

## NULSITUATIE BODEMONDERZOEK

### Voormalig Marine Vlieggkamp Valkenburg

Kenmerk: 20200568/rap01  
Versie: 1  
Datum: 18 juni 2020

Auteur: Ing. [REDACTED] J  
Projectleider: Drs. [REDACTED] J  
Kwaliteitscontrole: Drs. [REDACTED] J

Opdrachtgever: Boskalis Nederland B.V.  
Waalhaven oostzijde 85,  
3087 BM Rotterdam

Contactpersoon: Dhr [REDACTED] J

*Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.*

## INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen	2
2.2 Locatiegegevens	2
<b>Achtergrondgegevens</b>	2
2.3 Kadastrale gegevens	3
2.4 Historisch kaartmateriaal	3
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie	4
2.6 Bodemkwaliteitskaart	4
2.7 Asbest	4
2.8 Bedrijfsactiviteiten en opslagtanks	4
2.9 Voorgaand bodemonderzoek	4
2.10 Bodemloket	6
2.11 Toekomstige activiteiten	6
2.12 Objecten en obstakels m.b.t. veldwerk	6
2.13 Conclusies en onderzoekshypothese(n)	6
3 UITVOERING	8
3.1 Opzet	8
3.2 Veldwerk	8
3.2.1 Uitvoering	8
3.2.2 Resultaten	8
3.3 Analyseprogramma	10
3.3.1 Grond	10
3.4 Analyseresultaten	11
4 TOETSING EN INTERPRETATIE	12
4.1 Toetsingskader	12
4.2 Toetsingskader PFAS	12
4.3 Toetsingsresultaat en interpretatie	13
4.3.1 Grond	13
5 CONCLUSIES	16
6 KWALITEITSBORGING	17

## TABELLEN

Tabel 1.	Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725	7
Tabel 2.	Afwijkingen aan bodemlagen	8
Tabel 3.	Analyseprogramma grond	10
Tabel 4.	Toetsingskader	12
Tabel 5.	Toepassingsnormen voor PFAS (boven grondwater)	13
Tabel 6.	Indicatieve Niveaus voor ernstige verontreiniging voor PFOS, PFOA en GenX	13
Tabel 7.	Toetsingsresultaat grond	14
Tabel 8.	Toetsingsresultaat PFAS	15

## BIJLAGEN

- 1 Kadastrale gegevens
- 2 Achtergrondinformatie
- 3 Situatietekening onderzoek en locatiefoto's
- 4 Boorbeschrijvingen
- 5 Analysecertificaten
- 6 Toetsingen



## 1 INLEIDING

In opdracht van Boskalis Nederland B.V. is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een NUL-situatie bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie: voormalig vliegveld Valkenburg.

De aanleiding voor de NUL-situatie is de te realiseren opslagplaatsen voor depots van grond/slib.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater. Hierbij wordt de kwaliteit voorafgaand aan (potentiële) toekomstige belasting vastgesteld.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725<sup>1</sup>, NEN 5740<sup>2</sup> en het (geactualiseerd) Tijdelijk Handelingskader PFAS<sup>3</sup>.

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

<sup>1</sup> NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

<sup>2</sup> NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en bijbehorend wijzigingsdocument NEN 5740/A1: 2016 (NNI, februari 2016)

<sup>3</sup> Tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk 2018-2019, 28 089, nr. 146, 8 juli 2019) en Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS (kamerbrief met kenmerk lenW/BSK-2019/251123, 29 november 2019)

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is volgens de NEN 5725 uitgevoerd. Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de verwachte kwaliteit van de bodem. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit te bereiken is relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd.

De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de onderzoekslocatie. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen (A t/m G) tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Voor het onderliggend onderzoek is de volgende aanleiding van toepassing:

*B): Opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nul- en eindsituatieonderzoek (Omgevingsvergunning milieu of Activiteitenbesluit, volgens 6.2.2).*

Voor het opstellen van de hypothese bij verkennend bodemonderzoek zijn specifieke onderzoeksvragen geformuleerd opgesteld en beantwoord (zie paragraaf 2.13).

### 2.2 Locatiegegevens

#### Achtergrondgegevens

Projectnaam	Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg (Voormalig Marine Vlieggkamp Valkenburg)
Adres	Zonneveldslaan 2 te Valkenburg
Kadastrale aanduiding	gemeente Valkenburg Zuid-Holland, sectie A, perceelnummer 4339
Oppervlakte	100.000 m <sup>2</sup> Depot A en 60.000 m <sup>2</sup> (depot B)
Aard maaiveld	Onverhard
Huidig gebruik	-
Toekomstig gebruik	Opslag depots van grond, puin, asfalt, slakken
Gebruik omgeving	Agrarische bedrijvigheid, wonen, culturele activiteiten



Figuur 1 Schematisch overzicht onderzoekslocaties toekomstige depots A + B

De te onderzoeken locaties zijn gelegen aan de noordoostzijde van het voormalige vliegveld Valkenburg (1939-2006). Hedendaags is sprake van een grootschalig onverhard terrein.

### 2.3 Kadastrale gegevens

Voor de onderzoeklocatie is op 28 mei 2020 de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat geen sprake is van geregistreerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registratie is opgenomen in bijlage 1.

### 2.4 Historisch kaartmateriaal

Voor historisch kaartmateriaal is gebruik gemaakt van de website [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl). Op en nabij de locatie zijn geen bijzonderheden zichtbaar. In het verleden was enkel sprake van een weiland. Vanaf de jaren 90 is er een verhardingslaag aangebracht voor het taxi-en van vliegtuigen. In bijlage 2 zijn van enkele jaartallen printscreens opgenomen.

## 2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 0,80 tot 1,30 m-mv, de grondopbouw is niet geheel eenduidig, zowel in de boven als ondergrond kan sprake zijn van zand of kleigrond tot circa 2,50 m-mv (bron: Gebiedsdekkend verkennend bodemonderzoek fase 2 en nader onderzoek fase 1 en 2 MVK Valkenburg, Heijmanswegen B.V., Kenmerk : 311-1000-RAP-SAN-008, d.d. 1 juni 2018). De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is naar verwachting zuidwestelijk gericht. Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is geen sprake van een infiltratiezone.

## 2.6 Bodemkwaliteitskaart

De onderzoekslocaties zijn gelegen in de zone 'Voormalig vliegveld Valkenburg' (bodemkwaliteitskaart Gemeente Katwijk, Witteveen+Bos, KWZ38-2, 29 mei 2015). De verwachte bodemkwaliteit voor de boven- en ondergrond zijn hierin Achtergrondwaarde.

## 2.7 Asbest

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor verontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995. Er is echter geen sprake van bebouwing op de onderhavige onderzoekslocatie.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van, (en in potentie) verontreiniging met, asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

Hierbij wordt opgemerkt dat voor een nulsituatie-onderzoek geen inzicht in de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem noodzakelijk is.

## 2.8 Bedrijfsactiviteiten en opslag tanks

Uit het archief van de Omgevingsdienst West Holland (ODWH) blijkt dat binnen de grenzen, en in de directe omgeving (<25 meter), van de locatie geen potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of hebben plaatsgevonden.

De onderzoekslocatie maakt onderdeel uit van een groot perceel waarbij de activiteit; vliegtuigbouw- en vliegtuigreparatiebedrijf (3530) is uitgevoerd van 1938 tot 2006. Vliegtuigen zijn nabij de locatie niet gerepareerd of gebouwd, maar hebben hier wel getaxied.

## 2.9 Voorgaand bodemonderzoek

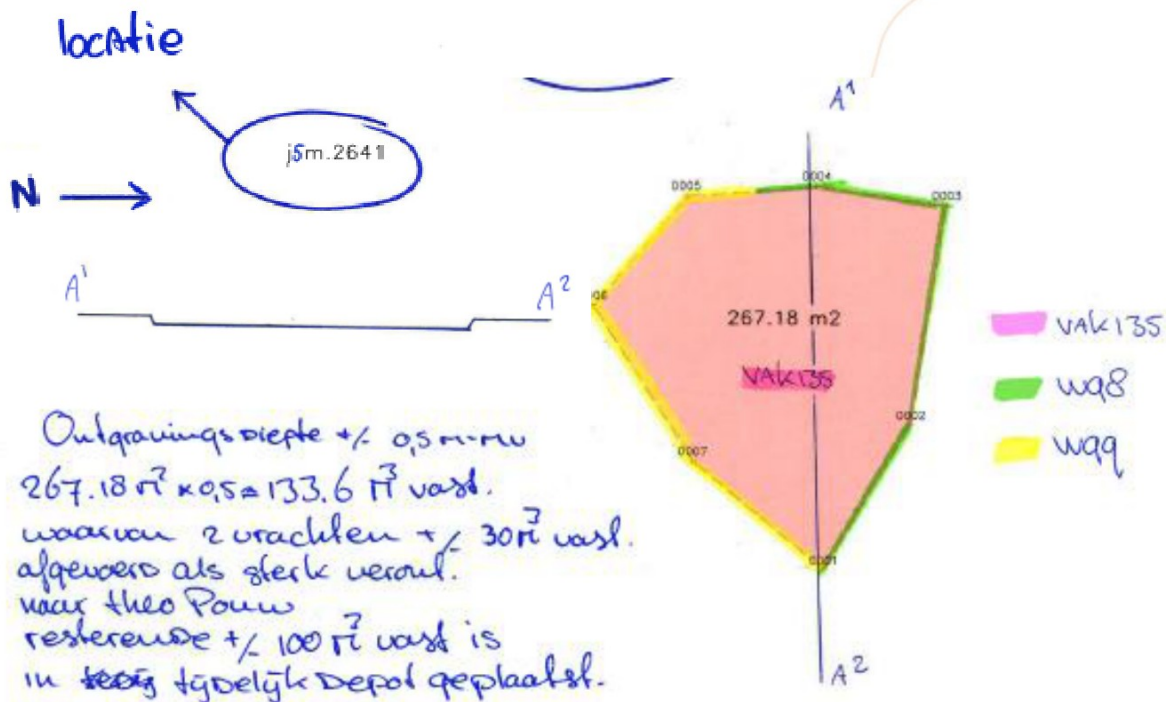
Van de diverse bekende onderzoeken binnen de locatiecode van Vliegveld Valkenburg zijn met name 2 onderzoeken en één evaluatie relevant voor de onderzoekslocatie aangezien deze op en nabij de locatie hebben plaatsgevonden. De overige onderzoeken worden niet relevant geacht en zijn daarom ook niet omschreven.

1. *Verkennend bodemonderzoek Rapportage Fase 1 MVK Valkenburg, Heijmans Wegen B.V., Kenmerk: 311-1000-RAP-SAN-002, d.d. 7 november 2014*

2. BUS-Evaluatie Marine Vliegveld Valkenburg, Heijmans Wegen B.V., kenmerk: J5M.2641 (project G. 000021), d.d. 1 september 2016
3. Gebiedsdekkend verkennend bodemonderzoek fase 2 en nader onderzoek fase 1 en 2 MVK Valkenburg, Heijmanswegen B.V., Kenmerk : 311-1000-RAP-SAN-008, d.d. 1 juni 2018

Het eerstgenoemde onderzoek, het verkennend bodemonderzoek, omvat het hele vliegveld, waaronder onderhavige onderzoeksgebied. Hierbij zijn ter hoogte van de te onderzoeken locatie voor de NUL-situatie matige en sterke verontreinigingen van PAK aangetroffen. Bij een aansluitend nader onderzoek (Heijmans Milieu, G.000021.2.4150, d.d. 2017-08-25) hierop is de omvang vastgesteld van 1 van de 3 PAK-verontreinigingen.

De BUS-evaluatie omschrijft het volgende "De bovengrond blijkt na keuring kwaliteit klasse wonen te hebben. dhr. [REDACTED] van de omgevingsdienst West-Holland heeft goedkeuring gegeven voor het terug plaatsen van de bovengrond in de saneringslocatie." Hiermee is aangegeven dat aanwezige PAK-verontreiniging verwijderd is. Onderstaande figuur is afkomstig uit het evaluatieverslag en omschrijft in het kort de gedane werkzaamheden. De evaluatie is goedgekeurd door ODWH op 15 september 2020 (kenmerk 2016090816)



Figuur 2 Saneringsactiviteit vanuit BUS-evaluatie

Het laatstgenoemde rapport beschrijft een tweede fase van het onderzoek waarbij twee andere deellocaties, welke matig verontreinigd met PAK waren gebleken in het voorgaande onderzoek nogmaals zijn onderzocht. Hieronder zijn de bevindingen en conclusies van de verontreinigde deellocaties opgenomen uit het onderzoek.

-K2M.2839

De eerder aangetroffen matige verontreiniging met PAK ter plaatse van boring 2839 uit het verkennend onderzoek wordt in onderhavig verificatie onderzoek niet bevestigd. In de omliggende boringen worden lichte verhogingen met PAK aangetroffen ter plaatse van boring H2M.2839.01 en H2M.2839.02.

-K4M.1097

De sterke verontreiniging met PAK ter plaatse van boring 1097 van 0,0-0,2 m-mv uit het verkennend

onderzoek wordt in onderhavig verificatie onderzoek niet bevestigd. In de omliggende boringen zijn lichte verhogingen met PAK aangetroffen ter plaatse van boring K4M.1097.02, K4M.1097.03, K4M.1097.04. De ondergrond van boring 1097 is tevens licht verontreinigd met PAK.

#### *Conclusies verkennend en nader bodemonderzoek*

De matig en sterk verhoogde gehalten die tijdens fase 1 van het gebiedsdekkend onderzoek zijn aangetroffen ter plaatse van de deellocaties K8M.2562, K4M.1097, B11C.2045 en L6M.2725 kunnen bij herbemonstering niet gereproduceerd worden. Zeer waarschijnlijk is sprake van een incidentele verhoogde waarde veroorzaakt door enige mate van heterogeniteit.

### **2.10 Bodemloket**

In het portaal van het Bodemloket is voor de locatie en de directe omgeving geen sprake van registratie van aanvullende relevante gegevens.

### **2.11 Toekomstige activiteiten**

Ter plaatse van de onderzoeklocatie worden grond- en slibdepots opgeslagen, hiermee is de bovengrond verdacht op toekomstige verontreinigingen. Vanwege de opslag van grond en slib is aanvullend op het standaardpakket ervoor gekozen om ook PFAS te analyseren.

### **2.12 Objecten en obstakels m.b.t. veldwerk**

#### *Kabels en leidingen*

In het kader van de Wet informatie-uitwisseling boven- en ondergrondse netten (artikel 2, lid 3 onder a) is via het kadaster een graafmelding uitgevoerd. Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie waar boringen worden uitgevoerd zijn geen kabels/leidingen gelegen en derhalve is geen sprake van een beperking voor het uit te voeren veldwerk.

#### *Archeologie en Niet Gesprongen Explosieven(NGE)*

Voor archeologie zijn er naar verwachting geen beperkingen van toepassing op het uit te voeren veldwerk. De website Archeologie in Nederland weergeeft op de indicatieve archeologische verwachtingskaart (IKAW 2008) aan dat sprake is van een middenhoge trefkans op archeologische elementen. Verder zijn er in de nabijheid geen archeologische monumenten of rijksmonumenten aanwezig. Tevens geldt conform de Beleidskaart van gemeente Katwijk (RAAP, kenmerk 2852, jaar 2015) de vrijstellingsgrens van 250 m<sup>2</sup>. In totaal wordt er circa 83 m<sup>2</sup> aan grond geboord (doorsnede boring Ø7cm).

Er is een vooronderzoek Conventionele Explosieven voor NGE opgesteld nabij de onderzoekslocatie (T&A Survey, Projectnummer:GPR7091, d.d. 04-05-2018) waarin beschreven is dat het vliegveld voornamelijk verdacht is nabij de voormalige loodsen op locatie alsmede het noordelijk gedeelte nabij voormalige mitrailleurs. Op of nabij de onderzoekslocatie zijn geen NGE gegevens (bominslag, geschut, bombardement, artillerie etc.) bekend. Derhalve wordt de kans klein geacht dat op de locatie NGE aanwezig zijn en zijn er naar verwachting geen beperkingen voor het uit te voeren veldwerk van toepassing.

### **2.13 Conclusies en onderzoekshypothese(n)**

Op basis van de verzamelde informatie zijn in deze paragraaf de onderzoeksvragen volgens paragraaf 6.2.1 uit de NEN 5725 (voor aanleiding B) beantwoord. Een overzicht is opgenomen in onderstaande tabel. Wanneer informatie ontbreekt dan is dit toegelicht en zijn de mogelijke consequenties uiteengezet.

Tabel 1. Beantwoording onderzoeksvragen NEN 5725

Is de dimensionering (afbakening) van de locatie voldoende in beeld gebracht ?
Ja, dit is voldoende in beeld. De toekomstige depotlocaties zijn voorafgaand aan de werkzaamheden aan ons toegezonden.
Zijn potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend, en zo ja, waar zijn deze gelegen en welke parameters zijn verdacht?
Nee, zover bekend zijn er geen bronnen aanwezig op de locatie welke voor een bodemverontreiniging kunnen hebben gezorgd.
Is de bodem asbestverdacht en wat is de verwachte kwaliteit van de bodem op basis van de bodemkwaliteitskaart en is sprake van een kwalitatief onderscheid tussen de boven- en ondergrond?
Op basis van bekende gegevens is de bodem niet asbestverdacht (nooit bebouwd geweest, enkel gebruikt als weiland en rijbanen voor vliegtuigen). Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt de kwaliteit 'Achtergrondwaarde' verwacht.
Is sprake van bodemvreemde lagen en/of een opbouw van de bodem en waterhuishouding die van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem, en zo ja, waar zijn die gelegen?
Nee.
Welke te vergunnen activiteiten met welke bodembedreigende stoffen zullen in de toekomstige situatie aanwezig zijn?
Opslag van Grond- en Slibdepots
Wordt de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) mogelijk beïnvloed door activiteiten/verontreiniging in de (directe) omgeving, en zo ja, waar vindt deze beïnvloeding mogelijk plaats en welke parameters zijn verdacht?
Nee, naar verwachting zijn er hedendaags geen bodembedreigende activiteiten nabij de locatie.
Is binnen de locatie sprake van een (deel) van een geval van ernstige bodemverontreiniging, en zo ja, waar is deze gelegen en voor welke parameters is dit van toepassing?
Nee, een sterke PAK-verontreiniging op locatie is in 2016 gesaneerd middels een BUS-sanering.
Is voldoende inzicht in de bodemkwaliteit verkregen of is bodemonderzoek noodzakelijk?
Nee, een nulsituatie onderzoek is noodzakelijk om vast te stellen wat de huidige kwaliteit van de bodem op de betreffende onderzoekslocatie is.

Op basis van het vooronderzoek is de volgende onderzoekshypothese gehanteerd: *De bodem is verdacht voor toekomstige bodemverontreiniging met parameters uit het standaard NEN5740 pakket en PFAS.*

### 3 UITVOERING

#### 3.1 Opzet

Het onderzoek is maatwerk, waarbij de werkwijze voor strategie NUL uit NEN 5740 is aangehouden. In onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven die voor de verschillende deellocaties is gehanteerd. In afwijking op de standaardopzet wordt enkel de bovengrond geanalyseerd, dit omdat de toekomstige bodembelasting een verontreiniging in de bovengrond kan veroorzaken.

