemde hoofdstromingsrichting.

De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in noordwestelijke richting.

2.2 Onderzoekshypothese

2.2.1 Grond

Gelet op het vroegere en huidige gebruik van het terrein, het historisch onderzoek en de terreininspectie luidt de onderzoekshypothese, dat er geen specifieke bodemverontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden, gezien de topografische ligging van de locatie is er gekozen voor de strategie “diffuus verdacht”.

2.2.2 Asbest

Op basis van de historische feiten kan worden geconcludeerd dat de locatie als “onverdacht” kan worden beschouwd voor asbest.

2.2.3 PFAS

De te onderzoeken (boven)grond is te allen tijde diffuus verdacht op aanwezigheid van PFAS. De bovengrond kan door middel van atmosferische depositie diffuus verontreinigd geraakt zijn met gehalten boven de PFAS bepalingsgrens. Dit geldt met name voor de geroerde bovengrond, echter kan ongeroerde bovengrond niet worden uitgesloten.

Op basis van de hier bovenstaande feiten kan worden geconcludeerd dat de locatie als “verdacht” kan worden beschouwd voor PFAS.

2.3 Onderzoeksstrategie

2.3.1 Grond

Bij de onderzoeksstrategie is uitgegaan van de strategie voor diffuus verdachte locaties. Uitgaande van de terreinoppervlakte is conform de NEN-5740/A1 (tabel 9.1) een keuze gemaakt voor het aantal boringen en grondmonsters.

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

In tabel 2.3.1 is een overzicht opgenomen van de te verrichten boringen, de diepte tot welke deze zullen worden verricht en de voorgenomen uit te voeren analyses.

Er is voor gekozen om een aantal boringen extra op te nemen om ook rondom het te slopen pand enkele boringen te kunnen plaatsen.

Tabel 2.3.1: Onderzoeksstrategie Wilhelminastraat 63 te Eijsden (gemeente Eijsden-Margraten)

<i>Oppervlakte te onderzoeken terrein</i>	<i>Aantal boringen/kernen</i>	<i>Diepte boringen (m-mv)</i>	<i>Aantal analyses¹⁾</i>	<i>Analysepakket</i>
circa 900 m ²	6	0,0 - 1,0	5	NEN-5740 pakket grond
	3	0,0 - 2,0	2	NEN-5740 pakket grond
	4 ²⁾	0,3 × 0,3 × 0,5	1	NEN-5707 pakket asbest
Indicatief asfalt-onderzoek	2	-	2	PAK-marker/laagopbouw
1) aantal analyses is afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen tijdens de veldwerkzaamheden 2) in afwijking van de NEN-5707 zullen alle boringen in combinatie met inspectiegaten voor asbest worden geplaatst				

2.3.2 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zullen een 4-tal asbestinspectiegaten worden gegraven ter plaatse van onderhavig terrein. In de bebouwing (betonvloer) zullen boringen met een diameter van 12 cm worden geplaatst. De hierbij vrijkomende grond zal allereerst visueel geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

In tabel 2.3.2 zijn enkele relevante gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.3.2: Relevante gegevens project

<i>Projectnaam</i>	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Wilhelminastraat 63 te Eijsden (gemeente Eijsden-Margraten)
<i>Projectcode</i>	E202842
<i>Huidig gebruik</i>	voormalige winkelpand
<i>Gebruik omgeving</i>	woonbebouwing
<i>Oppervlakte locatie</i>	circa 900 m ²
<i>Hoogteligging</i>	circa 61 meter +NAP
<i>Grondwaterstand</i>	circa 45 meter +NAP

3 Opzet veldonderzoek

3.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd volgens protocol 2001: "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" en protocol 2018: "Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem".

De veldwerkzaamheden zijn verder uitgevoerd volgens de Nederlandse norm Bodem.

De belangrijkste hiertoe gehanteerde normen zijn als volgt:

- "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (NEN-5740);
- "Bodem-Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen" (NEN-5707).

De beschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 2.

3.2 Resultaten veldwerkzaamheden

3.2.1 Grond

De boringen in combinatie met de inspectiegaten voor het asbestonderzoek zijn met behulp van een edelmanboor en een spade op 23 juni 2020 geplaatst. In figuur 2 is een overzicht opgenomen van de geplaatste boringen.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn er geen aanwijzingen geweest om af te wijken van de onderzoeksstrategie, zoals beschreven in paragraaf 2.3.1.

In totaal zijn er een 9-tal boringen geplaatst op de onderzoekslocatie. De boringen 01, 02 en 09 zijn geplaatst in de asfaltverharding tot een diepte van 1,0 á 2,0 m-mv. Het asfalt heeft een dikte van 9 á 17 cm. De boringen 3 t/m 6 zijn geplaatst in de bebouwing (beton). Het beton heeft een dikte van 8 á 12 cm. De overige boringen zijn geplaatst in de tegels/klinkers. In het aanwezige asfalt zijn een 2-tal asfaltkernen meegenomen voor het indicatieve asfaltonderzoek.

Visueel zijn in de zandhoudende bovengrond sterke bijmengingen met silex en stenen aangetroffen en sporen met grind en baksteen. In de leem/zand houdende ondergrond zijn visueel bijmengingen met grind, kolen, baksteen en beton aangetroffen. Ter plaatse van boring 2 (0,3-0,8 m-mv) zijn sterke bijmengingen met zinkassen aangetroffen.

Van de uitkomende grond zijn in totaal een 8-tal grondmengmonsters samengesteld en onderzocht op het NEN5740 pakket voor grond. Tevens zijn 3 grondmengmonsters aanvullend op PFAS onderzocht.

In tabel 3.2.1 is een overzicht gegeven van de boringen met de bodemvreemde bijmengingen en in tabel 3.2.2 is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de mengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.1: Overzicht veldwerk Wilhelminastraat 63 te Eijdsen

Boring	Diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Bijzonderheden
01	1,00	0,17 - 0,50	Zand	volledig silex
02	2,00	0,09 - 0,30 0,30 - 0,80	Zand Zand	volledig silex sterk zinkassenhoudend, sporen kolen
03	2,00	0,08 - 0,30 0,30 - 1,00 1,00 - 2,00	Leem Leem Leem	sporen kolen sporen kolen, sporen baksteen sporen kolen
04	1,20	0,11 - 0,40 0,40 - 0,90 0,90 - 1,20	Zand Leem Leem	sporen beton sporen baksteen, sporen kolen, sporen beton zwak baksteenhoudend, sporen kolen
05	1,00	0,09 - 0,30 0,30 - 1,00	Zand Leem	sporen baksteen, sporen beton sporen baksteen, sporen kolen, sporen zinkassen
06	2,00	0,12 - 0,50 0,50 - 1,00 1,00 - 2,00	Zand Leem Leem	brokken baksteen, sporen leem sporen baksteen, sporen kolen sporen kolen
07	1,00	0,50 - 1,00	Leem	sporen baksteen, sporen kolen
08	1,20	0,25 - 0,50 1,00 - 1,20	Zand Leem	sterk steenhoudend sporen kolen, sporen baksteen
09	1,00	0,12 - 0,50 0,50 - 1,00	Zand Leem	brokken baksteen, sterk steenhoudend sporen baksteen

Tabel 3.2.2: Overzicht chemische analyse

- ⊗ : mengmonsternummer;
 ⊗⊗ : boring(en);
 ⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
 ⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;
 # : voor diepte individuele monsters zie bijlage 1.

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗
MM1 (X01)	3 t/m 6 #	0,08 - 0,5	NEN-5740 pakket grond
MM2 (X02)	3 t/m 6 #	0,3 - 1,0	NEN-5740 pakket grond incl. PFAS
MM3 (X03)	02	0,3 - 0,8	NEN-5740 pakket grond
MM4 (X04)	7 t/m 9 #	0,04- 0,5	NEN-5740 pakket grond incl. PFAS

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗
MM5 (X05)	01	0,17 - 0,5	NEN-5740 pakket grond
MM6 (X06)	1, 2, 7 en 9 #	0,5 - 2,0	NEN-5740 pakket grond incl. PFAS
MM7 (X07)	3 t/m 6 #	0,8 - 2,0	NEN-5740 pakket grond
MM8 (X08)	8	0,5 - 1,0	NEN-5740 pakket grond

3.2.2 Asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal een 5-tal inspectiegaten van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven en een 4-tal boringen (binnen) geplaatst met een diameter van 12 cm.

De hierbij vrijkomende grond is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij de beoordeling van de uitkomende grond van de inspectiegaten zijn zintuiglijk geen specifieke asbestverdachte materialen aangetroffen. Wel zijn bodemvreemde bijmengingen aangetroffen in de vorm van baksteen bijmengingen.

Teneinde de visuele bevindingen analytisch te bevestigen is besloten om alhier één grondmengmonster analytisch op asbest in grond te analyseren.

In bijlage 5 is het asbestinspectierapport opgenomen, dat is opgesteld door een voor het protocol 2018 gecertificeerde medewerker, zijnde de heer D. Stassen.

3.2.3 Asfalt

Ter hoogte van het geasfalteerde terrein zijn een 2-tal asfaltkernen indicatief uitgeboord (kern 1 en 2).

De dikte van kern 1 bedraagt circa 16 cm en dikte van kern 2 bedraagt circa 8,5 cm.