Tabel 2. Onderzoekopzet nulsituatie conform tabel 10 NEN5740

Deellocaties	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Boringen (BRL SIKB 2000)			Analyses (AS SIKB 3000)	
		Tot 0,5 m-mv	Tot 2 m-mv <sup>[1]</sup>	én peilbuis <sup>[3]</sup>	Bovengrond (Verdachte laag)	Grondwater <sup>[3]</sup>
Depot A	100.000	77	22	11	12x Pakket A 12X PFAS-gr	-
Depot B	60.000	49	14	7	8x Pakket A 8X PFAS-gr	-

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB's), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

PFAS-gr: PFAS (30), inclusief organische stof

<sup>[1]</sup> Boringen zijn in het kader van het onderzoek (toekomstige depots) niet dieper dan 0,5m-mv doorgeboord.

<sup>[3]</sup> In het kader van het onderzoek is grondwater niet verdacht op toekomstige verontreiniging, in verband met de te hanteren onderzoekstrategie zijn boringen tot 0,5 m-mv geplaatst.

#### 3.2 Veldwerk

##### 3.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden van het nulsituatie-onderzoek zijn uitgevoerd van 29 mei 2020 tot 4 juni 2020. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn in totaal 180 boringen uitgevoerd tot een maximale diepte van 0,50 m-mv, de grondwaterstand is hierbij niet aangetroffen.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden welke een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

##### 3.2.2 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de (geconstateerde zintuiglijke afwijkingen aan bodemlagen beschreven. De bovengrond bestaat uit klei of zand tot 0,50 m-mv, tevens de maximale boordiepte.

Tabel 3. Afwijkingen aan bodemlagen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
A02	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A03	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A04	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A05	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A06	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten kolengruis
A08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolengruis, resten baksteen
A11	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A24	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A29	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten beton, resten baksteen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
A30	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton, resten kolengruis, resten stenen
A31	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A32	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten kolengruis
A33	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton
A34	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A35	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A36	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
A40	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A41	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A44	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A45	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A46	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A47	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A50	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A51	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A52	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A53	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
A57	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A58	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A59	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A60	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton
A61	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A68	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A74	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A76	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten kolengruis
A77	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A78	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A79	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A86	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A87	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A88	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
A89	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
B06	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B23	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
B27	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
B30	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
B44	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B46	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B55	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B58	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen
B61	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen

Toelichting: resten tot zwakke bijmenging: <5%, matige bijmenging: <15%, sterke bijmenging: <30%

### 3.3 Analyseprogramma

De grond- en/of grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

#### 3.3.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4. Analyseprogramma grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket (AS3000)	Grondsoort	Motivatie
A-MM01	0,00 - 0,50	A30 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Beton, baksteen en koolgruis bijmenging
A-MM02	0,00 - 0,50	A53 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Zand	Baksteen bijmenging
A-MM03	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Koolgruis en baksteen bijmenging
A-MM04	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50) A76 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Koolgruis en baksteen bijmenging
A-MM05	0,00 - 0,50	A29 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A60 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Beton en baksteen bijmenging
A-MM06	0,00 - 0,50	A52 (0,00 - 0,50) A78 (0,00 - 0,50) A89 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
A-MM07	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A74 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
A-MM08	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50) A68 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
A-MM09	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
A-MM10	0,00 - 0,50	A104 (0,00 - 0,50) A83 (0,00 - 0,50) A97 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Zand	Zintuiglijk schone grond aan zuidzijde
A-MM11	0,00 - 0,50	A15 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A26 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Zand	Zintuiglijk schone grond aan noordzijde
A-MM12	0,00 - 0,50	A38 (0,00 - 0,50) A71 (0,00 - 0,50) A92 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Zintuiglijk schone grond aan oostzijde
B-MM01	0,00 - 0,50	B06 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
B-MM02	0,00 - 0,50	B03 (0,00 - 0,50) B27 (0,00 - 0,50) B30 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Zand	Bijmenging van baksteen
B-MM03	0,00 - 0,50	B44 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
B-MM04	0,00 - 0,50	B61 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
B-MM05	0,00 - 0,50	B55 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Bijmenging van baksteen
B-MM06	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50) B57 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Zand	Zintuiglijk schoon Westelijk deel Depot B
B-MM07	0,00 - 0,50	B12 (0,00 - 0,50) B36 (0,00 - 0,50) B60 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Zintuiglijk schoon Midden deel Depot B
B-MM08	0,00 - 0,50	B15 (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50)	Pakket A + PFAS-gr	Klei	Zintuiglijk schoon Oostelijk deel Depot B

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie  
PFAS-gr: PFAS (30) inclusief organische stof

### 3.4 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

De behaalde resultaten uit het nulsituatie onderzoek dienen als toetsingskader voor een eindsituatieonderzoek (of tussentijdse meting). Op dat moment wordt vastgesteld of gehalten en concentraties aan stoffen zijn toegenomen.



## 4 TOETSING EN INTERPRETATIE

### 4.1 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatie specifieke gehalten (bij standaard bodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages aan lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend:  $Bodemindex = (BoToVa\text{-gecorrigeerd resultaat} - AW\ of\ S) / (I - AW\ of\ S)$ . De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 5. Toetsingskader

Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden		Bodemindex	Beschrijving van verontreiniging
Grond	Grondwater		
≤ AW	≤ S	≤ 0	Geen
> AW en ≤ I	> S en ≤ I	> 0 en ≤ 0,5	Licht
> AW en ≤ I	> S en ≤ I	> 0,5 en ≤ 1	Matig
> I	> I	> 1	Sterk

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex: > 0,5 en ≤ 1) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

### 4.2 Toetsingskader PFAS

Voor PFAS zijn (nog) geen normwaarden opgesteld in de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit, wel zijn Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging voor PFOS, PFOA en GenX vastgesteld (verder: INEV). In bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering zijn richtlijnen voor het omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen. Indien een stof niet van nature in de bodem en/of grondwater aanwezig is en er is geen streefwaarde beschikbaar, dan kan de bepalingsgrens als achtergrondwaarde voor grond/grondwater worden gebruikt.

Uit onderzoek blijkt dat PFAS (en in mindere mate GenX) diffuus verspreid voorkomt in de bodem en wordt op veel plaatsen in gehalten boven de bepalingsgrens in de grond aangetroffen. De huidige regelgeving voorziet nog niet volledig in het hergebruik en verwerking van PFAS-houdende grond.

Sinds 8 juli 2019 is een Tijdelijk Handelingskader PFAS (ThP) van kracht geworden, vooruitlopend op de wijziging van Regeling bodemkwaliteit. In dit tijdelijk handelingskader zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van grond met betrekking tot PFAS en GenX. Bij de acceptatie van niet toepasbare grond door verwerkers wordt vooralsnog getoetst aan de maximale toepassingsnormen voor PFAS en GenX.

Op 1 december 2019 is een geactualiseerde versie van het Tijdelijk Handelingskader PFAS gepubliceerd. Op basis van onderzoeken uitgevoerd door RIVM (landbodem) en Deltares (diepe plassen) is het tijdelijk handelingskader aangevuld met tijdelijke landelijke achtergrondwaarden in de landbodem en een voorlopig herverontreinigingsniveau voor de waterbodem.

De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan de tijdelijke landelijke achtergrondwaarden en toepassingsnormen (maximale waarden per functieklassie) uit het Tijdelijk Handelingskader PFAS. Een overzicht van de normen is opgenomen in Tabel 5.

**Tabel 6. Toepassingsnormen voor PFAS (boven grondwater)**

Toepassingsklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (µg/kgds)	PFOA (µg/kgds)	GenX (µg/kgds)	Overige PFAS (µg/kgds)
Landbouw/Natuur	<0,9	<0,8	<0,8	<0,8
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Niet toepasbaar	>3,0	>7,0	>3,0	>3,0

Voor PFAS in grondwater wordt overeenkomstig bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering de bepalingsgrens als streefwaarde aangehouden. Interventiewaarden zijn vooralsnog niet beschikbaar, echter zijn op 5 maart wel INEV waarden (Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging) vastgesteld door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en milieu. De tabel met de INEV-waarden is hieronder opgenomen.

**Tabel 7. Indicatieve Niveaus voor ernstige verontreiniging voor PFOS, PFOA en GenX**

Stof	Risicogrenzen grond en grondwater		
	Grond (µg/kg droge stof)	Grondwater (µg/L)	Grondwater (µg/L)
		Inclusief drinkwater	Exclusief drinkwater
PFOS	110	0,20	56
PFOA	1100	0,39	170
GenX	97	0,66	140

## 4.3 Toetsingsresultaat en interpretatie

### 4.3.1 Grond

In Tabel 7 zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten van alle geanalyseerde parameters wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 6.

Tabel 8. Toetsingsresultaat grond

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW(+index)	>I(+index)
A-MM01	0,00 - 0,50	A30 (0,00 - 0,50)	Klei	Beton, baksteen en koolgruis bijmenging	Cadmium (0,01) Lood (0,04)	-
A-MM02	0,00 - 0,50	A53 (0,00 - 0,50)	Zand	Baksteen bijmenging	-	-
A-MM03	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)	Klei	Koolgruis en baksteen bijmenging	Cadmium (-) Lood (0,02)	-
A-MM04	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50) A76 (0,00 - 0,50)	Klei	Koolgruis en baksteen bijmenging	Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,01)	-
A-MM05	0,00 - 0,50	A29 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A60 (0,00 - 0,50)	Klei	Beton en baksteen bijmenging	Cadmium (0,02) Lood (0,01)	-
A-MM06	0,00 - 0,50	A52 (0,00 - 0,50) A78 (0,00 - 0,50) A89 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Kobalt (0,02) Cadmium (0,02) Kwik (-) Lood (0,01)	-
A-MM07	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A74 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Cadmium (0,01) Lood (0,01)	-
A-MM08 <sup>[1]</sup>	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50) A68 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	-	-
A-MM09	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Lood (0,03) PAK 10 VROM (0,1)	-
A-MM10	0,00 - 0,50	A104 (0,00 - 0,50) A83 (0,00 - 0,50) A97 (0,00 - 0,50)	Zand	Zintuiglijk schone grond aan zuidzijde	-	-
A-MM11	0,00 - 0,50	A15 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A26 (0,00 - 0,50)	Zand	Zintuiglijk schone grond aan noordzijde	-	-
A-MM12	0,00 - 0,50	A38 (0,00 - 0,50) A71 (0,00 - 0,50) A92 (0,00 - 0,50)	Klei	Zintuiglijk schone grond aan oostzijde	Cadmium (0,02)	-
B-MM01	0,00 - 0,50	B06 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,02)	-
B-MM02	0,00 - 0,50	B03 (0,00 - 0,50) B27 (0,00 - 0,50) B30 (0,00 - 0,50)	Zand	Bijmenging van baksteen	PAK 10 VROM (0,12)	-
B-MM03	0,00 - 0,50	B44 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Cadmium (0,01)	-
B-MM04	0,00 - 0,50	B61 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	Molybdeen (-)	-
B-MM05	0,00 - 0,50	B55 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50)	Klei	Bijmenging van baksteen	PAK 10 VROM (0,21)	-
B-MM06 <sup>[1]</sup>	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50) B57 (0,00 - 0,50)	Zand	Zintuiglijk schoon Westelijk deel Depot B	PCB (som 7) (-) Kwik (-) PAK 10 VROM (0,01)	-
B-MM07	0,00 - 0,50	B12 (0,00 - 0,50) B36 (0,00 - 0,50) B60 (0,00 - 0,50)	Klei	Zintuiglijk schoon Midden deel Depot B	-	-
B-MM08 <sup>[1]</sup>	0,00 - 0,50	B15 (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50)	Klei	Zintuiglijk schoon Oostelijk deel Depot B	Cadmium (0,02)	-

<sup>[1]</sup> Het PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163. Desondanks overschrijdt het totaal gehalte PCB niet of nauwelijks de achtergrondwaarde en worden de resultaten als representatief geacht.

In zowel de zintuiglijk schone als in de grond met bodemvreemde bijmenging is een lichte verontreiniging met stoffen uit het standaardpakket. De bovengrond ter hoogte van toekomstig Depot A is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood en PAK. De bovengrond ter hoogte van toekomstig Depot B is licht verontreinigd met cadmium, kwik, lood, molybdeen, PCB en PAK.

Tabel 9. Toetsingsresultaat PFAS

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					Voldoet aan functieklasse	Maatgevende parameter(s)
A-MM01	0,00 - 0,50	A30 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
A-MM02	0,00 - 0,50	A53 (0,00 - 0,50)	Zand	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
A-MM03	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50) A09 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOA
A-MM04	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50) A76 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
A-MM05	0,00 - 0,50	A29 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A60 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA / PFHxS
A-MM06	0,00 - 0,50	A52 (0,00 - 0,50) A78 (0,00 - 0,50) A89 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
A-MM07	0,00 - 0,50	A11 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A74 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
A-MM08	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50) A68 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
A-MM09	0,00 - 0,50	A02 (0,00 - 0,50) A05 (0,00 - 0,50) A08 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
A-MM10	0,00 - 0,50	A104 (0,00 - 0,50) A83 (0,00 - 0,50) A97 (0,00 - 0,50)	Zand	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
A-MM11	0,00 - 0,50	A15 (0,00 - 0,50) A20 (0,00 - 0,50) A26 (0,00 - 0,50)	Zand	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
A-MM12	0,00 - 0,50	A38 (0,00 - 0,50) A71 (0,00 - 0,50) A92 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
B-MM01	0,00 - 0,50	B06 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
B-MM02	0,00 - 0,50	B03 (0,00 - 0,50) B27 (0,00 - 0,50) B30 (0,00 - 0,50)	Zand	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOA
B-MM03	0,00 - 0,50	B44 (0,00 - 0,50) B46 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOA
B-MM04	0,00 - 0,50	B61 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA
B-MM05	0,00 - 0,50	B55 (0,00 - 0,50) B58 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
B-MM06	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50) B57 (0,00 - 0,50)	Zand	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS
B-MM07	0,00 - 0,50	B12 (0,00 - 0,50) B36 (0,00 - 0,50) B60 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Achtergrondwaarde	-
B-MM08	0,00 - 0,50	B15 (0,00 - 0,50) B65 (0,00 - 0,50) B70 (0,00 - 0,50)	Klei	Vaststellen gehalte PFAS	Wonen	PFOS / PFOA

Op basis van aanwezigheid van PFAS voldoet globaal de grond aan functieklasse Wonen of Achtergrondwaarde. Een verdere correctie van het gehalte vindt niet plaats omdat het percentage organische stof laag is (<10% (m/m) ds).

## 5 CONCLUSIES

- De bodem op de locatie bestaat voornamelijk uit klei, met afwisselend zand. De stijghoogte van het grondwater is niet vastgesteld in de grond. De bodem is grotendeels vrij van bijmenging, de plaatselijk aangetroffen bijmenging betreft hoofdzakelijk baksteen met lokaal, ter hoogte van Depot A, aanvullend koolgruis en beton. Dit komt overeen met de bevindingen uit voorgaande bodemonderzoeken.
- Op het maaiveld en in het opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Daarnaast zijn de aangetroffen bijmengingen (voornamelijk baksteen en kolengruis) conform de NEN5707 niet verdacht voor het voorkomen van asbest. Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 noodzakelijk. In het kader van het NULsituatie onderzoek wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht.
- De aanwezigheid (nulsituatie) van de parameters uit het standaard NEN-pakket en de gehalten aan PFAS in grond is voor de verschillende deellocaties in voldoende mate vastgelegd.
- De gehanteerde onderzoekshypothese “*De bodem is verdacht voor toekomstige bodemverontreiniging met parameters uit het standaard NEN5740pakket en PFAS*” geeft geen aanleiding voor nadere opmerkingen. De nulsituatie is in voldoende mate vastgelegd en kan als toetsingsgrondslag voor toekomstige activiteiten worden gehanteerd.

## 6 KWALITEITSBORGING

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden onder certificaat zijn conform de Kwalibo-regeling uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door de heren [REDACTED] en [REDACTED] (Protocol 2001 en 2002). Assistentie in het veldwerk is verleend door de heer [REDACTED] (Protocol 2001).

De BRL certificaten van ATKB zijn in te zien via <http://www.at-kb.nl/nl/over-ons/kwaliteit>.

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium.

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015 en een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA\*\*. Tevens is ATKB lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) en de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

ATKB kan u tevens van dienst zijn met:

## BODEM

- Verkennend en nader (asbest) bodemonderzoek
- Partijkeuringen grond, bagger en niet vormgegeven bouwstof
- Opstellen saneringsplannen, bestekken conventionele en in-situ landbodemsaneringen
- Begeleiding, evaluatie van conventionele en in-situ landbodemsanering
- Non destructief bodemonderzoek (grondradar)
- Second opinions
- Monitorings- en nazorgplannen
- Juridisch advies bodemzaken
- Beleidsondersteuning
- Civieltechnisch onderzoek naar asfalt, zand en klei
- Coördinatie archeologisch onderzoek
- Coördinatie asbestonderzoek gebouwen

## ECOLOGIE

- Soortgericht onderzoek (o.a. vleermuizen, amfibieën, vogels)
- Toetsingen aan natuurwetgeving
- Ecologisch werkprotocol en begeleiding
- Vegetatiekarteringen
- Hydrobiologisch onderzoek
- Waterplantenonderzoek en ecoscans
- Visstandbemonstering
- Vismigratieonderzoek (vistelemetrie, pit-tag)
- Actief Biologisch Beheer
- Visserijmanagement
- Visbeheerplannen
- Beleidsstudies, beheerplannen en adviezen
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

## WATER & RUIMTE

- Kwalitatief en kwantitatief waterbodemonderzoek
- Baggerplan en werkplan baggerwerk
- Directievoering, toezicht en begeleiding baggerwerken
- Inrichting en beheer grondwatermeetnetten
- Grondwatermonitoring (grondwaterstand en -kwaliteit)
- Onderzoek en monitoring oppervlaktewaterkwaliteit
- Watervraagstukken
- Coördinatie/opstellen bemalingsplannen
- Watertoetsen en waterparagrafen
- Meldingen en vergunningen
- Coördinatie/opstellen ruimtelijke onderbouwing
- Saneringsplan en bestek waterbodemsanering
- Begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen en gebiedsontwikkeling)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

**BIJLAGE 1**





# Valkenburg

N441

N206

A  
B

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

**Kadastrale aanduiding** [Valkenburg Zuid-Holland A 4339](#)

Kadastrale objectidentificatie : 024750433970000

**Locatie** Zonneveldslaan 2 A  
2235 SC Valkenburg

**Kadastrale grootte** 1.123.165 m<sup>2</sup>

**Grens en grootte** Vastgesteld

**Coördinaten** 89321 - 465046

**Omschrijving** Bedrijvigheid (nutsvoorziening)

Luchtverkeer

**Ontstaan uit** [Valkenburg Zuid-Holland A 4103](#)

### AANTEKENINGEN

**Publiekrechtelijke beperking** Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

**Basisregistratie Kadaster**

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

**Landelijke Voorziening**

### RECHTEN

#### 1 Eigendom (recht van)

**Afkomstig uit stukken** [Hyp4 65061/152](#)

**Ingeschreven op** 22-10-2014 om 09:00

[Hyp4 58238/34](#)

**Ingeschreven op** 03-05-2010 om 09:00

**Overig stuk** [Hyp4 74373/25](#)

**Ingeschreven op** 14-11-2018 om 09:00

Beperking op basis van een overheidsbesluit  
(doorhaling)

**Naam gerechtigde** [De Staat \(Rijksvastgoedbedrijf\)](#)

**Adres** Korte Voorhout 7

2511 CW 'S-GRAVENHAGE

**Postadres** Postbus 16169

2500 BD 'S-GRAVENHAGE

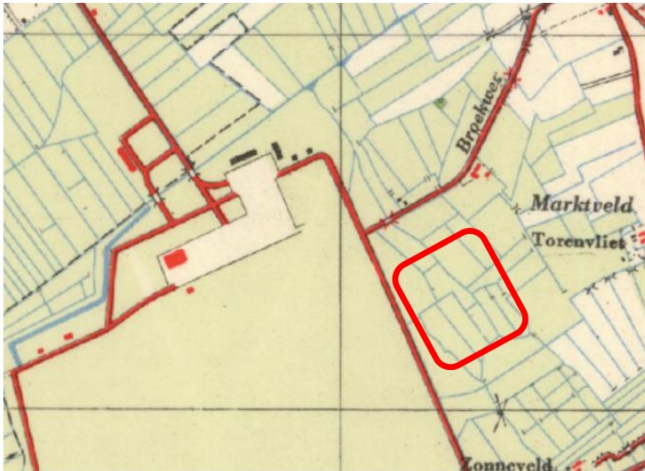
**Statutaire zetel** 'S-GRAVENHAGE

**BIJLAGE 2**



## HISTORISCH KAARTMATERIAAL

**Kaart 1. 1950**



**Kaart 2. 1975**



**Kaart 3. 1990**



**Kaart 4. 2019**

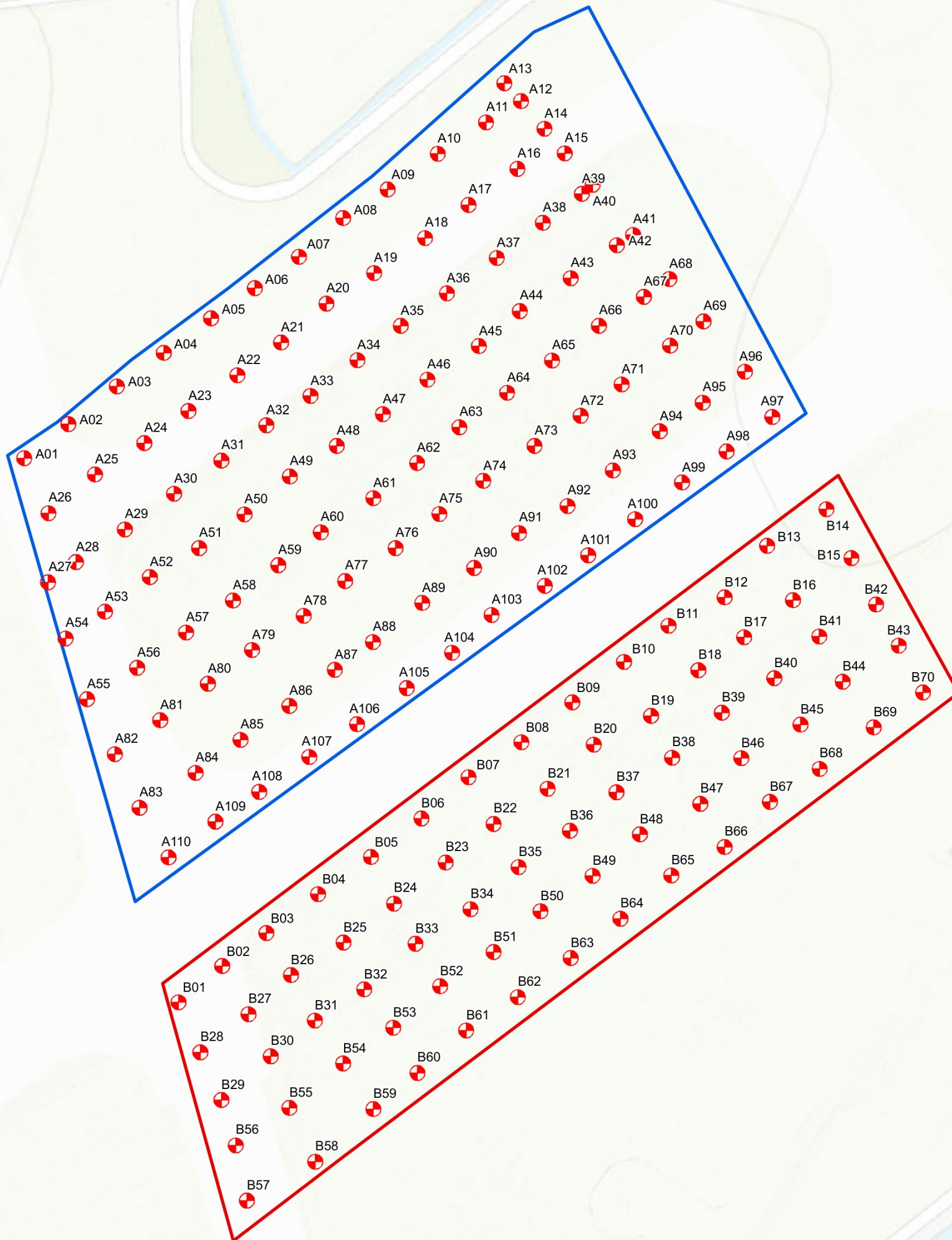
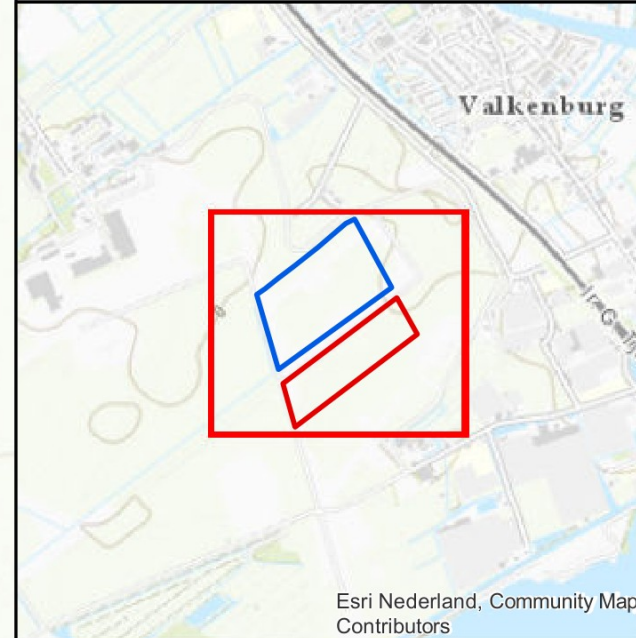


**BIJLAGE 3**






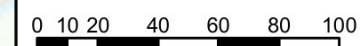
**Bijlage: 3 - Situatietekening**

Nulsituatie bodemonderzoek  
Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg in Valkenburg  
Blad 1 van 7



**Legenda**

-  Boring tot 0,5 m-mv
-  depot A
-  depot B



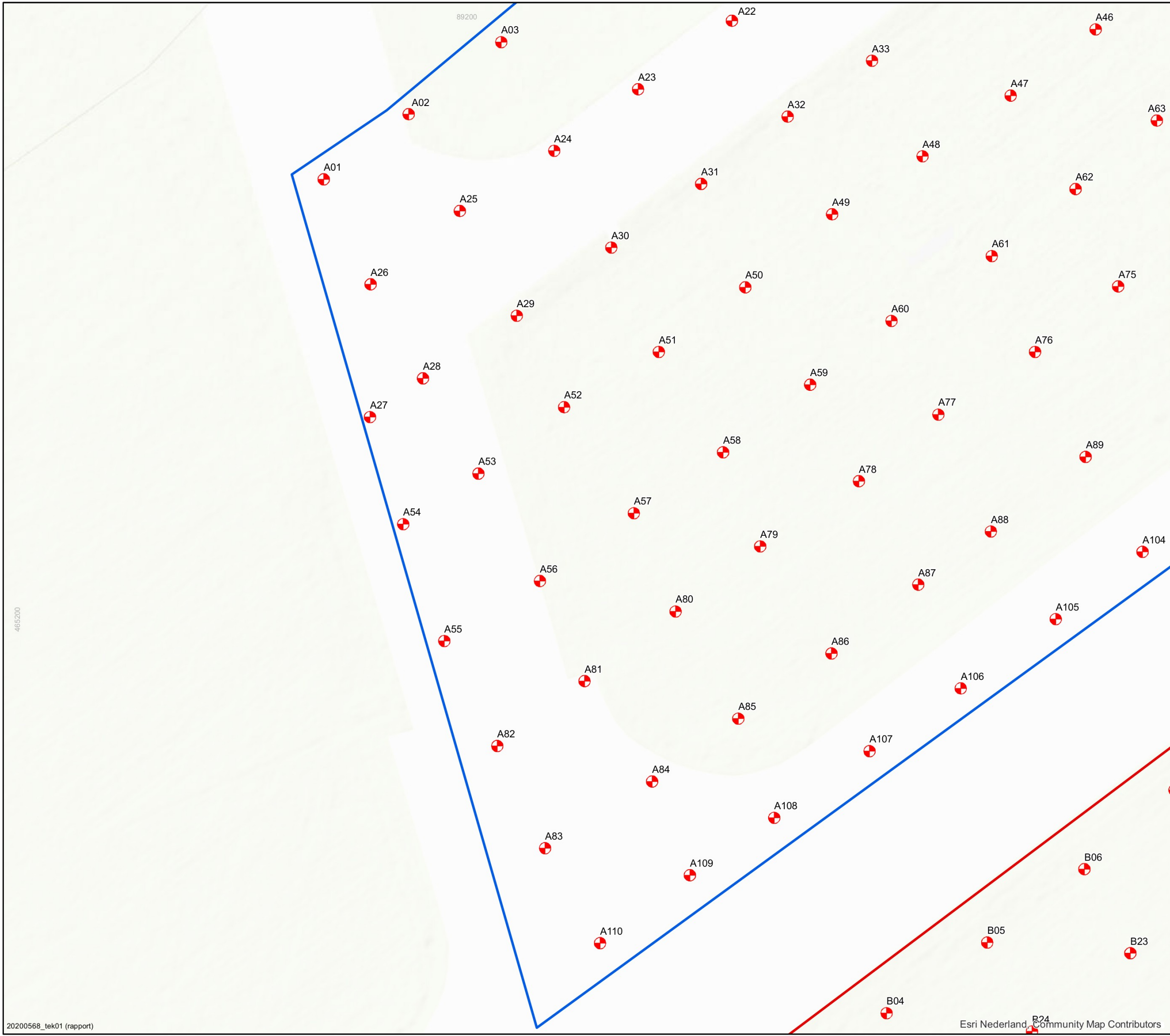
Coördinatenstelsel: RD New  
Units: Meter



Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:2,500

telefoon: 088-1153200  
 Email: info@atk-kb.nl  
 KVK: 27177140





**Bijlage: 3 - Situatietekening**  
 Nulsituatie bodemonderzoek  
 Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg in Valkenburg  
 Blad 2 van 7



- Legenda**
- Boring tot 0,5 m-mv
  - depot A
  - depot B

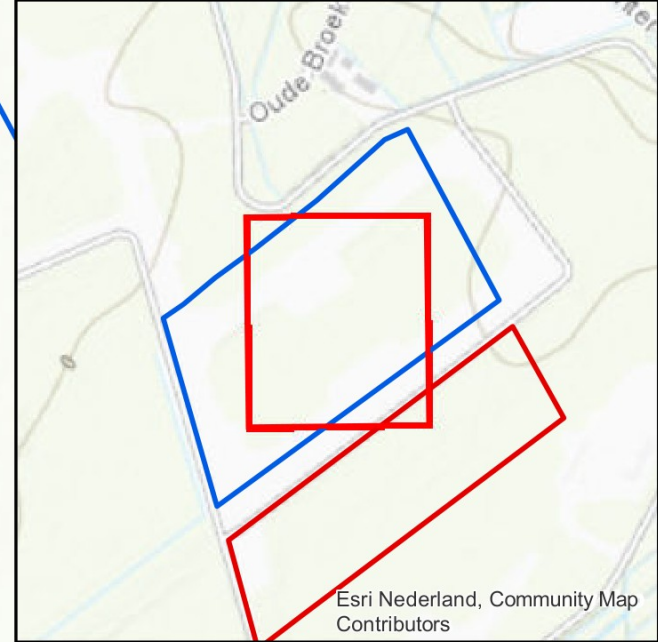


Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:1,000

telefoon: 088-1153200  
 Email: info@atk-kb.nl  
 KVK: 27177140

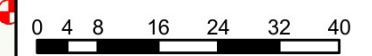
**Bijlage: 3 - Situatietekening**

Nulsituatie bodemonderzoek  
Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg in Valkenburg  
Blad 3 van 7



**Legenda**

- Boring tot 0,5 m-mv
- depot A
- depot B

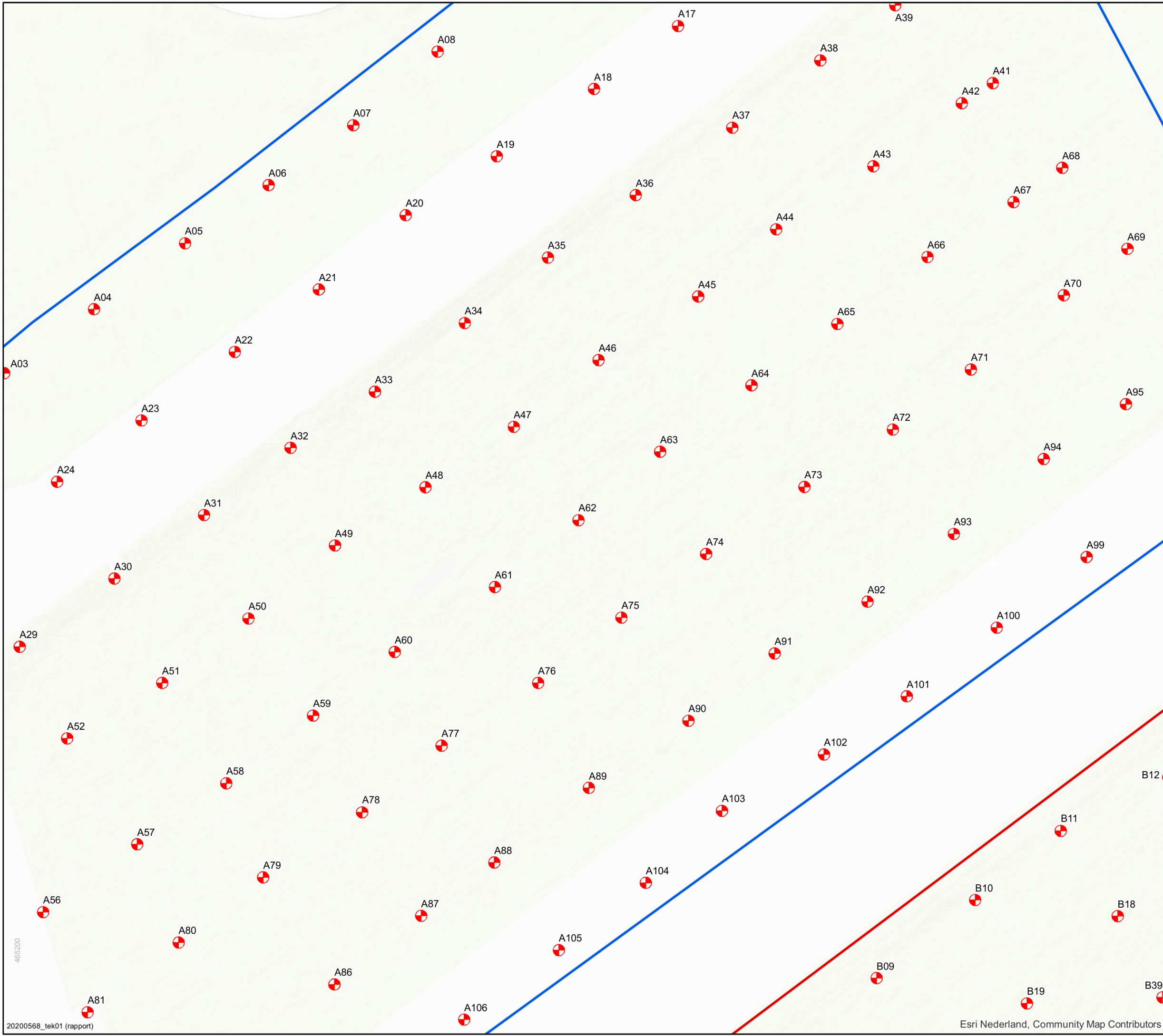


Coördinatenstelsel: RD New  
Units: Meter



Datum: 11 juni mei 2020  
Projectnummer: 20200568  
Opdrachtgever: Boskalis  
Tekeningnummer: Tek01  
papierformaat: A3  
Tekenaar: AG/FK  
Schaal: 1:1,000

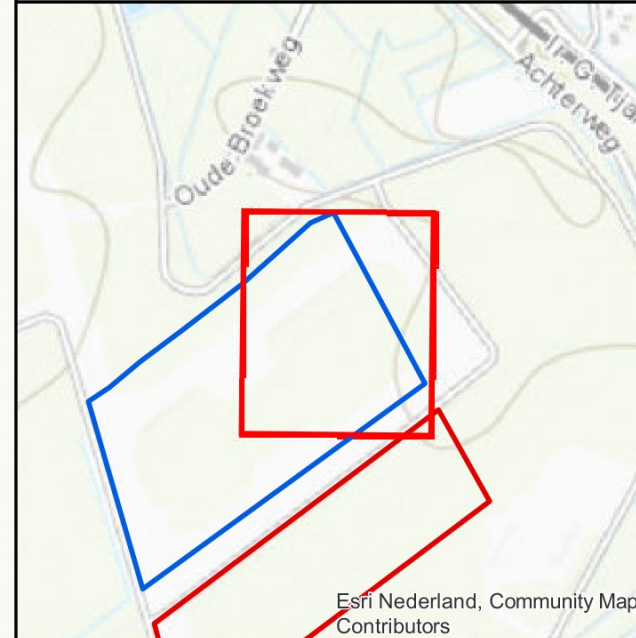
telefoon: 088-1153200  
Email: info@atk-kb.nl  
KVK: 27177140






465200

### Bijlage: 3 - Situatietekening

Nulsituatie bodemonderzoek  
Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalpaweg in Valkenburg  
Blad 4 van 7