Deze asfaltkernen zijn aangeboden bij SYNLAB te Hoogvliet, alwaar deze gescreend zijn met behulp van de PAK-marker (SYNLAB rapportnr. 13272774).

Op basis van de PAK markerresultaten (SYNLAB te Hoogvliet) blijkt, dat beide kernen positief reageren met behulp van de PAK marker (kern 1 tot 58 mm en kern 2 tot 28 mm). De resultaten met betrekking tot het asfaltonderzoek zijn opgenomen in bijlage 6.

Gezien de geringe oppervlakte van het aanwezige asfalt, het doel van het onderzoek en het feit dat het hier om een indicatief asfalt onderzoek gaat is er besloten om, geen analytisch onderzoek naar asfalt te verrichten.

3.2.4 Algemene informatie uitgevoerde analyses

De NEN-5740 onderscheidt de volgende analysepakketten; te weten één voor de grond (zowel de boven- als de ondergrond).

Daar op de onderzoekslocatie geen grondwater binnen 5 m-mv aanwezig is, is uitsluitend het standaard NEN-5740 pakket voor grond van toepassing.

De grondmengmonsters zijn derhalve onderzocht op de volgende componenten voor het standaard NEN-5740 pakket grond:

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- polychloorbifenylen (PCB);
- minerale olie (GC);
- droge stof;
- lutum en organische stof.

Daarnaast zijn diverse grondmengmonster aanvullend op PFAS onderzocht.

De hierboven beschreven veldwerkzaamheden en de rapportage zijn uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. te Voerendaal.

De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door SYNLAB te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd laboratorium).

In bijlage 1 zijn de analysecertificaten toegevoegd. In de bijlage 3 zijn de getoetste analyse-resultaten weergegeven.

4 Resultaten en beoordeling chemische analyse

4.1 Toetsing van de analyseresultaten

4.1.1 Toetsingskader Wet Bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmengmonsters en watermonsters dienen te worden getoetst aan de toetsingswaarden voor grond, zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering. Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document. Deze waarden bestaan uit de interventiewaarde (I) en de achtergrondwaarde 2000 (AW2000).

Voor grond moeten de toetsingswaarden worden berekend aan de hand van het organische stofgehalte en lutumgehalte. Bij de toetsing is gecorrigeerd aan het organische stofgehalte en lutumgehalte, welke in onderhavig bodemonderzoek zijn vastgesteld, zie bijlage 3.

Achtergrondwaarde (AW2000): De waarde 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.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Voor de toetsing van de analyseresultaten wordt gebruik gemaakt van BOTOVA gevalideerde software. De analyseresultaten worden hierbij getoetst aan de volgende normen:

Achtergrondwaarde (AW2000): Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van duurzame bodemkwaliteit. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “licht verhoogd” gebruikt.

Interventiewaarde (I): Deze waarde geeft aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Voor gemeten concentraties welke deze waarden overschrijden wordt de term “sterk verhoogd” gebruikt.

Naast genoemde waarden wordt een index opgenomen. Dit is de quotiënt tussen de gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) en de interventiewaarden ($\text{index} = (\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{IW} - \text{AW})$). Een index beneden de 0,5 houdt in dat de GSSD (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index boven de 1 houdt in dat de GSSD boven de interventiewaarde ligt.

Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de GSSD dicht bij de interventiewaarde ligt hetgeen in de praktijk veelal bestempeld kan worden als een overschrijding van de tussenwaarde. Laatstgenoemde kan, afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden, mogelijk aanleiding zijn voor het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.

4.1.2 Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Op basis van een toetsing aan de Wet bodembescherming (Circulaire Bodemsanering) kan geen formele uitspraak gedaan worden over het hergebruik, verspreiden of toepassen van grond. Voor de feitelijke toetsing dienen de analyseresultaten van de grondmengmonsters te worden getoetst aan de normwaarden uit de tabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze tabel met normwaarden is opgenomen in Regeling bodemkwaliteit (Rbk). Hierbij geldt de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk, vigerende versie van dit document.

De standaard normwaarden kunnen worden verdeeld in de achtergrondwaarden (= AW2000), de maximale waarden wonen (= WO) en de maximale waarden industrie (= IN). 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:

Achtergrondwaarden (AW2000): De achtergrondwaarden (AW2000) 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.

Bij een toepassing moet worden gekeken naar de (huidige) bodemkwaliteit van de ontvangende bodem en naar de vastgestelde bodemfunctieklasse (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 achtergrondgrenswaarden.

4.1.3 Toetsingskader 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 (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). De berekening voor de toetsing aan deze norm dient op volgende wijze te worden uitgevoerd:

$$(10x \text{ gehalte amfibool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) = < 100 \text{ mg/kg ds.}$$

Chrysotiel (wit asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibolen (met name amosiet en crocidoliet). Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er 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).

De resultaten van het onderzoek asbest zijn getoetst aan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds.

4.2 Interpretatie van de analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar figuur 2 "Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten". Ten aanzien van de verrichte analyses wordt tevens verwezen naar het vermelde onder paragraaf 3.2 "Resultaten veldwerkzaamheden".

4.2.2 Interpretatie analyseresultaten

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 vastgestelde achtergrondwaarden vermeld in de Circulaire Bodemsanering (Wbb) en de maximale waarden zoals opgenomen in de Rbk. Met betrekking tot de index zijn alleen die waarden vermeld die boven de 0,5 liggen.

Oordeel o.b.v. Circulaire:

- : concentratie < de achtergrondwaarde (AW2000), Index 0 dan wel < als 0;
- : concentratie > AW2000, Index ligt tussen 0 en 0,5;
- : concentratie > tussenwaarde, Index ligt tussen 0,5 en 1,0;
- : concentratie > interventiewaarden, Index groter dan 1,0.

Oordeel o.b.v. Rbk/Bbk:

- : altijd toepasbaar dan wel voor alle gebruiksfuncties geschikt
≤ achtergrondwaarden (< AW2000);
- WO : geschikt voor de functie wonen ≤ maximale waarden wonen;
- IN : geschikt voor de functie industrie ≤ maximale waarden industrie;
- NT : niet toepasbaar dan wel voor geen gebruiksfunctie geschikt > maximale waarden industrie.

De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.2: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters

Nr.	Boring + bodemlaag (m-mv)	Parameters >AW	Conc. (mg/ kg ds)	Toetsing Wbb (index)			Toetsing Rbk/Bbk
01	03, 04, 05, 06 (8 - 50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	10 120 790	••• • •••	1,16 1,98	>I WO >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
02	03, 04, 05, 06 (30 - 100)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	11 200 1.300	••• • •••	1,24 3,06	>I IND >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
03	02 (30 - 80)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Kwik [Hg] Lood [Pb] Molybdeen [Mo] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	4,5 44 500 0,44 350 6,3 120 26.000	•• •• ••• • ••• • ••• •••	0,56 0,65 6,23 1,01 4,14 97,21	>IND IND >I WO >I WO >I >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
04	07, 08, 09 (4 - 50)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	6,1 89 630	•• • •••	0,80 2,34	>IND WO >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
05	01 (17 - 50)	Cadmium [Cd] Kobalt [Co] Koper [Cu] Lood [Pb] Nikkel [Ni] Zink [Zn]	1,3 25 39 55 61 940	• • • • ••• •••	 1,12 2,52	IND IND IND WO >I >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
06	01, 02, 07, 09 (50 - 200)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	4,7 160 740	• • •••	 1,34	>IND WO >I	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
07	03, 04, 05, 06 (80 - 200)	Cadmium [Cd] Zink [Zn]	0,54 160	• •	 	WO IND	Klasse industrie
08	08 (50 - 100)	Cadmium [Cd] Lood [Pb] Zink [Zn]	2,7 57 390	• • ••	 0,99	IND WO IND	Klasse industrie

4.2.3 Interpretatie analyseresultaten PFAS

Van de uitkomende grond zijn een 3-tal grondmengmonsters (nrs. 2, 4 en 6) samengesteld die aanvullend op PFAS zijn onderzocht. De analyseresultaten (overschrijdingen van de rapportagegrens) van de grondmengmonsters worden in tabel 4.2.3 samengevat.

De bodemlagen worden getoetst aan de norm voor de bodemkwaliteitsklasse wonen, welke in het tijdelijk handelingskader is opgenomen (3.0 µg/kg ds voor PFOS en overig PFAS en 7.0 µg/kg ds voor PFOA). Vanaf 29 november 2019 zijn voornoemde normen echter aangepast door het RIVM en kan aan de onderstaande normen worden getoetst.

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

Oordeel o.b.v. tijdelijke handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie:

- : altijd toepasbaar dan wel voor alle gebruiksfuncties geschikt ≤ achtergrondwaarden (AW2000);
- WO : geschikt voor de functie wonen ≤ maximale waarden wonen;
- IN : geschikt voor de functie industrie ≤ maximale waarden industrie;
- NT : niet toepasbaar dan wel voor geen gebruiksfunctie geschikt > maximale waarden industrie

De analyseresultaten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 4.2.3: Samenvatting analyseresultaten grondmengmonsters PFAS

MM	Boring + bodemiaag (m-mv)	Verhoogd aangetoonde parameter	Conc. (µg/kg ds)	Toetsing PFAS tijdelijk handelingskader
2	03, 04, 05, 06 (30 - 100)	-	-	klasse AW2000
4	07, 08, 09 (4 - 50)	Som PFOS	0.23	klasse AW2000
6	01, 02, 07, 09 (50 - 200)	-	-	klasse AW2000

4.2.4 Interpretatie analyseresultaten asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal een 5-tal inspectiegaten met een afmeting van 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m-mv gegraven en een 4-tal boringen in de bebouwing. In het veld is één grondmengmonster samengesteld van de meest asbestverdachte bodemlagen

(baksteenbijmengingen), welke in het laboratorium geanalyseerd is conform NEN-5898.

Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen verhoogde concentratie asbest is aangetroffen.

5 Conclusies en aanbevelingen

Algemeen

Aelmans Eco B.V. heeft in opdracht van de heer R. Raeven, namens Banketbakkerij Nora BV, het verzoek gekregen een verkennend bodem- en asbestonderzoek te verrichten op het adres Wilhelminastraat 63 te Eijsden.

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen sloop van de huidige bebouwing en de bouw van appartementen.

Bovengrond

De bovengrond is analytisch onderzocht in de grond(meng)monsters 1, 4 en 5.

Analytisch blijkt, dat in de grond(meng)monsters 1, 4 en 5 diverse zware metalen de interventiewaarden overschrijden. Hetgeen betekent dat de grond(meng)monsters 1, 4 en 5 sterk verontreinigd zijn.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grondmengmonsters 1, 4 en 5 als klasse niet toepasbaar bestempeld worden.

Ondergrond

De ondergrond is analytisch onderzocht in de grond(meng)monsters 2, 3, 6, 7 en 8.

Analytisch blijkt, dat in de grond(meng)monsters 2, 3 en 6 diverse zware metalen de interventiewaarden overschrijden, hetgeen betekent dat de grond(meng)monsters 2, 3, en 6 sterk verontreinigd zijn.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grondmengmonsters 2, 3 en 6 als klasse niet toepasbaar bestempeld worden.

Analytisch blijkt, dat in grondmengmonster 7 de concentraties cadmium en zink de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de bodemindex dan wel de interventiewaarden.

Analytisch blijkt, dat in grondmonster 8 de concentraties cadmium en lood de achtergrondwaarden overschrijden, doch niet de bodemindex dan wel de interventiewaarden. De concentratie zink overschrijdt de bodemindex, doch niet de interventiewaarden. Daar dit een individuele boring betreft is nader onderzoek niet noodzakelijk.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit kunnen de grondmengmonsters 7 en 8 als klasse industrie bestempeld worden.

PFAS

PFAS is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 2, 4 en 6.

Analytisch blijkt, dat de concentratie som PFOS in licht verhoogde mate voorkomt, doch overschrijdt deze niet de achtergrondwaarde uit het tijdelijk handelingskader PFAS. De marginaal verhoogde concentratie PFAS zijn van dien aard dat deze geen directe invloed hebben op de uiteindelijke kwalificatie van de onderzochte bodemlagen.

Asbest

Op basis van het zintuiglijk en analytisch onderzoek kan de hypothese “onverdacht” blijven gehandhaafd.

Asfalt

Ter hoogte van het geasfalteerde terrein zijn een 2-tal asfaltkernen indicatief uitgeboord (kern 1 en 2).

Op basis van de PAK markerresultaten (SYNLAB te Hoogvliet) blijkt, dat beide kernen positief reageren met behulp van de PAK marker (kern 1 tot 58 mm en kern 2 tot 28 mm).

Op basis van bovenstaande dient het vrijkomende asfalt als teerhoudend te worden bestempeld.

Toetsing hypothese

De hypothese “heterogeen diffuus verontreinigde locatie” wordt op basis van de onderzoeksresultaten bevestigd.

Nader bodemonderzoek

Formeel gezien zou op de onderzoekslocatie een nader onderzoek opgestart dienen te worden. Daar onderhavig terrein zich bevindt in diffuus verontreinigd gebied, is het uitvoeren van een nader onderzoek niet doelmatig.

Resumé

Resumerend kan gesteld worden dat de genoemde sterke verontreinigen veelal als gebied eigen bestempeld kunnen worden. Bij eventuele graafwerkzaamheden dient er rekening mee worden gehouden dat er een BUS melding moet worden ingediend bij het bevoegd gezag (Provincie Limburg).

De graafwerkzaamheden dienen door een BRL7000 erkende aannemer te worden uitgevoerd. Tevens dient dit door een BRL6000 erkende milieukundige begeleidt te worden.

De aangetroffen verontreinigingen vormen geen belemmering voor de bouw van de appartementen en voor de functie wonen. Mede ook omdat de gehele locatie in de toekomst verhard zal worden (bebouwing-parkeerplaats) en hiermee de verontreinigde grond wordt afgedekt.

Vanwege de diversiteit in bodemlagen dient men er rekening mee te houden dat voornoemde bodemlagen niet onderling vermengd mogen worden en na ontgraving in dezelfde hoedanigheid worden herschikt.

Veiligheidsklasse

Vanwege het feit dat in de grond gewerkt zal worden, is middels de berekeningstechniek vanuit de CROW publicatie 400, de veiligheidsklasse bepaald. Hiertoe dient men de veiligheidsaspecten m.b.t. het werken in verontreinigde grond in acht te nemen.

CROW p. 400

Daar de gemeten waarden lager zijn dan de 75% SRC-arbo waarden, is er **geen specifieke veiligheidsklasse** van toepassing. Dit betekent dat er geen maatregelen hoeven te worden getroffen, anders dan de basis hygiënische maatregelen.

Dit bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Eventuele aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Ubachsberg, gemeente Voerendaal, 15 juli 2020

Aelmans Eco B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "H.J.J.G.M. Wolfs", written over a light blue rectangular background.

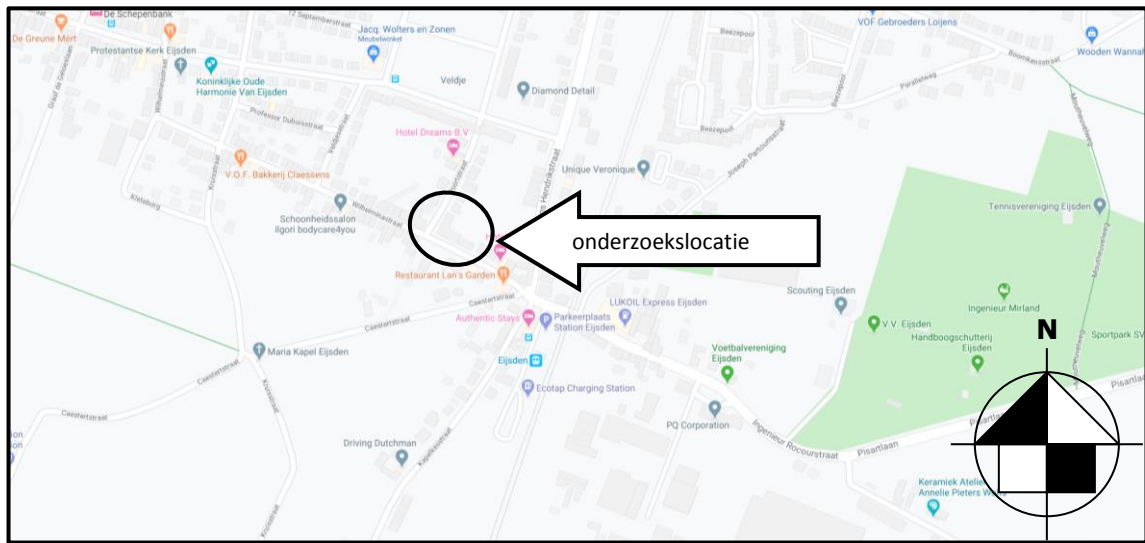
ing. H.J.J.G.M. Wolfs

Rapport opgesteld door:

De heer S. Biesmans

Projectleider JR

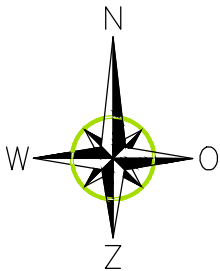
Figuur 1 **Ligging onderzoekslocatie**



Bron: Google Maps



FIGUUR 2



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- ligging boorpunt + asbestinspectiegat
- boring + asfaltkern
- reeds eerder onderzocht
- bebouwing
- beton
- asfalt
- klinkers-tegels

gehele locatie sterk verontreinigd met zware metalen



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	Banketbakkerij Nora BV				
Onderwerp	Onderzoekslocatie met ligging boorpunten en inspectiegaten asbestonderzoek				
Locatie	Wilhelminastraat 63 te Eijsden				
Projectnummer	E202842				
Datum	15-07-2020	A:	-	B:	-
Getekend	RHO	Schaal	1:500	Formaat	A3