### Legenda

-  Boring tot 0,5 m-mv
-  depot A
-  depot B

0 4 8 16 24 32 40

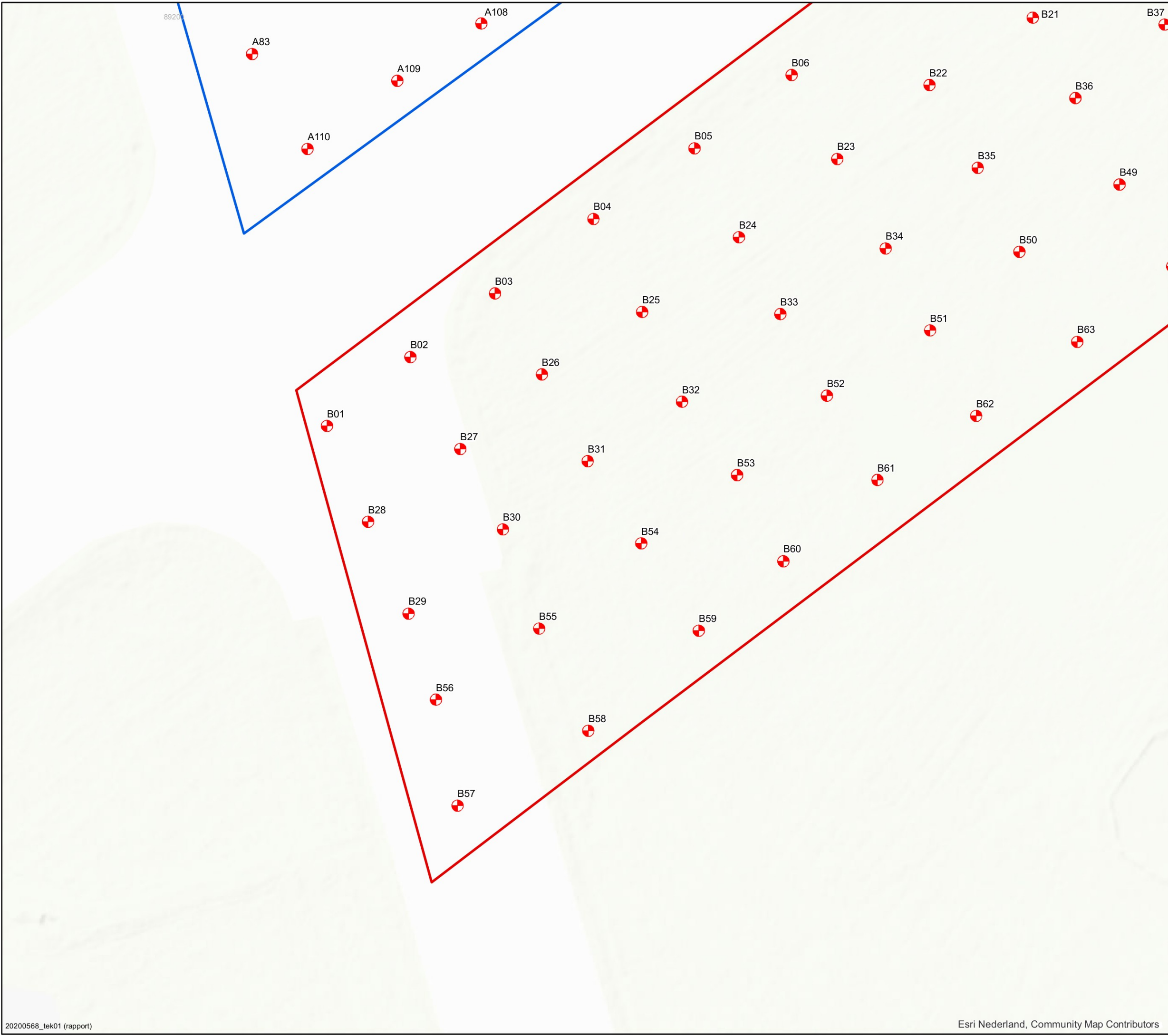
Coördinatenstelsel: RD New  
Units: Meter



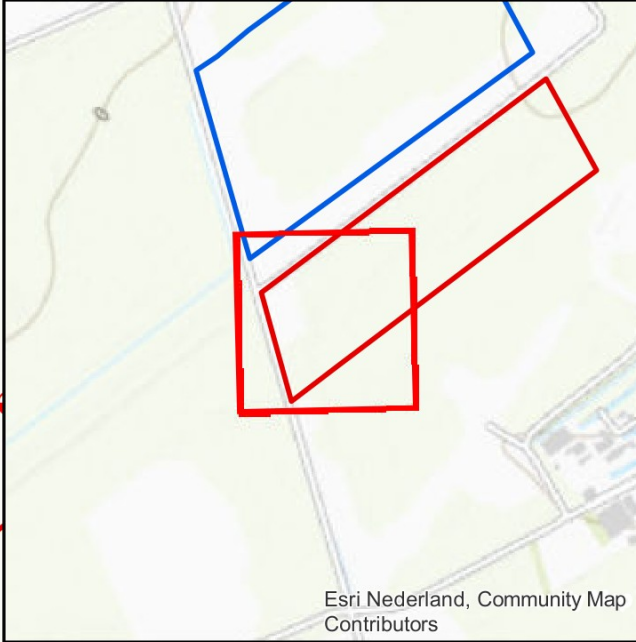
Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:1,000

telefoon: 088-1153200  
 Email: info@atk-kb.nl  
 KVK: 27177140








**Bijlage: 3 - Situatietekening**  
 Nulsituatie bodemonderzoek  
 Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg in Valkenburg  
 Blad 5 van 7



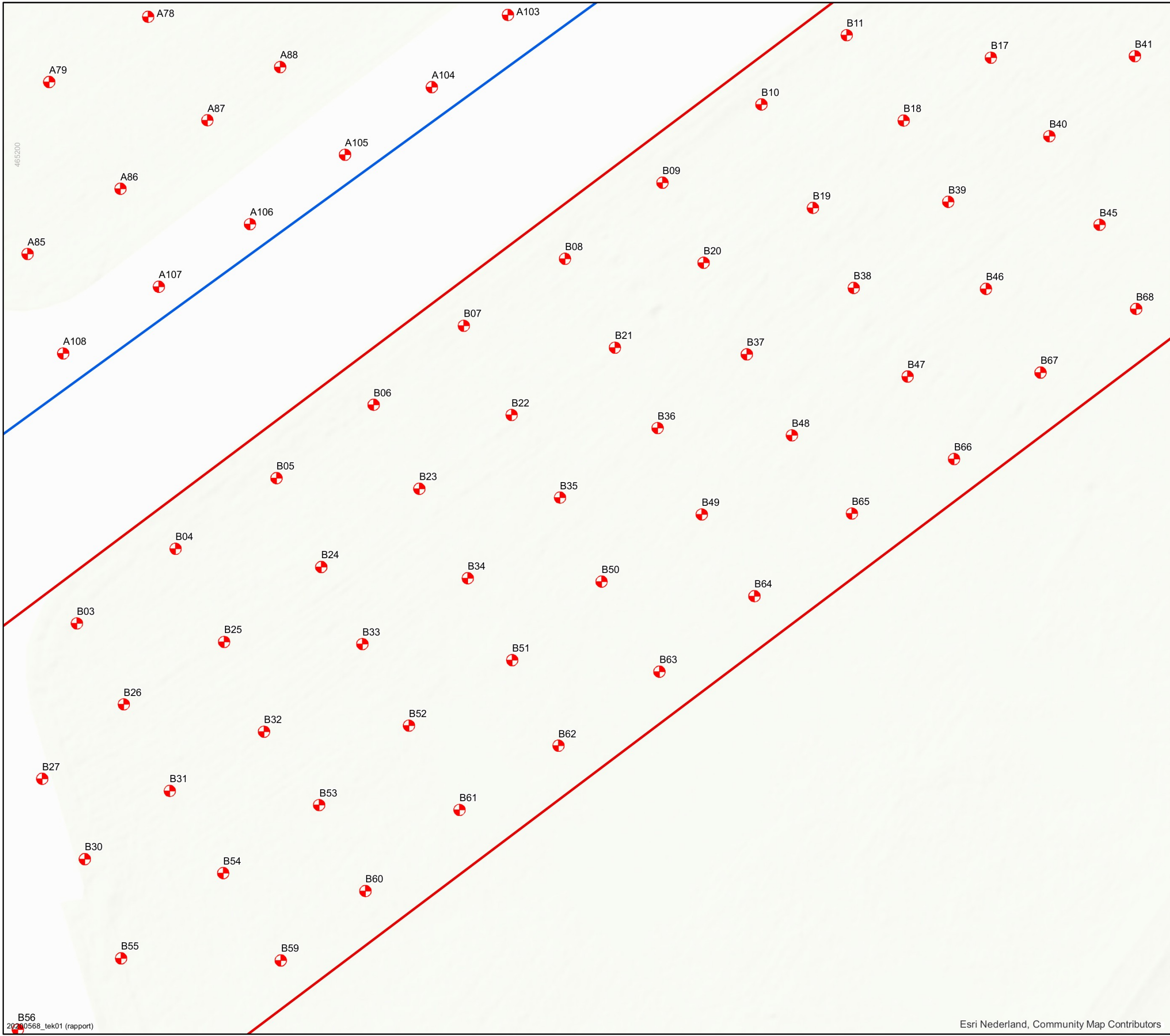
Esri Nederland, Community Map Contributors

**Legenda**

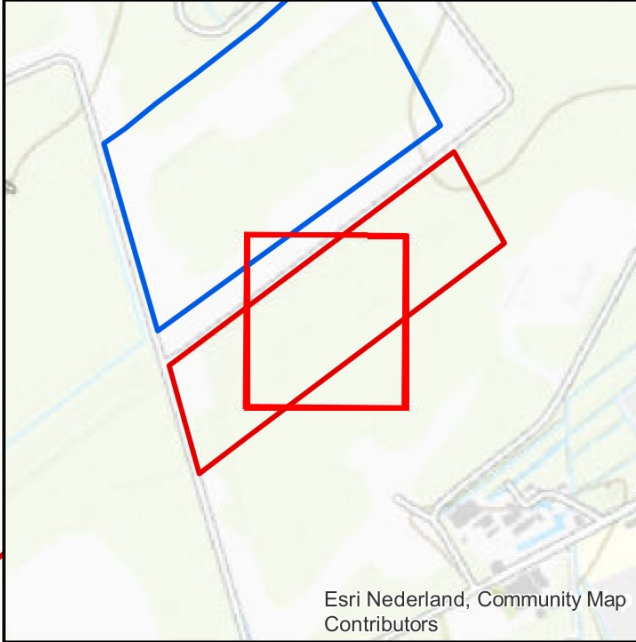
-  Boring tot 0,5 m-mv
-  depot A
-  depot B






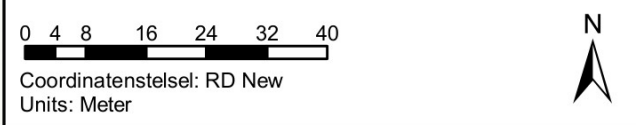
Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:1,000



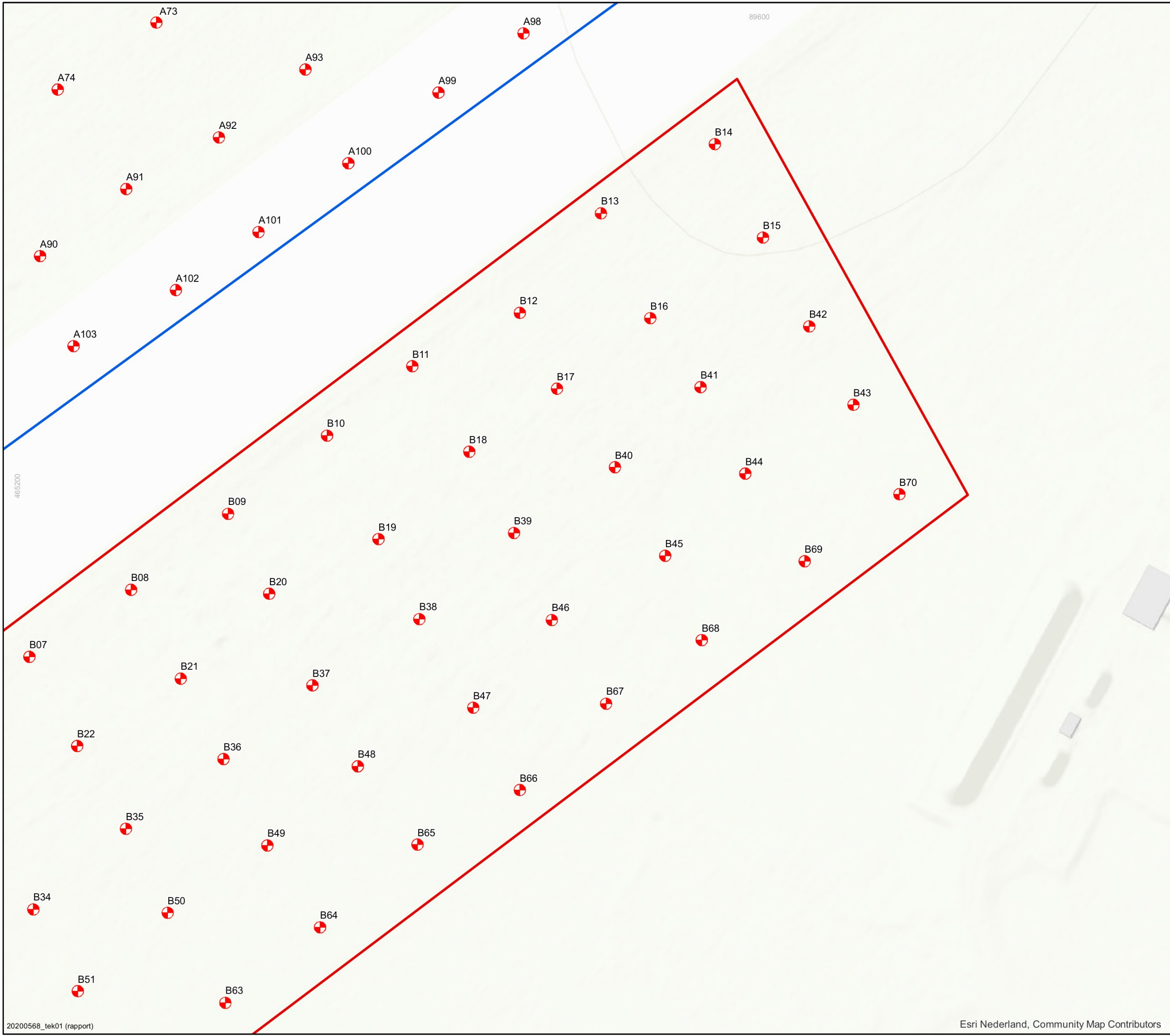
**Bijlage: 3 - Situatietekening**  
 Nulsituatie bodemonderzoek  
 Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalweg in Valkenburg  
 Blad 6 van 7



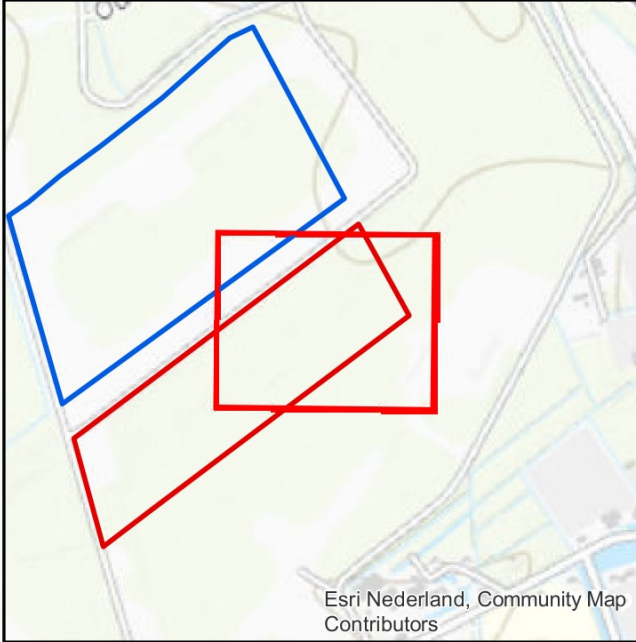
- Legenda**
-  Boring tot 0,5 m-mv
  -  depot A
  -  depot B



Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:1,000

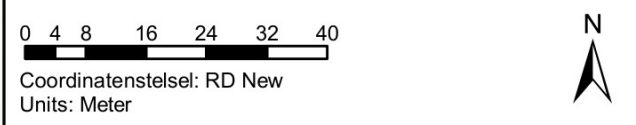


**Bijlage: 3 - Situatietekening**  
 Nulsituatie bodemonderzoek  
 Rijnlandroute N206 Ir. G. Tjalmaweg in Valkenburg  
 Blad 7 van 7



**Legenda**

- Boring tot 0,5 m-mv
- depot A
- depot B




Datum: 11 juni mei 2020  
 Projectnummer: 20200568  
 Opdrachtgever: Boskalis  
 Tekeningnummer: Tek01  
 papierformaat: A3  
 Tekenaar: AG/FK  
 Schaal: 1:1,000

**Bijlage locatie-inspectie**

**Projectinformatie**

Projectnummer	20200568
Projectnaam	Nulsituatie Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Datum en veldwerker**

Datum locatie-inspectie	donderdag 4 juni 2020
Uitgevoerd door:	

**Bijlagen**

Fotonummer: 1	Fotonummer: 2
	
Fotonummer: 3	Fotonummer: 4
	

Projectinformatie	
Projectnummer	20200568
Projectnaam	Nulsituatie Voormalig Vliegveld Valkenburg
Datum locatie-inspectie	donderdag 4 juni 2020
Fotonummer: 5	Fotonummer: 6
	
Fotonummer: 7	Fotonummer: 8
	
Fotonummer: 9	Fotonummer: 10
	

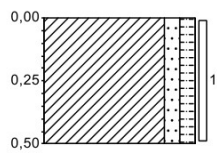
Projectinformatie	
Projectnummer	20200568
Projectnaam	Nulsituatie Voormalig Vliegveld Valkenburg
Datum locatie-inspectie	donderdag 4 juni 2020
Fotonummer: 11	Fotonummer: 12
	
Fotonummer: 13	Fotonummer: 13
	
	

**BIJLAGE 4**



**Boring: A01**

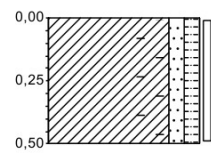
X: 89160,22  
Y: 465322,43  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A02**

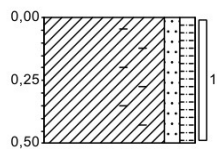
X: 89183,82  
Y: 465340,60  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A03**

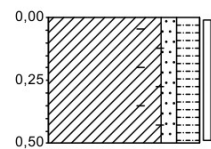
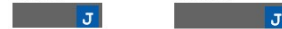
X: 89209,62  
Y: 465360,65  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A04**

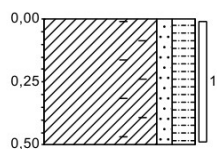
X: 89234,59  
Y: 465378,39  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A05**

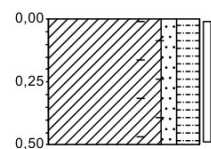
X: 89259,91  
Y: 465396,82  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, zwak roesthoudend, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A06**

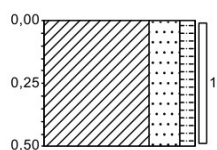
X: 89283,16  
Y: 465412,94  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, resten kolengruis, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A07**

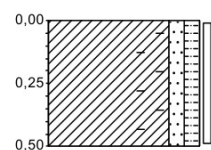
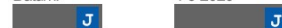
X: 89306,70  
Y: 465429,67  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J sterk zandig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A08**

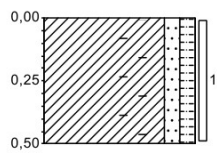
X: 89330,19  
Y: 465450,12  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, licht grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A09**

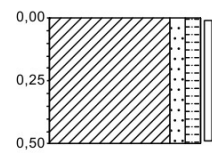
X: 89353,74  
Y: 465465,35  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲  
J zwak zandig, zwak humeus,  
resten kolengruis, resten  
baksteen, licht grijsbruin,  
Edelmanboor  
0,50

**Boring: A10**

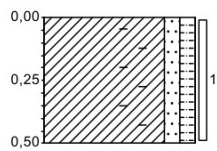
X: 89380,58  
Y: 465484,42  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
J zwak zandig, zwak humeus,  
zwak roesthoudend, licht grijsbruin,  
Edelmanboor  
0,50

**Boring: A11**

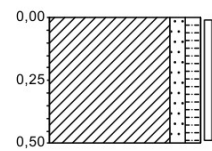
X: 89406,24  
Y: 465501,24  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲  
J zwak zandig, zwak humeus,  
resten baksteen, licht grijsbruin,  
Edelmanboor  
0,50

**Boring: A12**

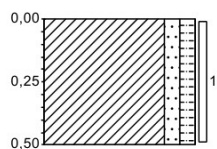
X: 89424,99  
Y: 465512,50  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
J zwak zandig, zwak humeus,  
licht grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A13**

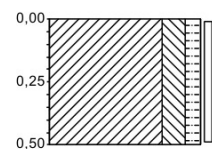
X: 89416,05  
Y: 465521,96  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
J zwak zandig, zwak humeus,  
licht grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A14**

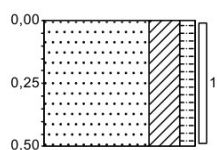
X: 89437,51  
Y: 465497,83  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲  
J matig siltig, zwak humeus,  
laagjes zand, neutraalbruin,  
Edelmanboor  
0,50

**Boring: A15**

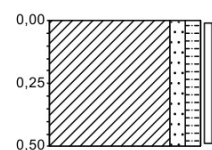
X: 89448,34  
Y: 465484,77  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
J matig fijn, kleiig, zwak  
humuus, neutraalbruin,  
Edelmanboor  
0,50

**Boring: A16**

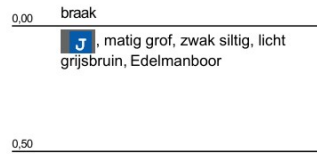
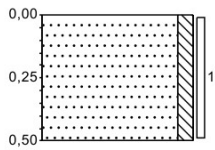
X: 89422,98  
Y: 465476,56  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
J zwak zandig, zwak humeus,  
neutraalbruin  
0,50

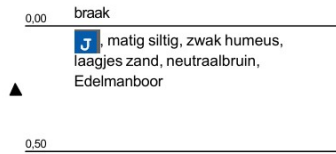
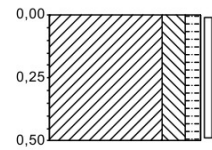
**Boring: A17**

X: 89397,09  
Y: 465457,24  
Datum: 4-6-2020



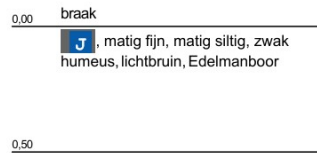
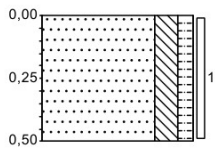
**Boring: A18**

X: 89373,68  
Y: 465439,71  
Datum: 4-6-2020



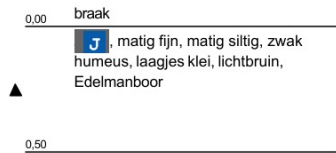
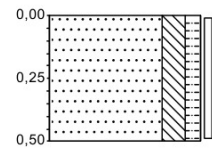
**Boring: A19**

X: 89346,58  
Y: 465420,97  
Datum: 4-6-2020



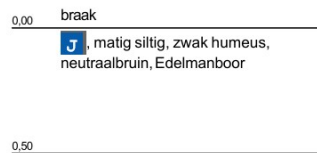
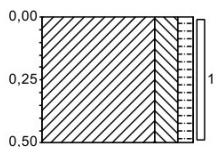
**Boring: A20**

X: 89321,29  
Y: 465404,59  
Datum: 4-6-2020



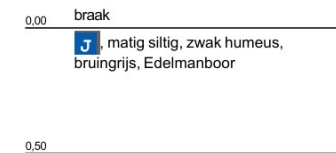
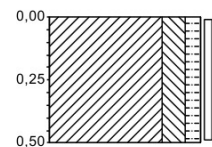
**Boring: A21**

X: 89297,17  
Y: 465383,92  
Datum: 4-6-2020



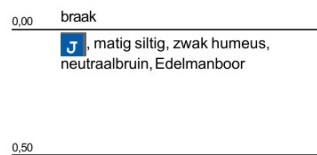
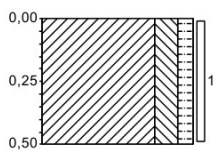
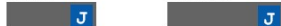
**Boring: A22**

X: 89273,80  
Y: 465366,54  
Datum: 4-6-2020



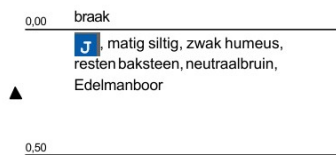
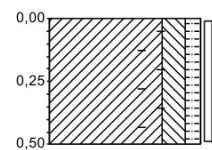
**Boring: A23**

X: 89247,75  
Y: 465347,51  
Datum: 4-6-2020



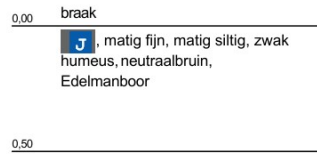
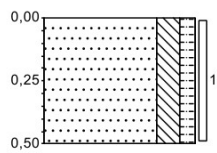
**Boring: A24**

X: 89224,35  
Y: 465330,40  
Datum: 4-6-2020



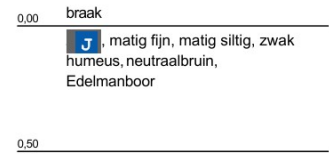
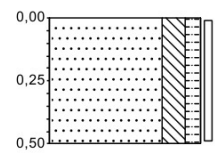
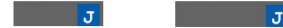
**Boring: A25**

X: 89198,08  
Y: 465313,63  
Datum: 4-6-2020



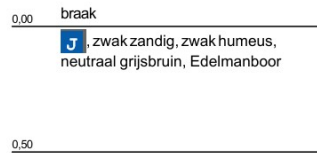
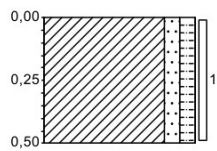
**Boring: A26**

X: 89173,30  
Y: 465293,19  
Datum: 4-6-2020



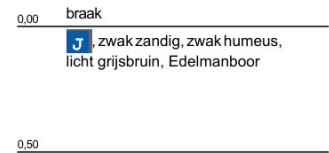
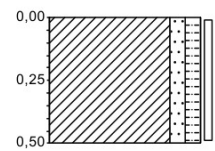
**Boring: A27**

X: 89173,13  
Y: 465256,26  
Datum: 4-6-2020



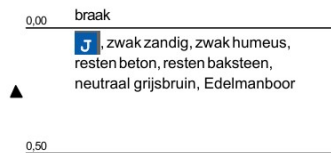
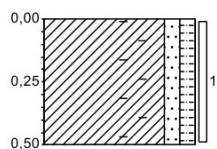
**Boring: A28**

X: 89187,81  
Y: 465267,02  
Datum: 4-6-2020



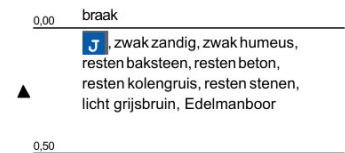
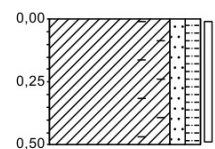
**Boring: A29**

X: 89213,89  
Y: 465284,51  
Datum: 4-6-2020



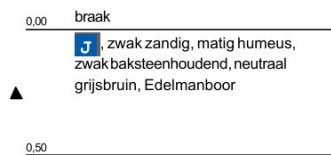
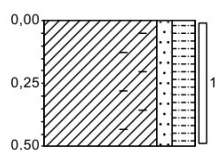
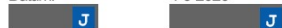
**Boring: A30**

X: 89240,23  
Y: 465303,47  
Datum: 4-6-2020



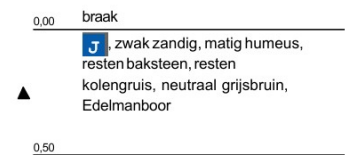
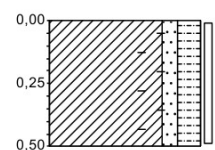
**Boring: A31**

X: 89265,23  
Y: 465321,15  
Datum: 4-6-2020



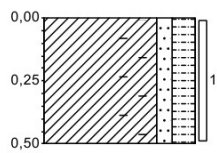
**Boring: A32**

X: 89289,30  
Y: 465339,86  
Datum: 4-6-2020



**Boring: A33**

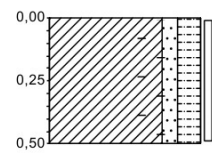
X: 89312,74  
Y: 465355,47  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A34**

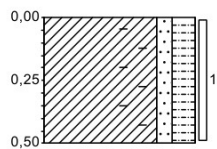
X: 89337,68  
Y: 465374,60  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A35**

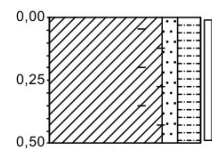
X: 89360,82  
Y: 465392,83  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A36**

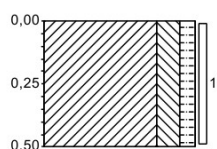
X: 89385,27  
Y: 465410,17  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A37**

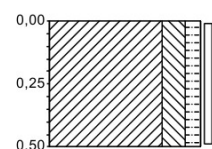
X: 89412,13  
Y: 465428,98  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A38**

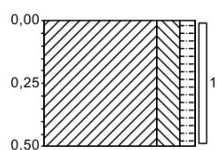
X: 89436,62  
Y: 465447,70  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A39**

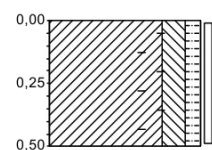
X: 89457,42  
Y: 465463,03  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A40**

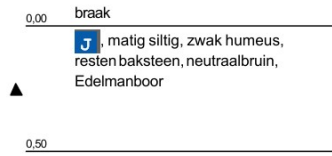
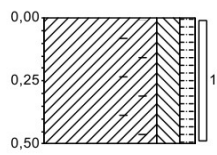
X: 89463,11  
Y: 465468,08  
Datum: 4-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

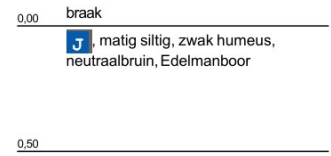
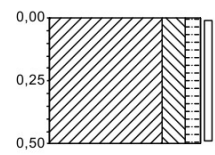
**Boring: A41**

X: 89484,66  
Y: 465441,35  
Datum: 4-6-2020



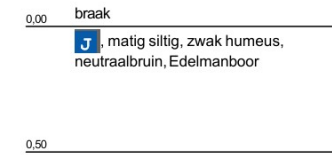
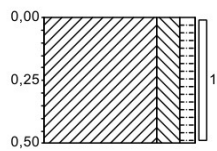
**Boring: A42**

X: 89476,02  
Y: 465435,72  
Datum: 3-6-2020



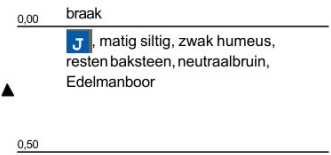
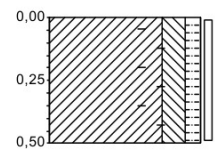
**Boring: A43**

X: 89451,32  
Y: 465418,21  
Datum: 3-6-2020



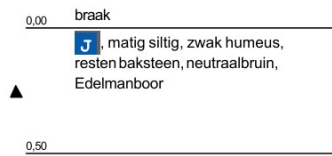
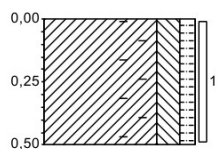
**Boring: A44**

X: 89424,31  
Y: 465400,71  
Datum: 3-6-2020



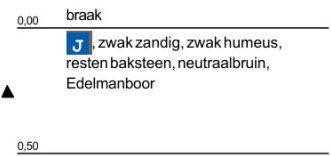
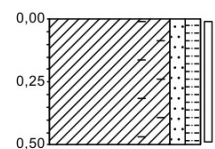
**Boring: A45**

X: 89402,62  
Y: 465381,94  
Datum: 3-6-2020



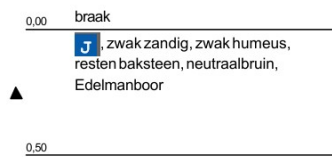
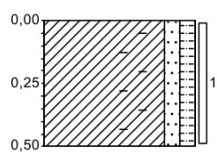
**Boring: A46**

X: 89375,00  
Y: 465364,23  
Datum: 3-6-2020



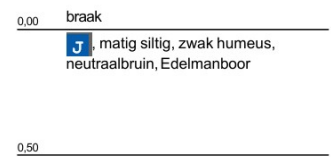
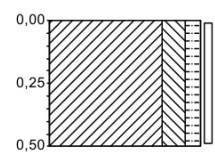
**Boring: A47**

X: 89351,36  
Y: 465345,73  
Datum: 3-6-2020



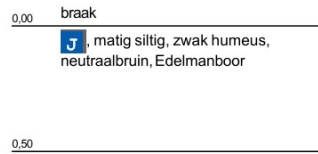
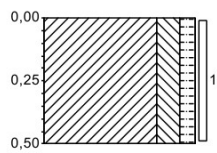
**Boring: A48**

X: 89326,79  
Y: 465328,86  
Datum: 3-6-2020



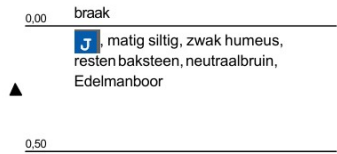
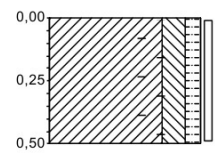
**Boring: A49**

X: 89301,66  
Y: 465312,68  
Datum: 3-6-2020



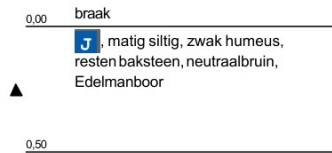
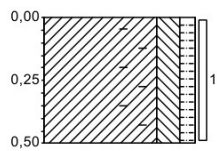
**Boring: A50**

X: 89277,56  
Y: 465292,41  
Datum: 4-6-2020



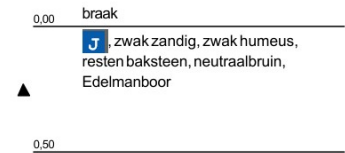
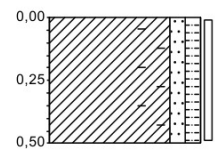
**Boring: A51**

X: 89253,50  
Y: 465274,41  
Datum: 4-6-2020



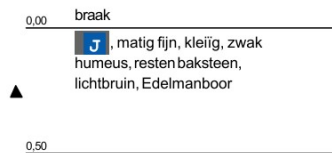
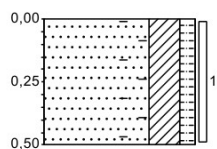
**Boring: A52**

X: 89227,14  
Y: 465259,04  
Datum: 4-6-2020



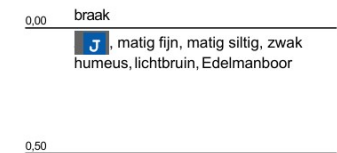
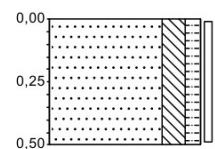
**Boring: A53**

X: 89203,24  
Y: 465240,57  
Datum: 4-6-2020



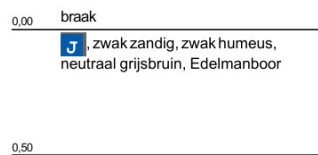
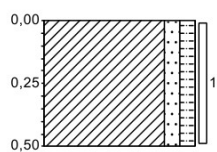
**Boring: A54**

X: 89182,32  
Y: 465226,49  
Datum: 4-6-2020



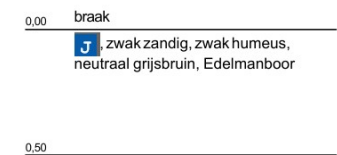
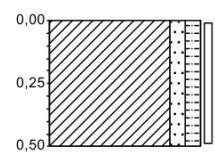
**Boring: A55**

X: 89193,79  
Y: 465193,96  
Datum: 3-6-2020



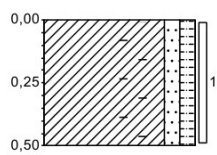
**Boring: A56**

X: 89220,39  
Y: 465210,66  
Datum: 3-6-2020



**Boring: A57**

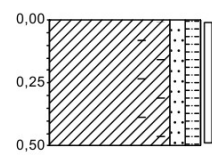
X: 89246,55  
Y: 465229,53  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A58**

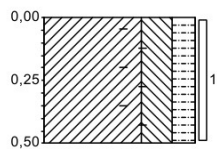
X: 89271,38  
Y: 465246,50  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A59**

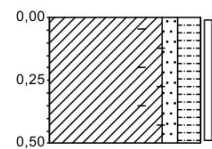
X: 89295,57  
Y: 465265,32  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J sterk siltig, matig humeus, resten baksteen, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A60**

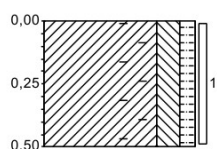
X: 89318,20  
Y: 465283,05  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J zwak zandig, matig humeus, resten baksteen, resten beton, neutraal grijsbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A61**

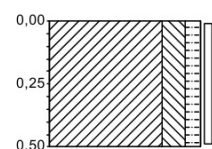
X: 89346,10  
Y: 465301,13  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A62**

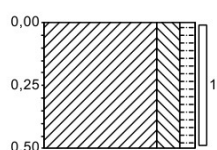
X: 89369,41  
Y: 465319,76  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A63**

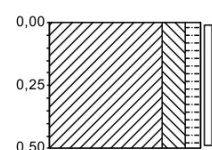
X: 89392,04  
Y: 465338,76  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

**Boring: A64**

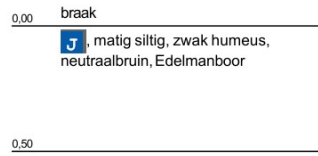
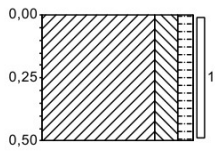
X: 89417,51  
Y: 465357,22  
Datum: 3-6-2020



0,00 braak  
▲ J matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor  
0,50

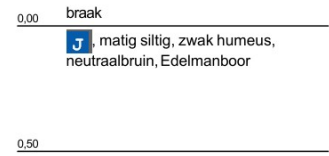
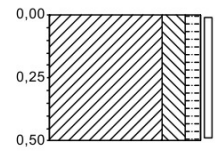
**Boring: A65**

X: 89441,39  
Y: 465374,33  
Datum: 3-6-2020



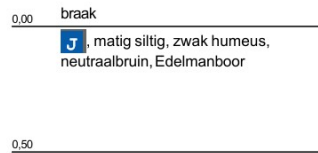
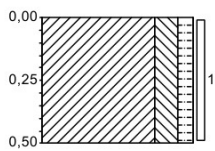
**Boring: A66**