Bijlage 1

Analysecertificaten grond

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Uw projectnummer : E202842
SYNLAB rapportnummer : 13272747, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E202842. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 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.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 03 (8-30) 04 (11-40) 05 (9-30) 06 (12-50)					
002	Grond (AS3000)	02 03 (30-80) 04 (40-90) 05 (30-80) 06 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	03 02 (30-80)					
004	Grond (AS3000)	04 07 (8-50) 08 (4-25) 08 (25-50) 09 (12-50)					
005	Grond (AS3000)	05 01 (17-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	83.7	91.1	94.4	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	74	76	59
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	puin	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.1	2.0	1.2	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	14	3.8	1.6	9.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	97	150	1200	65	160
cadmium	mg/kgds	S	10	11	4.5	6.1	1.3
kobalt	mg/kgds	S	3.9	7.9	44	3.8	25
koper	mg/kgds	S	18	23	500	12	39
kwik	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.44	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	120	200	350	89	55
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.54	6.3	<0.5	0.83
nikkel	mg/kgds	S	9.9	19	120	10	61
zink	mg/kgds	S	790	1300	26000	630	940
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.13	0.02	0.13
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.23	0.04	0.22
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.09	0.03	0.11
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.13	0.02	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.06	0.02	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.05	0.02	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.02	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.02	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.294 ¹⁾	0.214 ¹⁾	0.79 ¹⁾	0.204 ¹⁾	0.877 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 :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01 03 (8-30) 04 (11-40) 05 (9-30) 06 (12-50)					
002	Grond (AS3000)	02 03 (30-80) 04 (40-90) 05 (30-80) 06 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	03 02 (30-80)					
004	Grond (AS3000)	04 07 (8-50) 08 (4-25) 08 (25-50) 09 (12-50)					
005	Grond (AS3000)	05 01 (17-50)					

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		7	<5	14	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		6	<5	10	<5	20 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	20	<20	30
ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN							
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			0.14 ²⁾		0.14 ²⁾	
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			0.14 ²⁾		0.23 ²⁾	
Adviespakket PFAS 30 componenten				zie bijlage		zie bijlage	

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

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijssden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed. |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	06 01 (50-100) 02 (80-130) 02 (130-180) 02 (180-200) 07 (50-100) 09 (50-100)				
007	Grond (AS3000)	07 03 (80-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (90-120) 05 (80-100) 06 (100-150) 06 (150-200)				
008	Grond (AS3000)	08 08 (50-100)				
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	85.2	85.1	89.4	
gewicht artefacten	g	S	27	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.8	<0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	20	16	7.7	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	160	77	85	
cadmium	mg/kgds	S	4.7	0.54	2.7	
kobalt	mg/kgds	S	10	9.7	5.3	
koper	mg/kgds	S	23	16	12	
kwik	mg/kgds	S	0.05	<0.05	0.05	
lood	mg/kgds	S	160	22	57	
molybdeen	mg/kgds	S	0.79	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	22	23	14	
zink	mg/kgds	S	740	160	390	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.344 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.124 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 :



AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analysrapport

Blad 6 van 18

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	06 01 (50-100) 02 (80-130) 02 (130-180) 02 (180-200) 07 (50-100) 09 (50-100)
007	Grond (AS3000)	07 03 (80-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (90-120) 05 (80-100) 06 (100-150) 06 (150-200)
008	Grond (AS3000)	08 08 (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

ANALYSES UITGEVOERD DOOR DERDEN

som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.14 ²⁾
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.14 ²⁾
Adviespakket PFAS 30 componenten		zie bijlage

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

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

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

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. Deze berekening is uitgevoerd door SYNLAB A&S B.V. (Rotterdam). De analyse is uitbesteed. |

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan 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): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
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)	Conform 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)	Conform 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)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Analyse uitbesteed
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Adviespakket PFAS 30 componenten	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analysrapport

Blad 9 van 18

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8444485	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
001	Y8445686	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
001	Y8444370	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
001	Y8444361	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
002	Y8444371	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
002	Y8444314	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
002	Y8445700	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
002	Y8444453	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
003	Y8445697	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
004	Y8444293	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
004	Y8444368	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
004	Y8444366	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
004	Y8444378	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
005	Y8444464	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8444369	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8445693	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8445671	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8444487	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8444367	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
006	Y8444493	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8445690	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8444375	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8444489	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8444457	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8444379	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8444365	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
007	Y8445661	24-06-2020	23-06-2020	ALC201
008	Y8444380	24-06-2020	23-06-2020	ALC201

Paraaf :



AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analysrapport

Blad 10 van 18

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

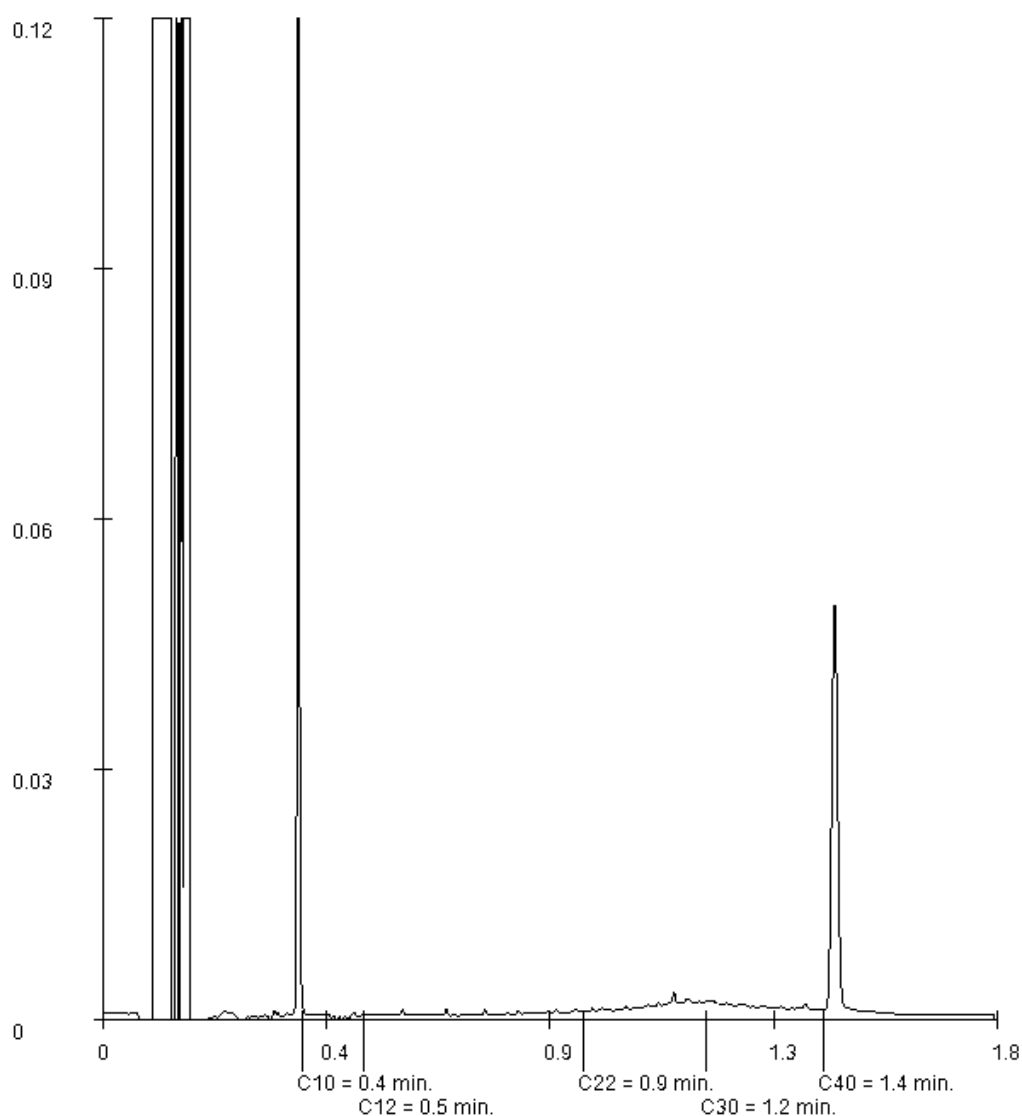
Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 0103 (8-30) 04 (11-40) 05 (9-30) 06 (12-50)

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 :