X: 89466,41  
Y: 465392,93  
Datum: 3-6-2020



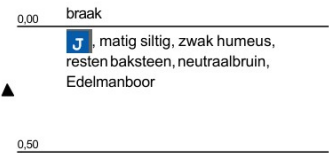
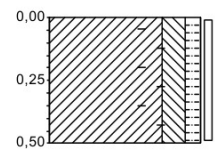
**Boring: A67**

X: 89490,38  
Y: 465408,20  
Datum: 3-6-2020



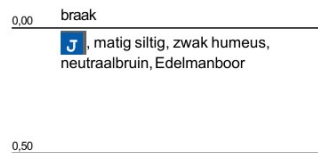
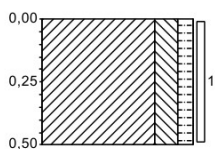
**Boring: A68**

X: 89503,92  
Y: 465417,75  
Datum: 4-6-2020



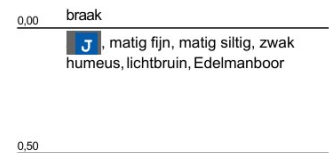
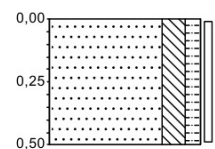
**Boring: A69**

X: 89522,10  
Y: 465395,22  
Datum: 3-6-2020



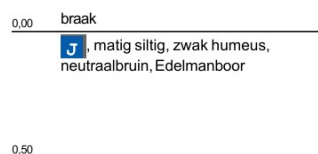
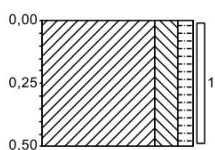
**Boring: A70**

X: 89504,36  
Y: 465382,27  
Datum: 3-6-2020



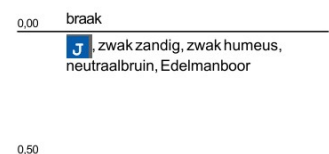
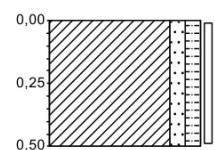
**Boring: A71**

X: 89478,52  
Y: 465361,61  
Datum: 3-6-2020



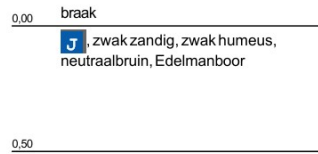
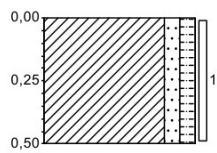
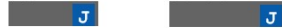
**Boring: A72**

X: 89456,78  
Y: 465344,97  
Datum: 3-6-2020



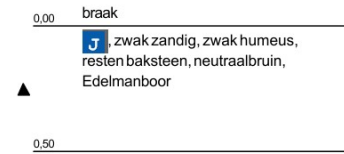
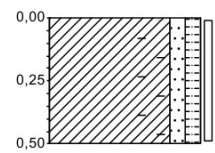
**Boring: A73**

X: 89432,24  
Y: 465328,95  
Datum: 3-6-2020



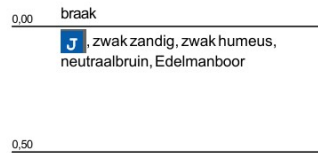
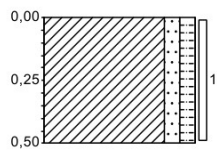
**Boring: A74**

X: 89404,85  
Y: 465310,30  
Datum: 3-6-2020



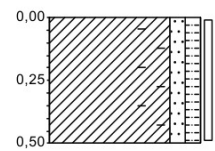
**Boring: A75**

X: 89381,30  
Y: 465292,64  
Datum: 3-6-2020



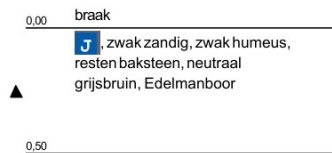
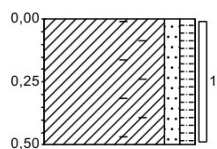
**Boring: A76**

X: 89358,14  
Y: 465274,41  
Datum: 3-6-2020



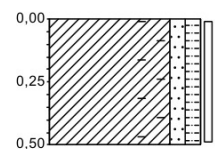
**Boring: A77**

X: 89331,23  
Y: 465257,00  
Datum: 3-6-2020



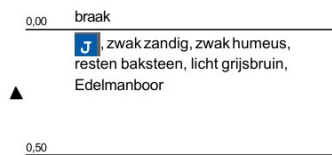
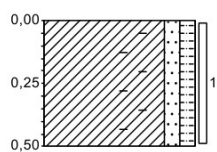
**Boring: A78**

X: 89309,13  
Y: 465238,44  
Datum: 3-6-2020



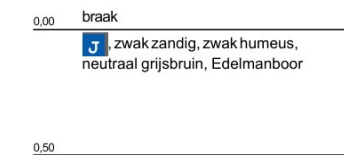
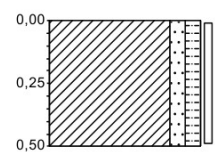
**Boring: A79**

X: 89281,64  
Y: 465220,27  
Datum: 3-6-2020



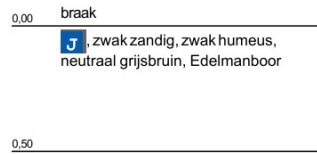
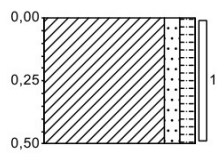
**Boring: A80**

X: 89258,13  
Y: 465202,21  
Datum: 3-6-2020



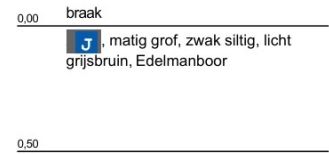
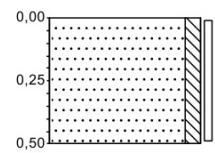
**Boring: A81**

X: 89232,77  
Y: 465182,78  
Datum: 3-6-2020



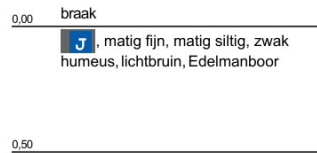
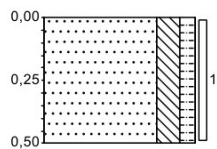
**Boring: A82**

X: 89208,52  
Y: 465164,76  
Datum: 3-6-2020



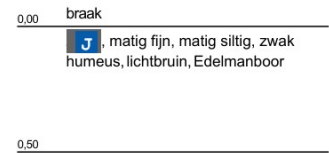
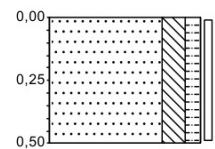
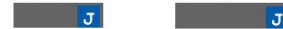
**Boring: A83**

X: 89221,79  
Y: 465136,30  
Datum: 3-6-2020



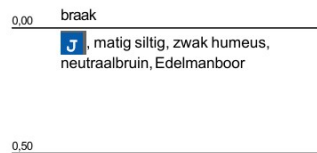
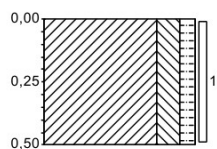
**Boring: A84**

X: 89251,64  
Y: 465154,87  
Datum: 3-6-2020



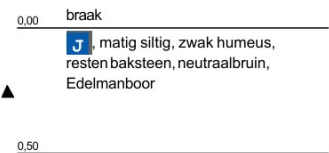
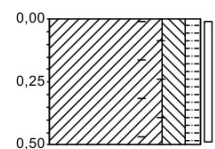
**Boring: A85**

X: 89275,59  
Y: 465172,42  
Datum: 3-6-2020



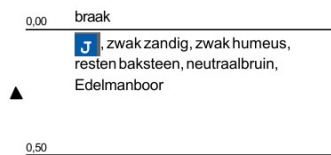
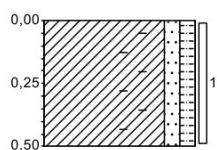
**Boring: A86**

X: 89301,47  
Y: 465190,52  
Datum: 3-6-2020



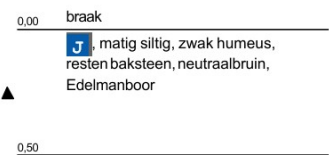
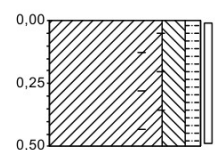
**Boring: A87**

X: 89325,62  
Y: 465209,62  
Datum: 3-6-2020



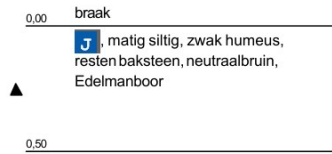
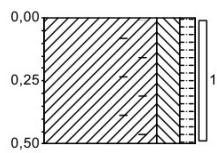
**Boring: A88**

X: 89345,90  
Y: 465224,46  
Datum: 3-6-2020



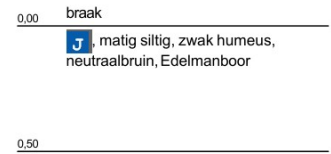
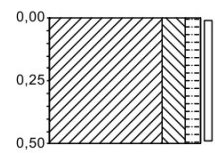
**Boring: A89**

X: 89372,24  
Y: 465245,21  
Datum: 3-6-2020



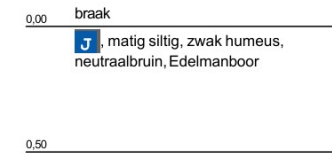
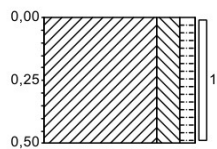
**Boring: A90**

X: 89399,91  
Y: 465263,95  
Datum: 3-6-2020



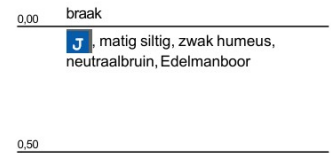
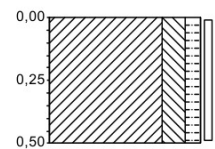
**Boring: A91**

X: 89423,87  
Y: 465282,62  
Datum: 3-6-2020



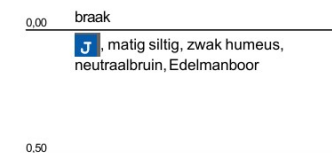
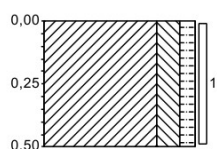
**Boring: A92**

X: 89449,74  
Y: 465297,01  
Datum: 3-6-2020



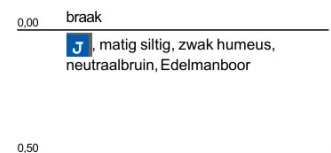
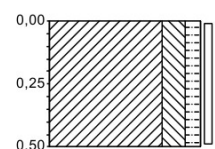
**Boring: A93**

X: 89473,77  
Y: 465315,87  
Datum: 3-6-2020



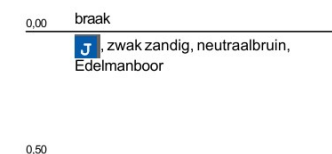
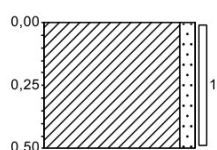
**Boring: A94**

X: 89498,81  
Y: 465336,75  
Datum: 3-6-2020



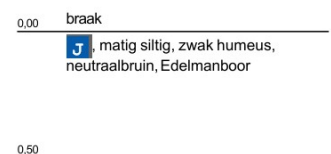
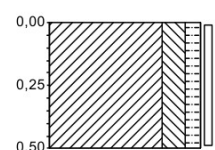
**Boring: A95**

X: 89521,64  
Y: 465352,01  
Datum: 3-6-2020



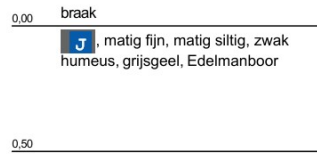
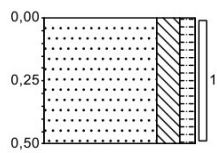
**Boring: A96**

X: 89544,21  
Y: 465368,47  
Datum: 3-6-2020



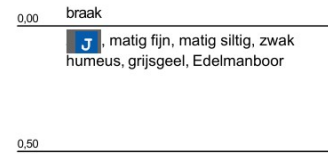
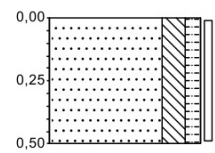
**Boring: A97**

X: 89558,81  
Y: 465344,43  
Datum: 3-6-2020



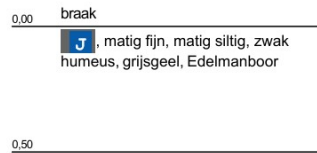
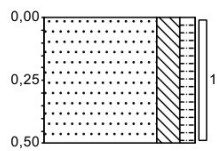
**Boring: A98**

X: 89534,35  
Y: 465325,94  
Datum: 3-6-2020



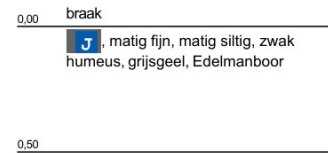
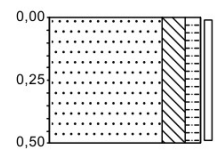
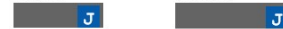
**Boring: A99**

X: 89510,73  
Y: 465309,44  
Datum: 3-6-2020



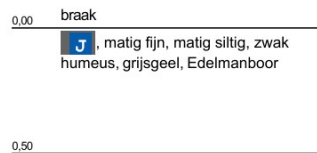
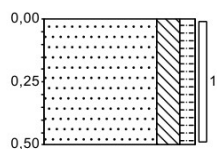
**Boring: A100**

X: 89485,70  
Y: 465289,64  
Datum: 3-6-2020



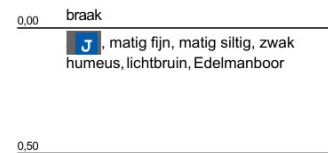
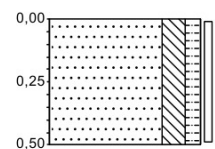
**Boring: A101**

X: 89460,67  
Y: 465270,66  
Datum: 3-6-2020



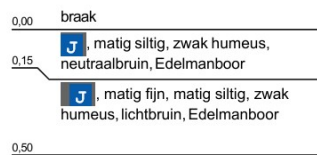
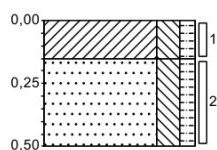
**Boring: A102**

X: 89437,64  
Y: 465254,48  
Datum: 3-6-2020



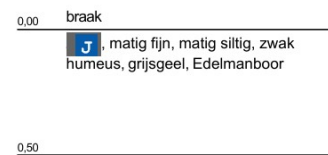
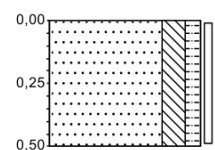
**Boring: A103**

X: 89409,23  
Y: 465238,88  
Datum: 3-6-2020



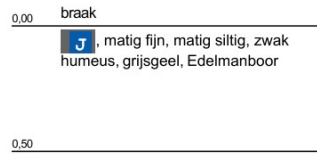
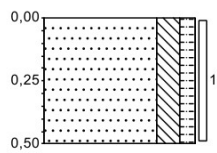
**Boring: A104**

X: 89388,05  
Y: 465218,80  
Datum: 3-6-2020



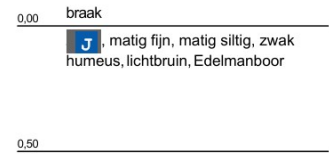
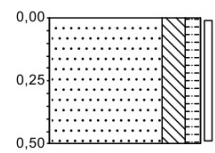
**Boring: A105**

X: 89363,90  
Y: 465200,04  
Datum: 3-6-2020



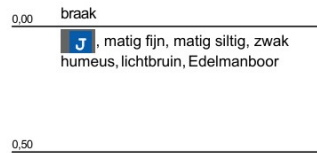
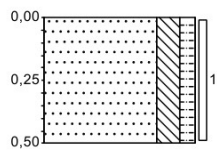
**Boring: A106**

X: 89337,51  
Y: 465180,76  
Datum: 3-6-2020



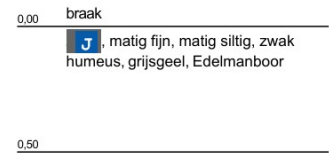
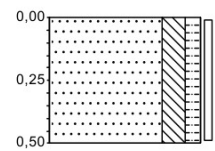
**Boring: A107**

X: 89312,07  
Y: 465163,31  
Datum: 3-6-2020



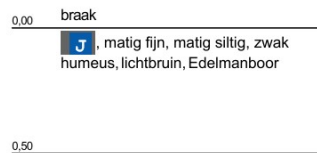
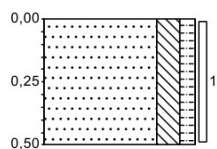
**Boring: A108**

X: 89285,54  
Y: 465144,75  
Datum: 3-6-2020



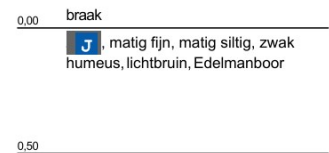
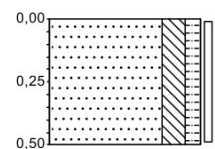
**Boring: A109**

X: 89262,12  
Y: 465128,80  
Datum: 3-6-2020



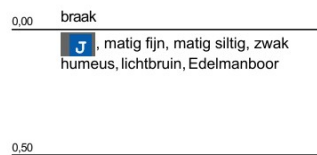
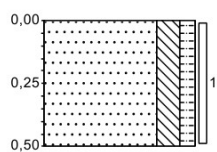
**Boring: A110**

X: 89237,16  
Y: 465109,86  
Datum: 3-6-2020



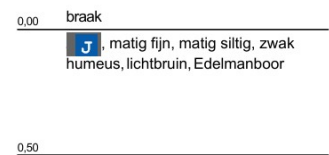
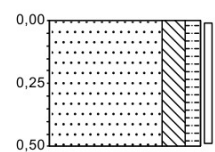
**Boring: B01**

X: 89242,56  
Y: 465032,76  
Datum: 29-5-2020



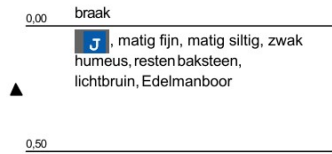
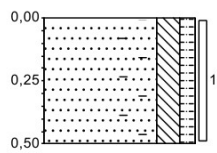
**Boring: B02**

X: 89265,79  
Y: 465051,95  
Datum: 29-5-2020



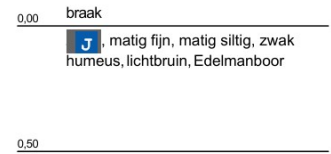
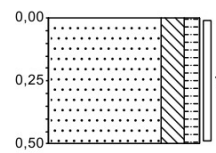
**Boring: B03**

X: 89289,31  
Y: 465069,60  
Datum: 2-6-2020



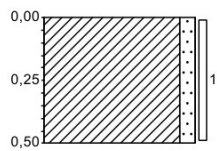
**Boring: B04**

X: 89316,78  
Y: 465090,39  
Datum: 2-6-2020



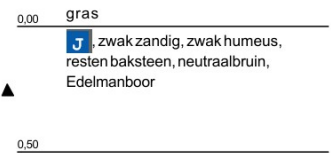
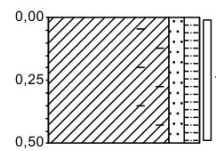
**Boring: B05**

X: 89344,86  
Y: 465110,05  
Datum: 2-6-2020



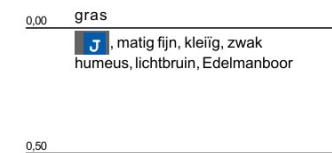
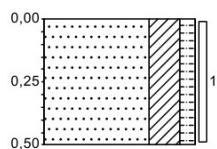
**Boring: B06**

X: 89371,86  
Y: 465130,44  
Datum: 2-6-2020



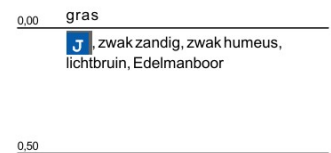
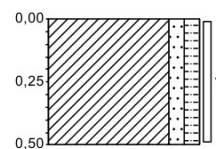
**Boring: B07**

X: 89396,93  
Y: 465152,46  
Datum: 2-6-2020



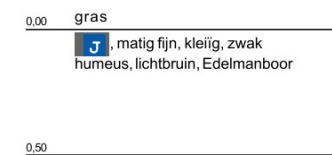
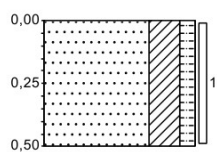
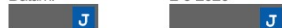
**Boring: B08**

X: 89425,19  
Y: 465171,10  
Datum: 2-6-2020



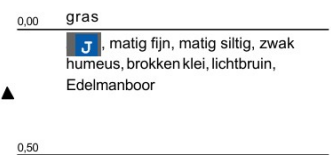
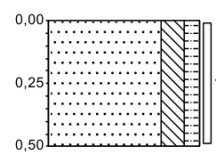
**Boring: B09**

X: 89452,24  
Y: 465192,27  
Datum: 2-6-2020



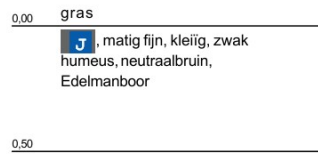
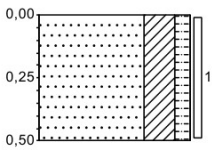
**Boring: B10**

X: 89479,75  
Y: 465214,04  
Datum: 2-6-2020



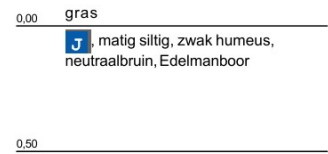
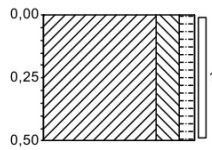
**Boring: B11**

X: 89503,51  
Y: 465233,30  
Datum: 2-6-2020



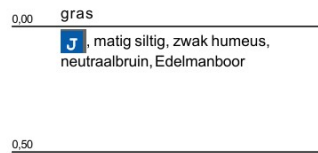
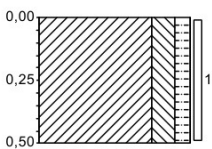
**Boring: B12**

X: 89533,39  
Y: 465248,18  
Datum: 2-6-2020



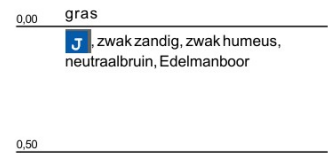
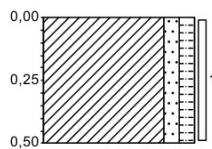
**Boring: B13**

X: 89555,94  
Y: 465275,86  
Datum: 2-6-2020



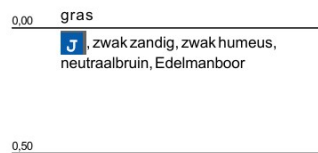
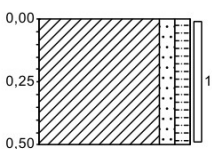
**Boring: B14**

X: 89587,62  
Y: 465295,53  
Datum: 2-6-2020



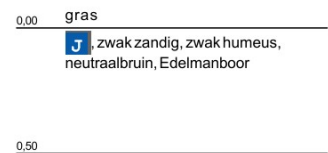
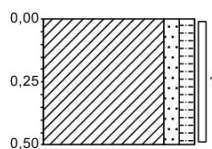
**Boring: B15**

X: 89600,99  
Y: 465269,15  
Datum: 2-6-2020



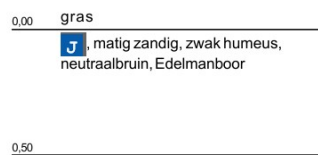
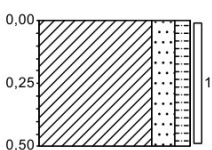
**Boring: B16**

X: 89569,68  
Y: 465246,66  
Datum: 2-6-2020



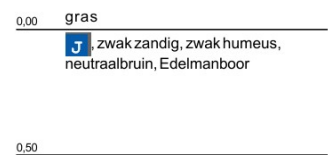
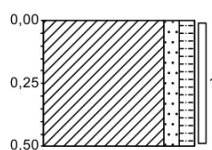
**Boring: B17**

X: 89543,66  
Y: 465227,01  
Datum: 2-6-2020



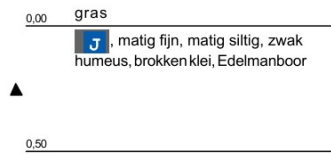
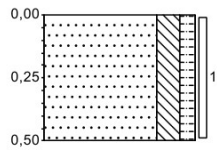
**Boring: B18**

X: 89519,34  
Y: 465209,53  
Datum: 2-6-2020



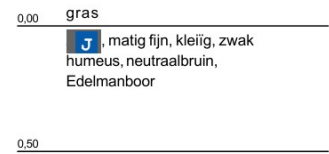
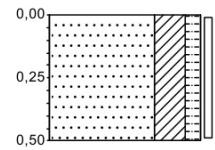
**Boring: B19**

X: 89494,11  
Y: 465185,22  
Datum: 2-6-2020



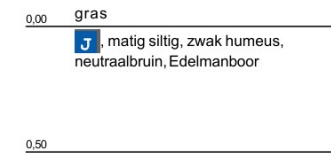
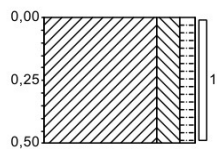
**Boring: B20**

X: 89463,69  
Y: 465169,96  
Datum: 2-6-2020



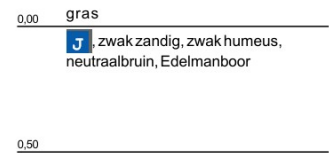
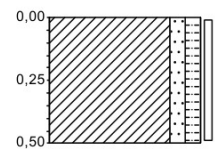
**Boring: B21**

X: 89439,05  
Y: 465146,37  
Datum: 2-6-2020



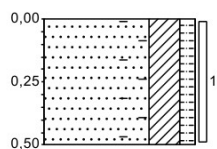
**Boring: B22**

X: 89410,27  
Y: 465127,62  
Datum: 2-6-2020



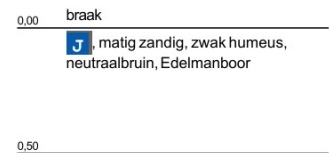
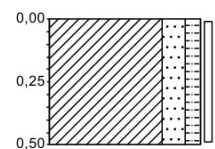
**Boring: B23**

X: 89384,64  
Y: 465107,09  
Datum: 2-6-2020



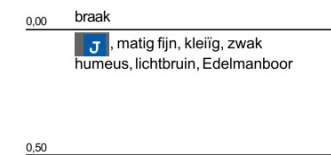
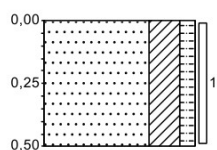
**Boring: B24**

X: 89357,29  
Y: 465085,32  
Datum: 2-6-2020



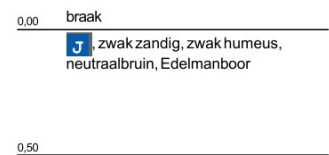
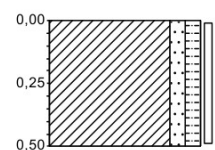
**Boring: B25**

X: 89330,32  
Y: 465064,48  
Datum: 2-6-2020



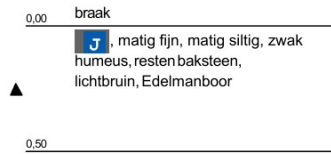
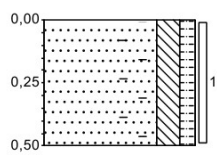
**Boring: B26**

X: 89302,38  
Y: 465047,06  
Datum: 2-6-2020



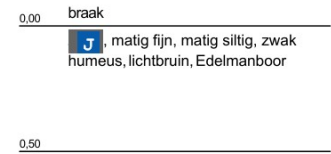
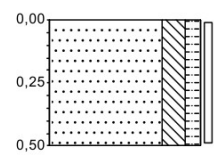
**Boring: B27**

X: 89279,69  
Y: 465026,36  
Datum: 29-5-2020



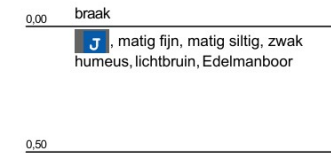
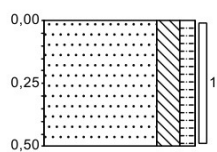
**Boring: B28**

X: 89254,05  
Y: 465006,07  
Datum: 29-5-2020



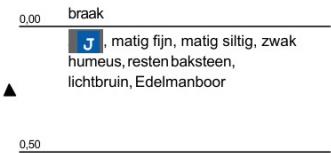
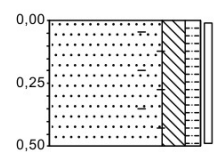
**Boring: B29**

X: 89265,30  
Y: 464980,56  
Datum: 29-5-2020



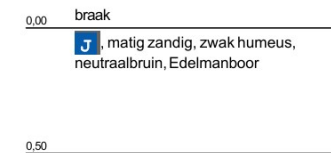
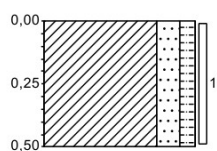
**Boring: B30**

X: 89291,50  
Y: 465004,01  
Datum: 29-5-2020



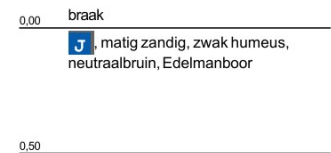
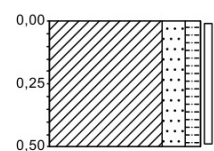
**Boring: B31**

X: 89315,17  
Y: 465022,99  
Datum: 2-6-2020



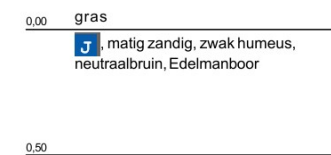
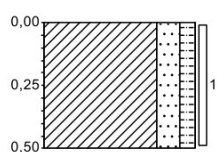
**Boring: B32**

X: 89341,41  
Y: 465039,48  
Datum: 2-6-2020



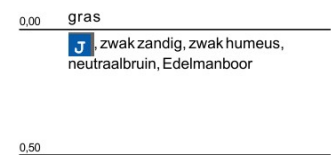
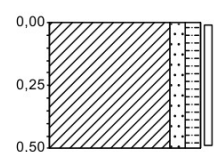
**Boring: B33**

X: 89368,74  
Y: 465063,86  
Datum: 2-6-2020



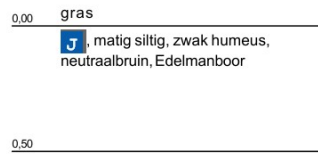
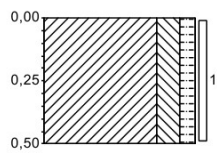
**Boring: B34**

X: 89398,05  
Y: 465082,18  
Datum: 2-6-2020



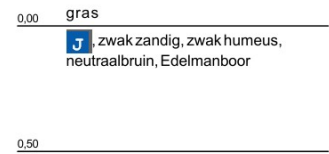
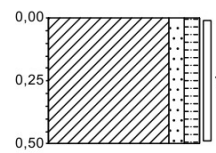
**Boring: B35**

X: 89423,75  
Y: 465104,61  
Datum: 2-6-2020



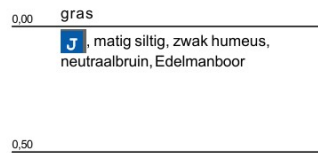
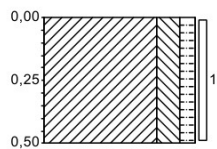
**Boring: B36**

X: 89450,93  
Y: 465123,97  
Datum: 2-6-2020



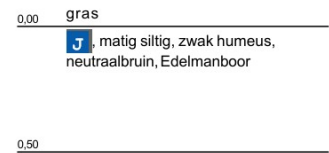
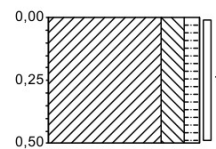
**Boring: B37**

X: 89475,72  
Y: 465144,47  
Datum: 2-6-2020



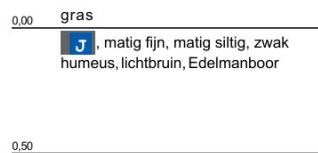
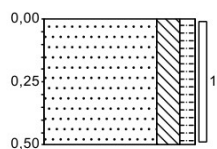
**Boring: B38**

X: 89505,44  
Y: 465162,97  
Datum: 2-6-2020



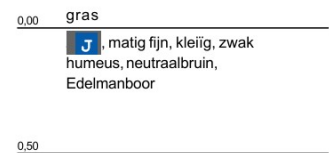
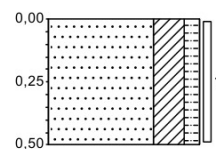
**Boring: B39**

X: 89531,80  
Y: 465186,90  
Datum: 2-6-2020



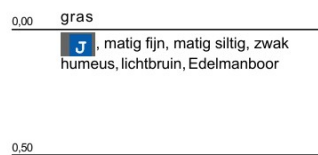
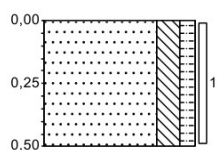
**Boring: B40**

X: 89559,87  
Y: 465205,18  
Datum: 2-6-2020



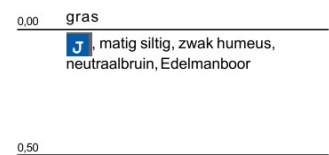
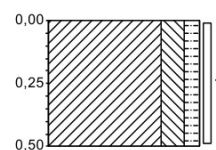
**Boring: B41**

X: 89583,70  
Y: 465227,47  
Datum: 2-6-2020



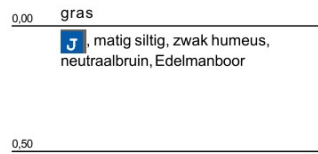
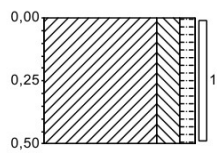
**Boring: B42**

X: 89613,92  
Y: 465244,44  
Datum: 2-6-2020



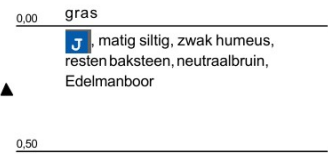
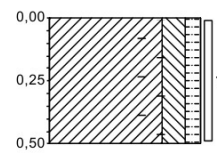
**Boring: B43**

X: 89626,17  
Y: 465222,56  
Datum: 2-6-2020



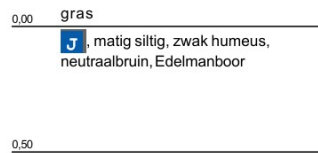
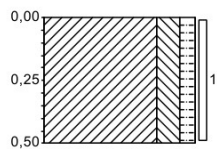
**Boring: B44**

X: 89596,16  
Y: 465203,42  
Datum: 2-6-2020



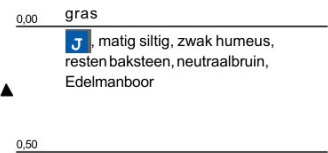
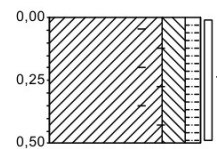
**Boring: B45**

X: 89573,85  
Y: 465180,52  
Datum: 2-6-2020



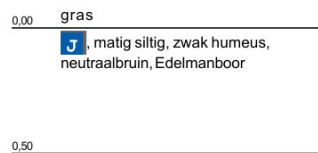
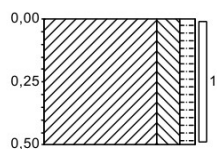
**Boring: B46**

X: 89542,26  
Y: 465162,72  
Datum: 2-6-2020



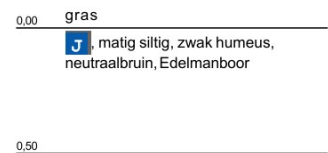
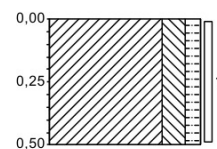
**Boring: B47**

X: 89520,42  
Y: 465138,29  
Datum: 2-6-2020



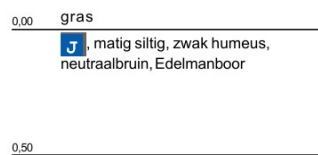
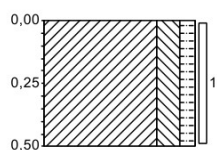
**Boring: B48**

X: 89488,29  
Y: 465121,97  
Datum: 2-6-2020



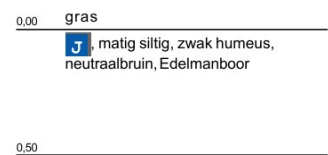
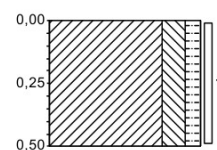
**Boring: B49**

X: 89463,17  
Y: 465099,97  
Datum: 2-6-2020



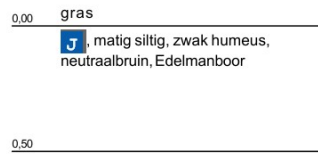
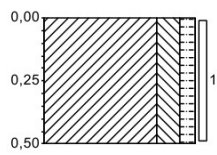
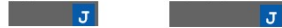
**Boring: B50**

X: 89435,35  
Y: 465081,21  
Datum: 2-6-2020



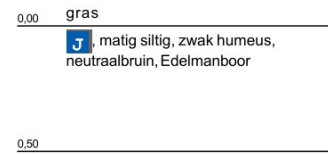
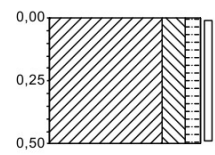
**Boring: B51**

X: 89410,40  
Y: 465059,37  
Datum: 2-6-2020



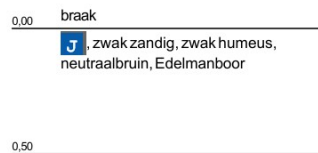
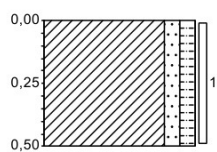
**Boring: B52**

X: 89381,69  
Y: 465041,13  
Datum: 2-6-2020



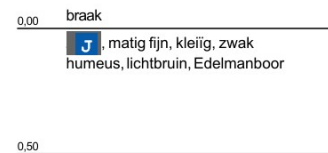
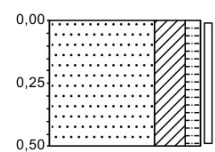
**Boring: B53**

X: 89356,78  
Y: 465019,08  
Datum: 2-6-2020



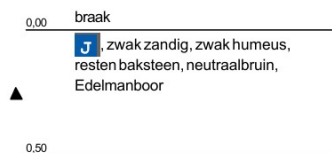
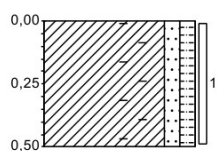
**Boring: B54**