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Blad 11 van 18

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

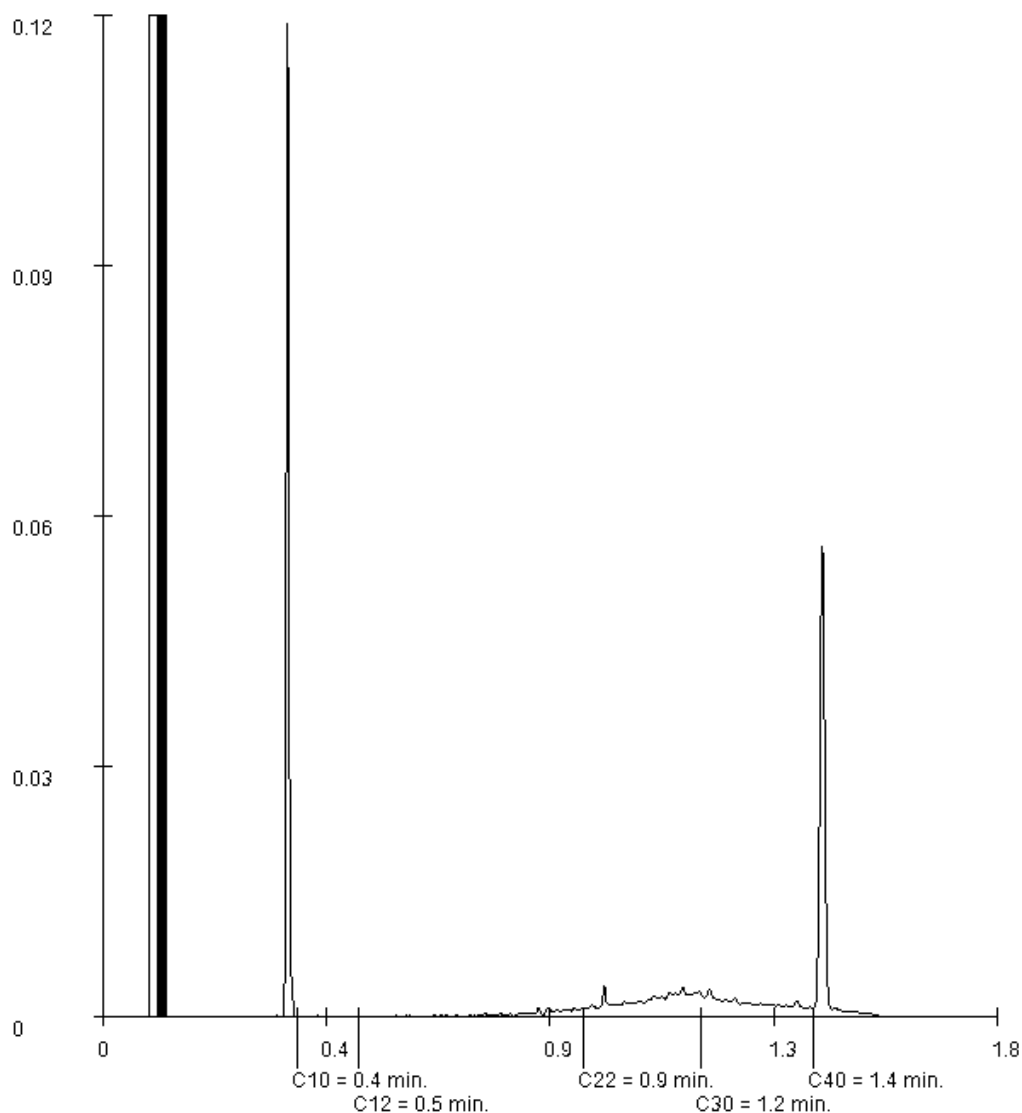
Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 0302 (30-80)

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 :

AELMANS ECO BV
Hans Wolfs

Analyserapport

Blad 12 van 18

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13272747 - 1

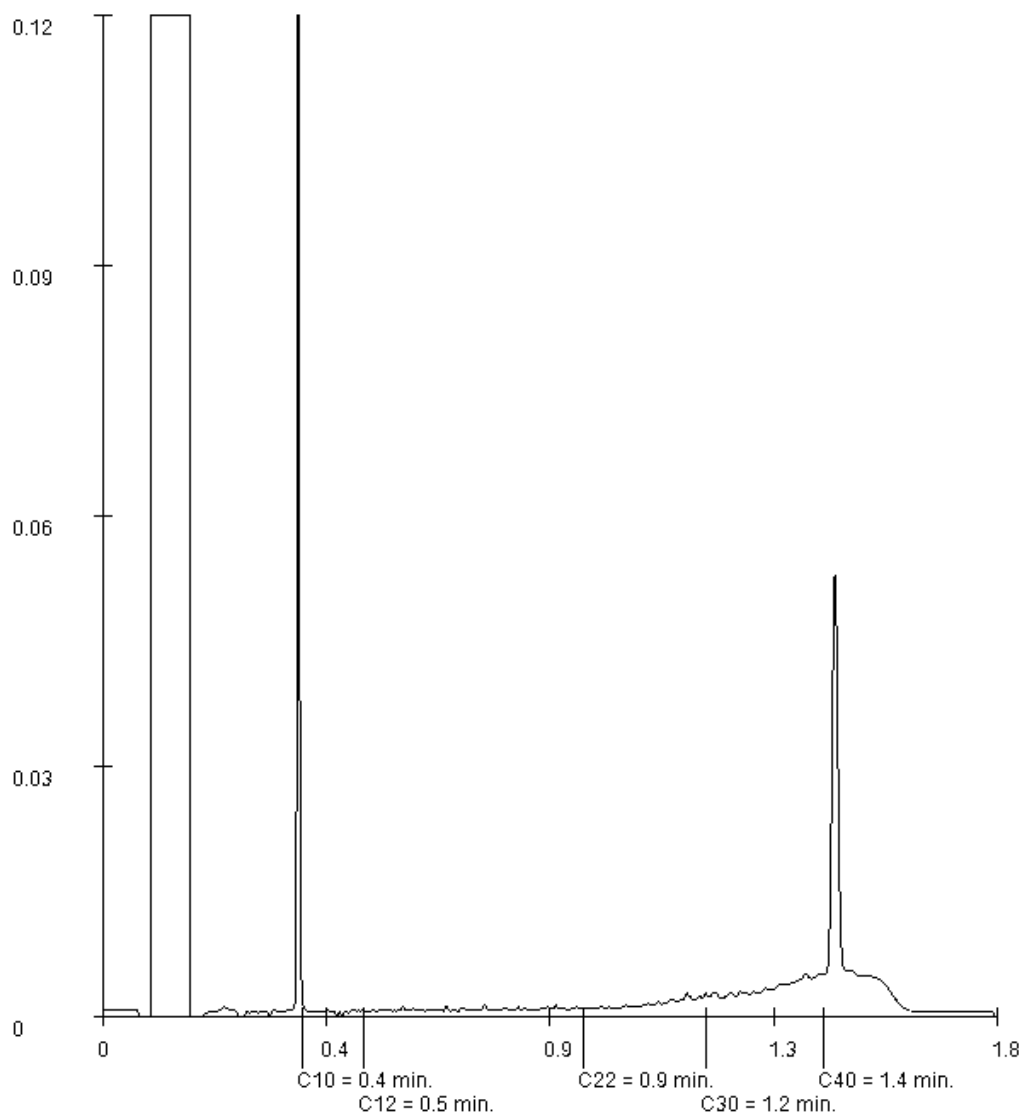
Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 25-06-2020
Rapportagedatum 04-07-2020

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 0501 (17-50)

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 :



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20297150

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-002) 02 03 (30-80) 04 (40-90) 05 (30-80)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92908479

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	84.3	± 8.43	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provning
ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20297150

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-002) 02 03 (30-80) 04 (40-90) 05 (30-80)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92908479

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-07-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4975 9162 7600 2983

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20297151

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-004) 04 07 (8-50) 08 (4-25) 08 (25-50)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92895861

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	94.3	± 9.43	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	0.16	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provnings
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20297151
Assigner
**SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam**
**Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL**
Applies to
Soil
Level 1 : Rotterdam Nautilus Order
Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-004) 04 07 (8-50) 08 (4-25) 08 (25-50)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92895861

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	0.16	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

The analysis is performed according to standard, ie on the fraction of the submitted sample that is < 2 mm.

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-07-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4877 9162 7709 2987

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.



SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden

Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728

Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Ackred. nr 1006

Provning

ISO/IEC 17025



REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 1 (2)

Report No. 20297152

Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to

Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-006) 06 01 (50-100) 02 (80-130) 02 (130)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92895786

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
SS-ISO 11465	Dry substance	84.9	± 8.49	%
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorpentanoic acid, PFPeA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOA, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOA, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorononanoic acid, PFNA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordecanoic acid, PFDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorundec. acid, PFUnDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluordodec. acid, PFDoDA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortridec. acid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluortetradecacid, PFTeDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluorhexadec. acid, PFHxDA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Perfluoroctadec. acid, PFODA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorbutanoic acid, PFBS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorhexanoic acid, PFHxS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorheptanoic acid, PFHpS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	PFOS, linear	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS

(*) : Method not accredited by Swedac

PFOA = Perfluorooctane acid PFOS = Perfluorooctane sulfonate

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

(continued)

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.


SYNLAB Analytics & Services Sweden AB

Box 1083, 581 10 Linköping, Sweden
Tel: + 46 13 254 900 · Fax: + 46 13 121 728
Registered 556152-0916 Registered office: Linköping, Sweden



Akred. nr 1006
Provnings
ISO/IEC 17025


REPORT

issued by an Accredited Laboratory

Page 2 (2)

Report No. 20297152
Assigner

SYNLAB Analytics & Services BV
Rotterdam

Steenhouwerstraat 15
3194AG ROTTERDAM, NL

Applies to
Soil

Level 1 : Rotterdam Nautilus Order

Information about sample and sampling

Date of Arrival : 2020-06-30
Time of Arrival : 1150
Temperature at arrival :
Analysis initiated : 2020-06-30

Sample name : (13272747-006) 06 01 (50-100) 02 (80-130) 02 (130)
Sampling date : 2020-06-23
Sampler : -
Depth of sampling : -
Invoice reference : P106526
Label-id @mis : 92895786

Results

Test method	Analysis / Investigation of	Result	Uncertainty	Unit
DIN 38414-14 mod.	PFOS, branched	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
Calculated	PFOS, total	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluorodecanoic sulpho. PFDS	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (4:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (6:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Fluortelomersulfo. (8:2 FTS)	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	Fluortelomersulf. (10:2 FTS)	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-EtFOSAA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod.	Perfluoroocta.sulp.amid, PFOSA	< 0.1	± 0.10	ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	N-MeFOSA	< 0.1		ug/kg TS
DIN 38414-14 mod. (*)	8:2 diPAP	< 0.1		ug/kg TS

(*) :Method not accredited by Swedac

The stated uncertainty of measurement is calculated using a coverage $k = 2$. Measurement uncertainty for accredited microbiological analyses are available from the laboratory upon request.

Comment

All results for PFAS, except for PFOS and PFOA, refer to linear isomers.

Linköping 2020-07-03

The report has been reviewed and approved by

Patric Eklundh
Responsible reviewer

Control numbers 4778 9165 7506 2882

Results refer only to the submitted sample. Unless the laboratory has written otherwise, the report may only be reproduced in its entirety.

Bijlage 2

Profielbeschrijving boorpunten

Bijlage 2 Profielbeschrijving boorpunten

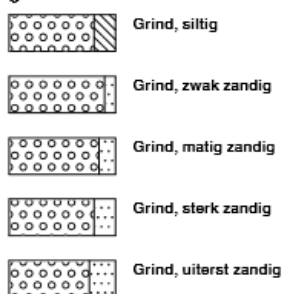
Boorfirma : Aelmans Eco B.V.
 Boormethode : Edelmanboor + spade
 Locatie : Wilhelminastraat 63 te Eijsden

Beschrijver : D. Stassen
 Datum : 23 juni 2020
 Maaiveld : ± 61 m +NAP

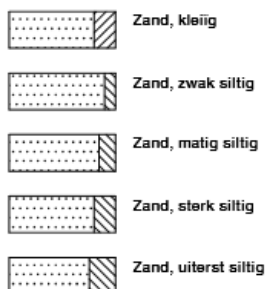
Ligging boorpunten: zie figuur 2

Legenda (conform NEN 5104)

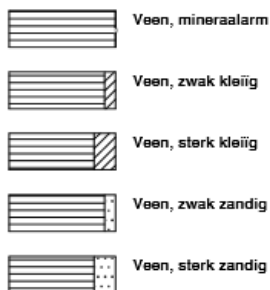
grind



zand



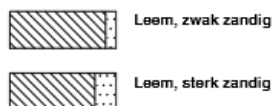
veen



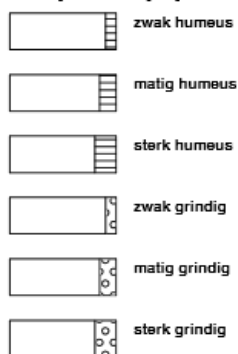
klei



leem



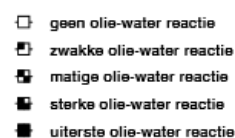
overige toevoegingen



geur



olie



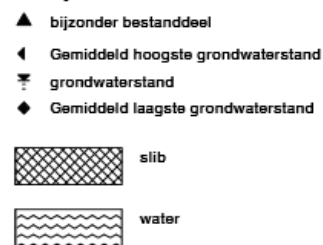
p.l.d.-waarde



monsters

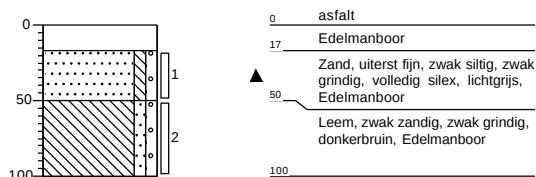


overlig



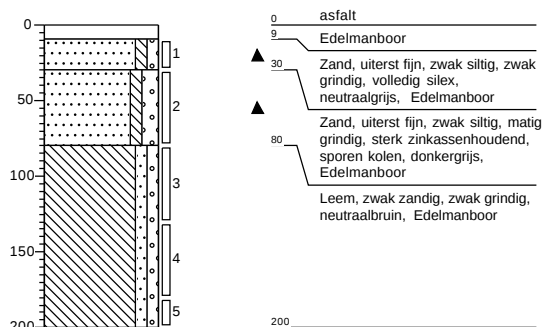
Boring: 01

Datum: 23-6-2020



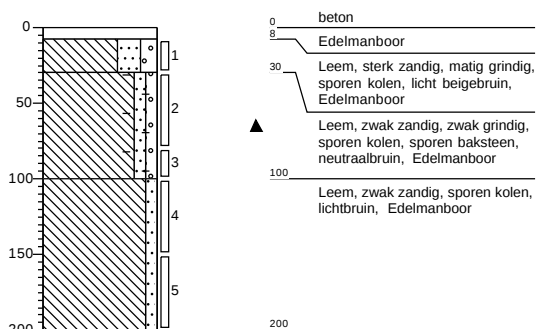
Boring: 02

Datum: 23-6-2020



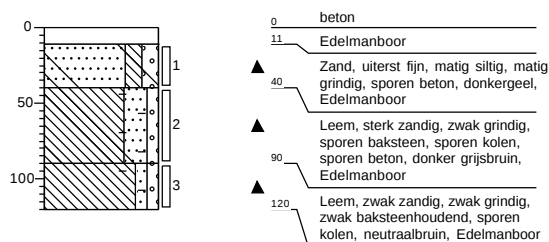
Boring: 03

Datum: 23-6-2020



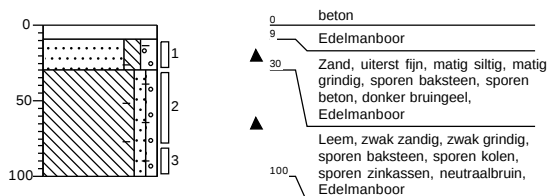
Boring: 04

Datum: 23-6-2020



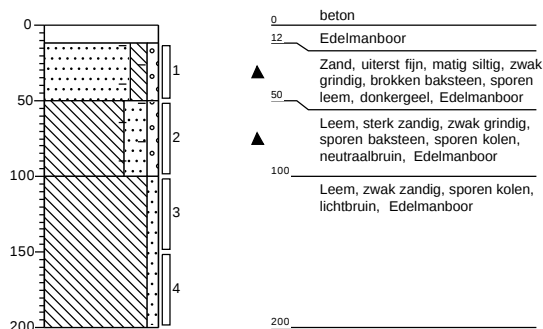
Boring: 05

Datum: 23-6-2020



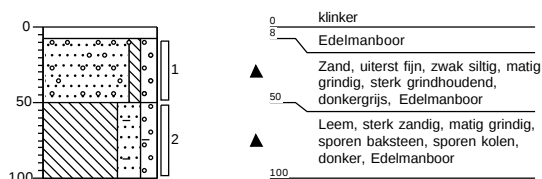
Boring: 06

Datum: 23-6-2020



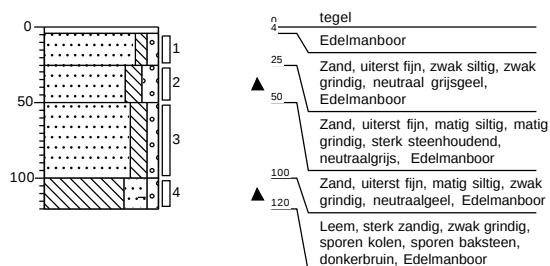
Boring: 07

Datum: 23-6-2020



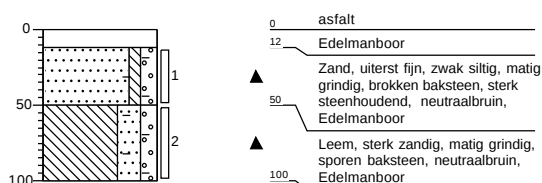
Boring: 08

Datum: 23-6-2020



Boring: 09

Datum: 23-6-2020



Bijlage 3

Getoetste analyseresultaten
grond conform BoToVa

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-07-2020 - 11:37)

Projectcode	E202842	E202842
Projectnaam	Wilhelminastraat 63 te Eijsden	Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Monsteromschrijving	01	02
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.5	85.5			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			2.1	2.1		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			14	14		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	97	177	--		150	232	--	
cadmium	mg/kg	10	15.1	>I	1.17	11	15.9	>I	1.24
kobalt	mg/kg	3.9	6.91	<=AW-0.05		7.9	12	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	18	28.4	<=AW-0.08		23	33.6	<=AW-0.04	
kwik ^o	mg/kg	0.07	0.0878	<=AW0.00		0.07	0.0842	<=AW0.00	
lood	mg/kg	120	162	WO	0.23	200	257	IN	0.43
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01		0.54	0.54	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	9.9	16.5	<=AW-0.28		19	27.7	<=AW-0.11	
zink	mg/kg	790	1290	>I	1.98	1300	1910	>I	3.06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.294	0.294	<=AW-0.03		0.214	0.214	<=AW-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.33	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	-	4.9	23.3	<=AW	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	16.7	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	16.7	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	7	35	--	-	<5	16.7	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--	-	<5	16.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	66.7	<=AW-0.02	
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFPa (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	-		0.14		0.14	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	-		<0.1		0.07	--		

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	-	0.14	0.14	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		-		zie bijlage	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13272747-001	01 03 (8-30) 04 (11-40) 05 (9-30) 06 (12-50)
13272747-002	02 03 (30-80) 04 (40-90) 05 (30-80) 06 (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: 17-07-2020 - 11:37)

Projectcode	E202842	E202842
Projectnaam	Wilhelminastraat 63 te Eijsden	Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Monsteromschrijving	03	04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.1	91.1			94.4	94.4		
gewicht artefacten	g	74				76			
aard van de artefacten	-	Stenen				Puin			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8				1.6	1.6		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	1200	3800	--		65	252	--	
cadmium	mg/kg	4.5	7.54	>IND	0.56	6.1	10.5	>IND	0.80
kobalt	mg/kg	44	129	IN	0.65	3.8	13.4	<=AW	0.01
koper	mg/kg	500	974	>I	6.23	12	24.8	<=AW	0.10
kwik ^o	mg/kg	0.44	0.614	WO	0.01	<0.05	0.0503	<=AW	0.00
lood	mg/kg	350	533	>I	1.01	89	140	WO	0.19
molybdeen	mg/kg	6.3	6.3	WO	0.03	<0.5	0.35	<=AW	0.01
nikkel	mg/kg	120	304	>I	4.14	10	29.2	<=AW	0.09
zink	mg/kg	26000	56500	>I	97.21	630	1490	>I	2.34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.23	0.23	-		0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.79	0.79	<=AW	0.02	0.204	0.204	<=AW	0.03
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	14	70	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	10	50	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=AW	0.02	<20	70	<=AW	0.02
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)									
PFBA (perfluorbutaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFPa (perfluorpentaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFFpA (perfluorheptaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFOA lineair (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFOA vertakt (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	-	0.14			0.14	--		
PFNA (perfluornonaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFDA (perfluordecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFTeDA (perfluortridecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFODA (perfluorocetaan zuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	0.16	0.16	--
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	-	0.23	0.23	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		-		zie bijlage	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13272747-003	03 02 (30-80)
13272747-004	04 07 (8-50) 08 (4-25) 08 (25-50) 09 (12-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-07-2020 - 11:37)

Projectcode	E202842	E202842
Projectnaam	Wilhelminastraat 63 te Eijsden	Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Monsteromschrijving	05	06
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.0	82			85.2	85.2		
gewicht artefacten	g	59				27			
aard van de artefacten	-	Stenen				Stenen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	9.7			20	20		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	160	316	--		160	191	--	
cadmium	mg/kg	1.3	2	IN	0.11	4.7	6.34	>IND	0.46
kobalt	mg/kg	25	47.7	IN	0.19	10	11.8	<=AW	0.02
koper	mg/kg	39	63.8	IN	0.16	23	29.4	<=AW	0.07
kwik ^o	mg/kg	<0.05	0.0447	<=AW	0.00	0.05	0.0556	<=AW	0.00
lood	mg/kg	55	75.8	WO	0.05	160	189	WO	0.29
molybdeen	mg/kg	0.83	0.83	<=AW	0.00	0.79	0.79	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg	61	108	>I	1.13	22	25.7	<=AW	0.14
zink	mg/kg	940	1600	>I	2.52	740	917	>I	1.34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.22	0.22	-		0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.04	0.04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.877	0.877	<=AW	0.02	0.344	0.344	<=AW	0.03
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	7	35	--	-	<5	17.5	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	20	100	--	-	<5	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	<=AW	0.01	<20	70	<=AW	0.02
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	-	0.14			0.14	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFTeDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	-	<0.1			0.07	--		

-toetsing uitgevoerd door SYNLAB

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	-	0.14	0.14	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	-	<0.1	0.07	-
Adviespakket PFAS 30 componenten		-		zie bijlage	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13272747-005	05 01 (17-50)
13272747-006	06 01 (50-100) 02 (80-130) 02 (130-180) 02 (180-200) 07 (50-100) 09 (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: 17-07-2020 - 11:37)

Projectcode	E202842	E202842
Projectnaam	Wilhelminastraat 63 te Eijsden	Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Monsteromschrijving	07	08
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	85.1	85.1				89.4	89.4		
gewicht artefacten	g	<1					<1			
aard van de artefacten	-	Geen					Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8				<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16				7.7	7.7		
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	77	108	--			85	192	--	
cadmium	mg/kg	0.54	0.765	WO	0.01		2.7	4.27	IN	0.30
kobalt	mg/kg	9.7	13.5	<=AW-0.01			5.3	11.5	<=AW-0.02	
koper	mg/kg	16	22.3	<=AW-0.12			12	20.7	<=AW-0.13	
kwik ^o	mg/kg	<0.050	0.041	<=AW0.00			0.05	0.0658	<=AW0.00	
lood	mg/kg	22	27.5	<=AW-0.05			57	81.2	WO	0.06
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	<=AW-0.01			<0.5	0.35	<=AW-0.01	
nikkel	mg/kg	23	31	<=AW-0.06			14	27.7	<=AW-0.11	
zink	mg/kg	160	222	IN	0.14		390	717	IN	1.00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.010	0.007	-			<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-			<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.010	0.007	-			0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=AW-0.04			0.124	0.124	<=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
13272747-007	07 03 (80-100) 03 (100-150) 03 (150-200) 04 (90-120) 05 (80-100) 06 (100-150) 06 (150-200)
13272747-008	08 08 (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	SYNLAB 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
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
□	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,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
ANALYSES UITGEVOERD DOOR SYNLAB A&S Sweden (Linköping)-toetsing uitgevoerd door SYNLAB					
PFBA (perfluorbutaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeA (perfluorpentaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxA (perfluorhexaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpA (perfluorheptaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOA lineair (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaan zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	1100
PFNA (perfluornonaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDA (perfluordecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTriDA (perfluortridecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaan zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon zuur)	ug/kg	--	--	--	--
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	110
PFDS (perfluordecaansulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfon zuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Bijlage 4

Verklaring van functiescheiding

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 04 Versiedatum: 17 juni 2019	Pagina 1 van 1

Projectnaam	UBO Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer	E202042

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

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001

☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

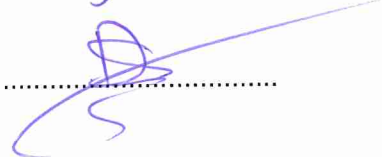
☐ BRL-SIKB 2100 ☐ protocol 2101

☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: D. Stassen

Functie: ~~veldmedewerker~~ / ~~monsternemer~~ / ~~milieukundig begeleider~~ /
~~boormeester~~

Datum uitvoering: 23 juni 2020

Handtekening: 

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF301A Verklaring van functiescheiding	
	Versienummer: 04 Versiedatum: 17 juni 2019	Pagina 1 van 1

Projectnaam	VOO Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Projectnummer	E202042

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

☐ BRL-SIKB 1000 ☐ protocol 1001

☒ BRL-SIKB 2000 ☒ protocol 2001
☐ protocol 2002
☒ protocol 2018

☐ BRL-SIKB 2100 ☐ protocol 2101

☐ BRL-SIKB 6000 ☐ protocol 6001

Naam: J. Kroonen

Functie: ~~veldmedewerker~~ / ~~monsternemer~~ / ~~milieukundig begeleider~~ /
~~boormeester~~

Datum uitvoering: 23 juni 2020

Handtekening: [Handwritten Signature]

Bijlage 5

Asbestinspectierapport +
analysecertificaten asbest

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 04 Versiedatum: 1 februari 2020	Pagina 1 van 2

MONSTERNAMEPLAN 2018**1. PROJECTGEGEVENS**

Projectnummer	: E202842
---------------	-----------

2. UITVOERING VELDWERK

0 deelgebieden ☒ nee ☐ ja, op basis van locatiebezoek / historische informatie aantal deelgebieden:		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	gelyk terrein	± 900 m ²
B		
C		
D		
E		

deelgebied	gaten aantal	lxbxd	analyse
A	4	0,3x0,3x0,5	nien 5890 * (ix)
B			
C			
D			
E			

deelgebied	sleuven aantal	lxbxd	analyse
A			
B			
C			
D			
E			

deelgebied	boringen aantal	lxbxd	analyse
A	2	Ø 120 mm	nien 5890 * (ix)
B			
C			
D			
E			

3. AANLEVEREN MONSTERS

Monstercodering	☒ standaard: monster 1... ☐ afwijkend:.....
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: SYNLAB ☐ anders:
Aanleveren aan:	☒ laboratorium SYNLAB
Plaats en tijd aanleveren monsters	☒ plaats: Voerendaal ☐ datum:
analyses	☒ NEN-5707 ☒ NEN-5897
- monstername conform NEN5707 en werkinstructie WI302E - registratie op monsternameformulier SF302F	

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302E Monsternameplan 2018	
	Versienummer: 04 Versiedatum: 1 februari 2020	Pagina 2 van 2

4. VEILIGHEIDSPAN

Standaard veiligheidsmateriaal:

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

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

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

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

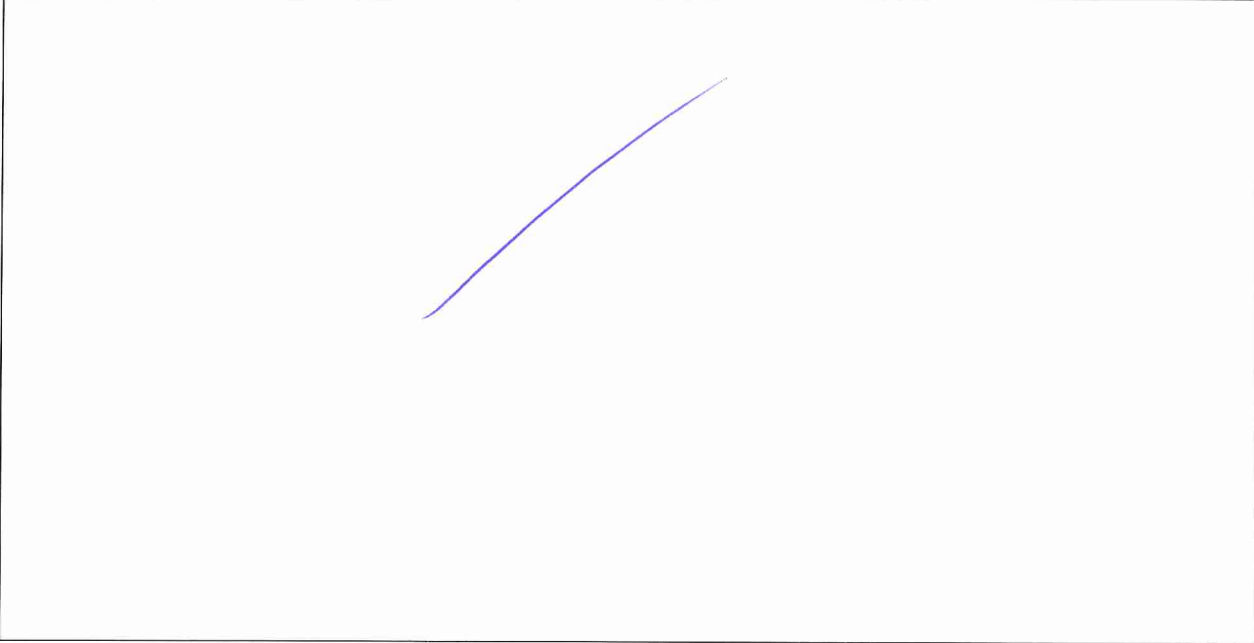
- indeling afgeleid uit RIVM rapport 711700134/2003

- 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: 04 Versiedatum: 1 februari 2020	Pagina 1 van 3

1. PROJECTGEGEVENS

Projectnummer: E202842

2. ALGEMEEN

Doel onderzoek: kwaliteit bodem vaststellen	
Uitvoerende organisatie: Aelmans Eco B.V.	datum uitvoering: 23 juni 2020
Projectleider: GHA	telefoon:
Veldmedewerker: Dean Stassen / J Kroonen	

3. LOCATIEGEGEVENS

Locatie ingedeeld in deelgebieden?		
☒ nee		
☐ ja		
deelgebied	omschrijving	oppervlakte
A	binnen/huiskentgebied	± 900 m²
B		
C		
D		
E		

4. OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE

dag , datum: 23-6-20 dagdeel: 's middags			
Neerslag	☒ < 10mm/dag	☐ > 10mm/dag	regen / hagel / sneeuw
Tijdstip	9:00 uur		
Zicht	☒ > 50 m	☐ < 50 m	
Bedekking maaiveld	☒ < 25%	☐ > 25%	vegetatie / waterplassen / anders nl. afval / hek / hekluik
Vegetatie verwijderd	☐ ja, bedekkingsgraad na verwijdering ☐ < 25% ☐ > 25% ☒ nee		

5. RESULTATEN VISUELE INSPECTIE

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

Versienummer: 04 Versiedatum: 1 februari 2020
--

Pagina 2 van 3

Samenstelling grondmonsters

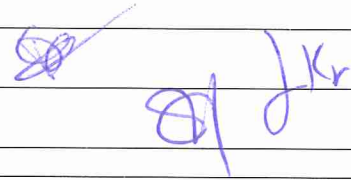
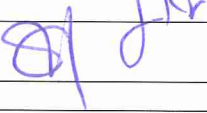
[illegible]

(G) gat (S) sleuf (B) boring	codering	bodemlaag (cm-mv)	soort asbest	asbest(gr)
------------------------------------	----------	----------------------	--------------	------------

[illegible]

	MANAGEMENTSYSTEEM 2018 SF302F Monsternamatformulier 2018	
	Versienummer: 04 Versiedatum: 1 februari 2020	Pagina 3 van 3

7. AFRONDING VELDWERK

Monstercodering	☐ standaard: monster 1... ☐ afwijkend:.....	
Monsterverpakking	☒ 10 l emmers, laboratorium: SYNLAB ☐ anders:	
Aanleveren aan:	☒ laboratorium SYNLAB	
Plaats en tijd aanleveren monsters	☒ plaats: Voerendaal ☒ datum: 29 juni	
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:

→ buren vaken 0,3 tot 0,3
→ binnen booringen 0,12 cm

8. ONDERZOEKSMATERIAAL

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

AELMANS ECO BV
Guido Hamers
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Wilhelminastraat 63 te Eijsden
Uw projectnummer : E202842
SYNLAB rapportnummer : 13284428, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project E202842. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13284428 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 17-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	asb1 AB MM (8-50)

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		12.56
in behandeling genomen gewicht	kg		12.56
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11958
droge stof	gew.-%		95.2

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	0.61
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat 63 te Eijdsen
Projectnummer E202842
Rapportnummer 13284428 - 1

Orderdatum 15-07-2020
Startdatum 15-07-2020
Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-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	E1878082	24-06-2020	23-06-2020	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 13284428-001

Datum analyse: 17-07-2020

Projectnummer: E202842

Projectnaam: E202842

Monsteromschrijving: asb1

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	0.61		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11958	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11958	g	
totaal gewicht voor drogen	12560	g	
droge stof	95.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	822	100														
4-8	818	100														
2-4	966	100														
1-2	797	26.8														0.5
0.5-1	643	28.5														0.09
<0.5	7911															

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

Bijlage 6

Analysecertificaten asfalt

AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs
Kerkstraat 4
6367 JE VOERENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Wilhelminastraat Eijsden
Uw projectnummer : 202842
SYNLAB rapportnummer : 13272774, versienummer: 1.

Rotterdam, 01-07-2020

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 202842. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

AELMANS ECO BV

Dhr. H. Wolfs

Analysrapport

Blad 2 van 6

Projectnaam Wilhelminastraat Eijsden
Projectnummer 202842
Rapportnummer 13272774 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 26-06-2020
Rapportagedatum 01-07-2020

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asfalt	kern 01
002	Asfalt	kern 02

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

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Projectnaam Wilhelminastraat Eijsden
Projectnummer 202842
Rapportnummer 13272774 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 26-06-2020
Rapportagedatum 01-07-2020

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 :



AELMANS ECO BV
Dhr. H. Wolfs

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Wilhelminastraat Eijsden
Projectnummer 202842
Rapportnummer 13272774 - 1

Orderdatum 25-06-2020
Startdatum 26-06-2020
Rapportagedatum 01-07-2020

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9915089	25-06-2020	25-06-2020	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y9915090	25-06-2020	25-06-2020	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



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

Monsteromschrijving	kern 01
Opdrachtnummer	13272774-001
Datum	7/1/2020

Funderingsparij

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

Profiel foto



Aantal lagen	4
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		35	35	Ja	0 - 35 mm
2	GAB 0/16		53	18	Ja	35 mm - 53 mm
3	GAB 0/32		119	66	Nee	-
4	GAB 0/32		158	39	Nee	-

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

Monsteromschrijving	kern 02
Opdrachtnummer	13272774-002
Datum	7/1/2020

Funderingsparij

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

Profiel foto



Aantal lagen	2
--------------	---

Laagnummer	Soort asfalt	Opmerking	Cumulatieve laagdikte meting (mm)	Gemiddelde dikte laag (mm)	Fluorescentie Ja / Nee	Fluorescentie positief gebied (mm)
1	DAB 00/8		28	28	Ja	0 - 28 mm
2	GAB 0/16		85	57	Nee	-

Bijlage 7

Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Eijsden D 3516
Kadastrale objectidentificatie : 030920351670000	
Locaties	Wilheminastraat 67 6245 AV Eijsden
	Wilheminastraat 67 A 6245 AV Eijsden
Kadastrale grootte	1.650 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	177696 - 309345
Omschrijving	Parkeren
Koopsom	€ 540.000
Koopjaar	2019

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Limburg
Afkomstig uit stuk	Hyp4 58324/115
Ingeschreven op	26-05-2010 om 09:30
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 74791/150
Ingeschreven op	08-01-2019 om 13:55
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)
Naam gerechtigde	Veneto B.V.
Adres	Habitatsingel 29 6229 RC MAASTRICHT
Postadres	Wesch 11 6255 NH NOORBEEK
Statutaire zetel	MAASTRICHT
KvK-nummer	14049103 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Eijsden D 5075
Kadastrale objectidentificatie : 030920507570000	
Locaties	WILHELMINASTR 65 6245 AV EYSDEN Wilhelminastraat 63 6245 AV Eijsden
Kadastrale grootte	912 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	177666 - 309337
Omschrijving	Bedrijvigheid (detailhandel)
Koopsom	€ 410.000
Koopjaar	2018

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming (zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Limburg
Afkomstig uit stuk	Hyp4 58324/115
Ingeschreven op	26-05-2010 om 09:30
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 72974/117
Ingeschreven op	12-04-2018 om 13:38
Naam gerechtigde	Veneto B.V.
Adres	Habitatsingel 29 6229 RC MAASTRICHT
Postadres	Wesch 11 6255 NH NOORBEEK
Statutaire zetel	MAASTRICHT
KvK-nummer	14049103 (Bron: Handelsregister)
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister	



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Eijsden

D

3516

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.

kadaster