X: 89330,08  
Y: 465000,10  
Datum: 2-6-2020



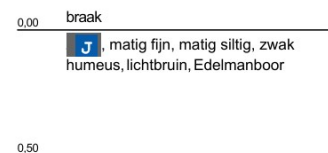
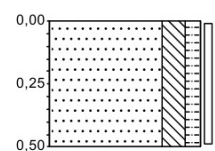
**Boring: B55**

X: 89301,59  
Y: 464976,42  
Datum: 29-5-2020



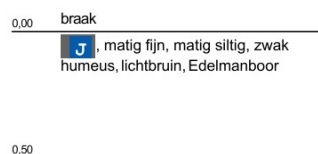
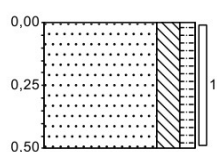
**Boring: B56**

X: 89272,92  
Y: 464956,54  
Datum: 29-5-2020



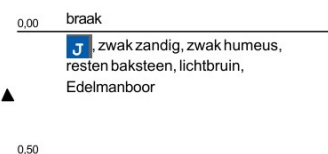
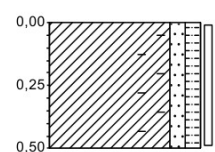
**Boring: B57**

X: 89278,88  
Y: 464927,07  
Datum: 29-5-2020



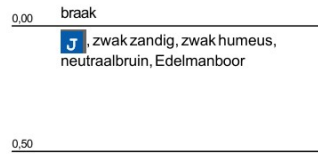
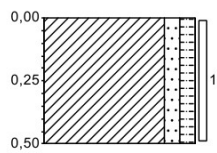
**Boring: B58**

X: 89315,36  
Y: 464947,92  
Datum: 29-5-2020



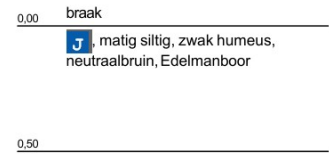
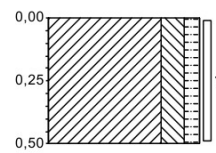
**Boring: B59**

X: 89346,11  
Y: 464975,83  
Datum: 2-6-2020



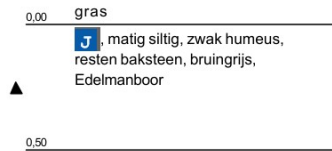
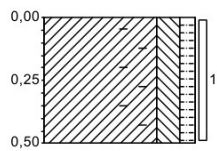
**Boring: B60**

X: 89369,61  
Y: 464995,12  
Datum: 2-6-2020



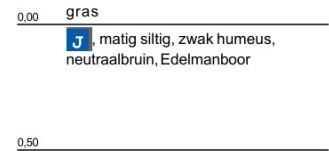
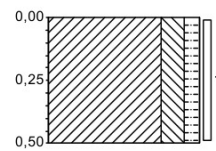
**Boring: B61**

X: 89395,79  
Y: 465017,69  
Datum: 2-6-2020



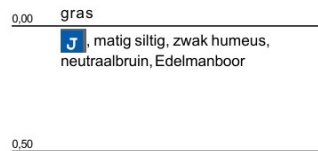
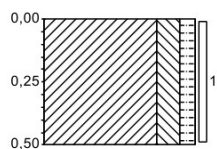
**Boring: B62**

X: 89423,30  
Y: 465035,55  
Datum: 2-6-2020



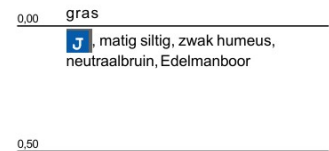
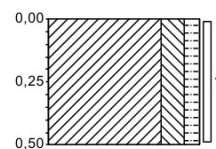
**Boring: B63**

X: 89451,44  
Y: 465056,18  
Datum: 2-6-2020



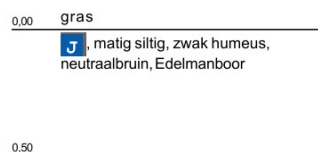
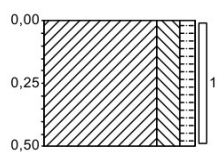
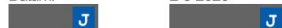
**Boring: B64**

X: 89477,84  
Y: 465077,19  
Datum: 2-6-2020



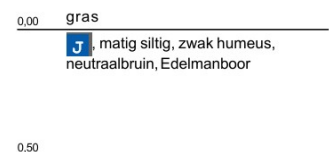
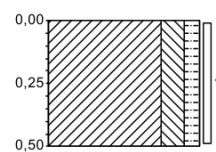
**Boring: B65**

X: 89504,91  
Y: 465100,16  
Datum: 2-6-2020



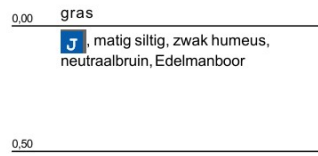
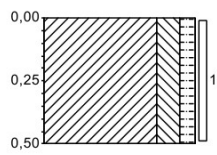
**Boring: B66**

X: 89533,39  
Y: 465115,33  
Datum: 2-6-2020



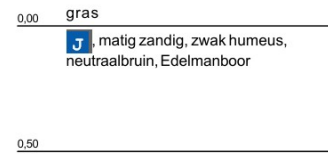
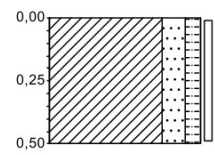
**Boring: B67**

X: 89557,44  
Y: 465139,43  
Datum: 2-6-2020



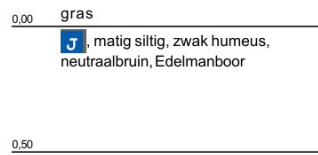
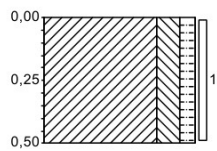
**Boring: B68**

X: 89583,99  
Y: 465157,07  
Datum: 2-6-2020



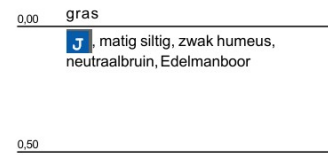
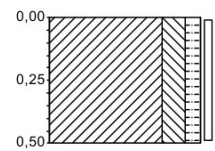
**Boring: B69**

X: 89612,66  
Y: 465179,02  
Datum: 2-6-2020



**Boring: B70**

X: 89638,93  
Y: 465197,67  
Datum: 2-6-2020

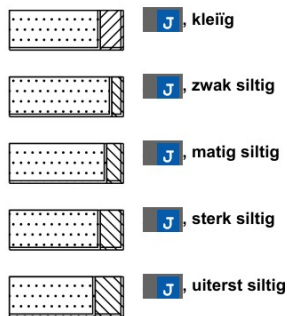


# Legenda (conform NEN 5104)

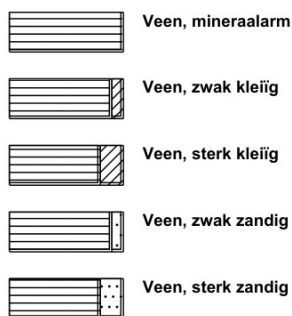
## grind



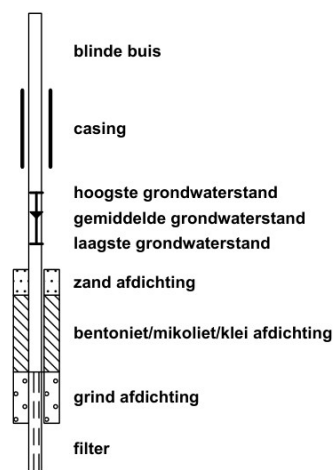
## zand



## veen



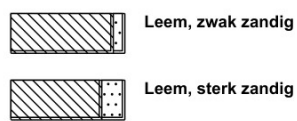
## peilbuis



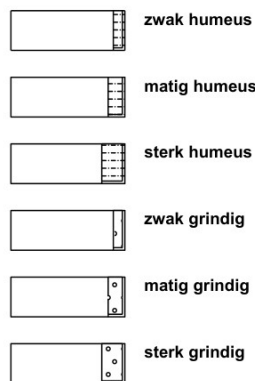
## klei



## leem



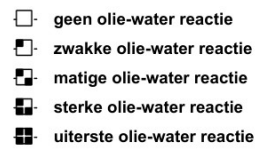
## overige toevoegingen



## geur



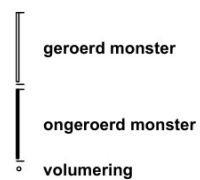
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



**BIJLAGE 5**





ATKB  
 T.a.v.   
 Prins Bernhardlaan 147  
 3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 11-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw project/verslagnummer	20200568
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg
Uw ordernummer	20200568_JKR
Monster(s) ontvangen	04-Jun-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing.   
 Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.3	91.7	84.6	83.7	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	1.9	3.7	5.1	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	95	94	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.7	8.3	15.9	8.1	11.1
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	30	47	53	52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	<0.20	0.46	0.47	0.59
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.3	4.8	5.9	5.0	6.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	5.7	26	16	17
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.10	0.12	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	13	16	12	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	54	11	49	47	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	30	67	60	68
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.5	5.6	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A-MM01 A30 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401138
2	A-MM02 A53 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401139
3	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401140
4	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401141
5	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401142



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015 <sup>2)</sup>	0.0015 <sup>2)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0015	0.0014	0.0014
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010	0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0068	0.0070	0.0056
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.2	1.2	1.6	1.0
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.1	1.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1	0.5	0.8	1.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.3	0.7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A-MM01 A30 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401138
2	A-MM02 A53 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401139
3	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401140
4	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401141
5	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401142



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.2	1.2	1.7	1.1
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.2	0.7	1.1	1.8
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	0.22	0.16
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	0.059	0.39	0.46
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	0.19	0.096
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	0.24	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	0.081
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	0.18	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	<0.050	<0.050	0.15	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050	0.21	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35 <sup>1)</sup>	0.40	1.8	1.4

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	A-MM01 A30 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401138
2	A-MM02 A53 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401139
3	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401140
4	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401141
5	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401142

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	86.9	83.9	85.0	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.7	4.6	4.0	3.9	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	95	95	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	9.6	16.9	10.4	<2.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	35	38	36	48	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.48	0.36	0.42	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	6.2	6.9	6.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	17	16	16	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.096	0.076	0.12	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	15	20	14	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	43	31	48	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	66	64	64	73	<20
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	6.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401143
7	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) A74 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401144
8	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401145
9	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) A08 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401146
10	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 138	mg/kg ds	0.0010 <sup>2)</sup>	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0010	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011	0.0011	<0.0010	0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0056	0.0058	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0057	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.4	1.0	0.8	0.8	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.6	0.3	0.7	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3	0.4	0.1	0.3	<0.1
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401143
7	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) A74 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401144
8	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401145
9	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) A08 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401146
10	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401147



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.5	1.0	0.8	0.9	0.1 <sup>1)</sup>
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.0	0.4	1.0	0.1 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.57	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.060	<0.050	1.9	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.48	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050	0.71	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.33	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050	0.49	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.36	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.52	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.37	0.35 <sup>1)</sup>	5.4	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401143
7	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) A74 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401144
8	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401145
9	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) A08 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401146
10	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	87.9	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	6.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.6	15.6
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.69
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	30	83
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401148
12	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) A92 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401149

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0017 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0065
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	1.5
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	1.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.4
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401148
12	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) A92 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401149

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020085240/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	05-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	11-Jun-2020/15:08
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	11	12
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	1.6
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	1.4

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.094
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.093
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.058
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.088
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.10
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.93

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)	04-Jun-2020 00:00	11401148
12	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) A92 (0-50)	03-Jun-2020 00:00	11401149

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

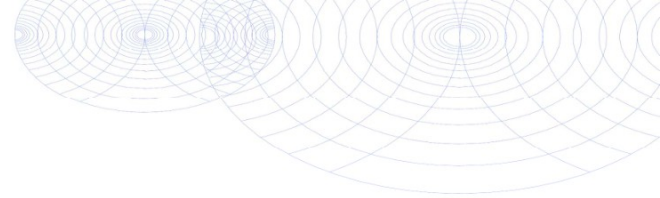


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

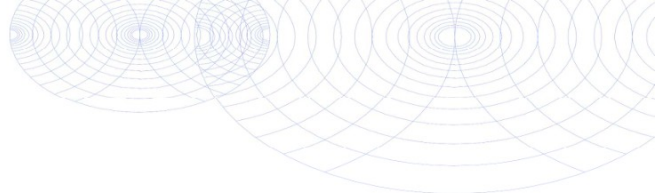
Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020085240/2**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11401138	A30	1	0	50	0538209235	A-MM01 A30 (0-50)
11401139	A53	1	0	50	0538209007	A-MM02 A53 (0-50)
11401140	A06	1	0	50	0538208992	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)
11401140	A09	1	0	50	0538208871	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)
11401141	A32	1	0	50	0538208994	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)
11401141	A76	1	0	50	0538209269	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)
11401142	A29	1	0	50	0538209257	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) f
11401142	A33	1	0	50	0538209014	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) f
11401142	A60	1	0	50	0538209261	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) f
11401143	A52	1	0	50	0538208973	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) f
11401143	A78	1	0	50	0538209263	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) f
11401143	A89	1	0	50	0538208791	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) f
11401144	A11	1	0	50	0538209003	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) f
11401144	A36	1	0	50	0538208848	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) f
11401144	A74	1	0	50	0538209161	A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) f
11401145	A40	1	0	50	0538208836	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) f
11401145	A41	1	0	50	0538208851	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) f
11401145	A68	1	0	50	0538208840	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) f
11401146	A02	1	0	50	0538209032	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) f
11401146	A05	1	0	50	0538208829	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) f
11401146	A08	1	0	50	0538208999	A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) f
11401147	A83	1	0	50	0538209147	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) f
11401147	A97	1	0	50	0538208795	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) f
11401147					3531675AA	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) f
11401148	A15	1	0	50	0538208843	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) f
11401148	A20	1	0	50	0538208844	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) f
11401148	A26	1	0	50	0538208783	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) f
11401149	A38	1	0	50	0538208854	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) f
11401149	A71	1	0	50	0538208793	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) f
11401149	A92	1	0	50	0538208800	A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) f

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020085240/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Correctie van PFAS resultaat. D.d. 11-06-2020

Dit is een herziene versie en vervangt het rapport met versienummer 1.

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL      Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020085240/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



ATKB  
 T.a.v.   
 Prins Bernhardlaan 147  
 3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 12-Jun-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw project/verslagnummer	20200568
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg
Uw ordernummer	20200568_JKR
Monster(s) ontvangen	03-Jun-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing.   
 Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
 Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.8	90.1	84.7	77.0	88.2
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	4.4	4.0	2.7	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	93	95	94	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.3	14.4	22.8	30.0	16.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	38	46	55	47
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	<0.20	0.61	0.32	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.3	5.4	7.6	12	6.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	19	11	20	18	9.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.069	0.14	0.099	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	2.0	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17	28	29	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	51	27	44	42	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	70	51	79	81	51
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	8.3	<5.0	<5.0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21	<11	<11	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	19	<5.0	<5.0	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.3	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	63	<35	<35	43
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-MM01 B06 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399027
2	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) B30 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399028
3	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399029
4	B-MM04 B61 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399030
5	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399031



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 <sup>2)</sup>	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>						
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.1	0.3	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.8	0.8	1.2	1.3	0.6
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.2	0.6	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	0.8	0.5	1.1	0.6
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.2	0.1	0.4	0.2
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-MM01 B06 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399027
2	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) B30 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399028
3	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399029
4	B-MM04 B61 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399030
5	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399031



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.9	0.9	1.2	1.4	0.7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.4	0.9	0.6	1.5	0.7
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.79	<0.050	<0.050	2.0
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.059	<0.050	<0.050	0.68
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.35	1.7	<0.050	<0.050	2.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.55	<0.050	<0.050	1.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.85	<0.050	<0.050	1.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	0.38	<0.050	<0.050	0.40
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.69	<0.050	<0.050	0.79
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.56	<0.050	<0.050	0.53
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.66	<0.050	<0.050	0.64
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4	6.3	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	9.4

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B-MM01 B06 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399027
2	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) B30 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399028
3	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399029
4	B-MM04 B61 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399030
5	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399031



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	93.9	87.2	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	4.0	4.6
Gloeirest	% (m/m) ds	97	95	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	14.7	21.2
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	59	61
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.29	0.70
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	6.4	9.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	11	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.076	0.088
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	15	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	40	36
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	57	78
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) B57 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399032
7	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399033
8	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) B70 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399034

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 <sup>2)</sup>	<0.0010	0.0011 <sup>2)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0057
<b>PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)</b>				
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.7	1.9
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.5
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.9	0.4	1.9
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	0.7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) B57 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399032
7	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399033
8	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) B70 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399034

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20200568	Certificaatnummer/Versie	2020084602/2
Uw projectnaam	Voormalig Vliegveld Valkenburg	Startdatum	04-Jun-2020
Uw ordernummer	20200568_JKR	Rapportagedatum	12-Jun-2020/16:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.8	2.0
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.0	0.5	2.6
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.43	0.060	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	0.37	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) B57 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399032
7	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399033
8	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) B70 (0-50)	02-Jun-2020 00:00	11399034

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

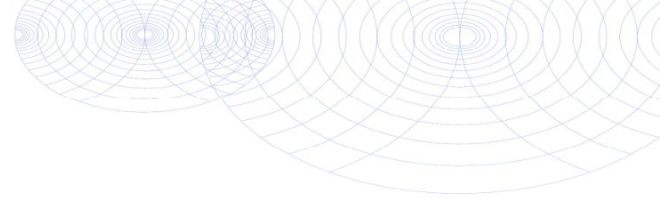


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020084602/2**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11399027	B06	1	0	50	0538209220	B-MM01 B06 (0-50)
11399028	B03	1	0	50	3531654AA	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) E
11399028	B27	1	0	50	3531678AA	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) E
11399028	B30	1	0	50	3531677AA	B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) E
11399029	B44	1	0	50	0538208797	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)
11399029	B46	1	0	50	0538208790	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)
11399030	B61	1	0	50	0538209210	B-MM04 B61 (0-50)
11399031	B55	1	0	50	3531686AA	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)
11399031	B58	1	0	50	3531664AA	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)
11399032	B01	1	0	50	3531659AA	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) E
11399032	B07	1	0	50	0538209213	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) E
11399032	B57	1	0	50	0538059280	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) E
11399033	B12	1	0	50	0538208784	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) E
11399033	B36	1	0	50	0538209036	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) E
11399033	B60	1	0	50	3531685AA	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) E
11399034	B15	1	0	50	0538208515	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) E
11399034	B65	1	0	50	0538209243	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) E
11399034	B70	1	0	50	0538209017	B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) E



**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020084602/2**

Pagina 1/1

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Correctie monsteromschrijving B-MM04 B61 (0-50). D.d. 12-06-2020

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

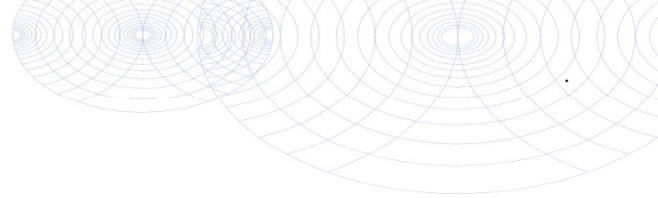
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL      Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020084602/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

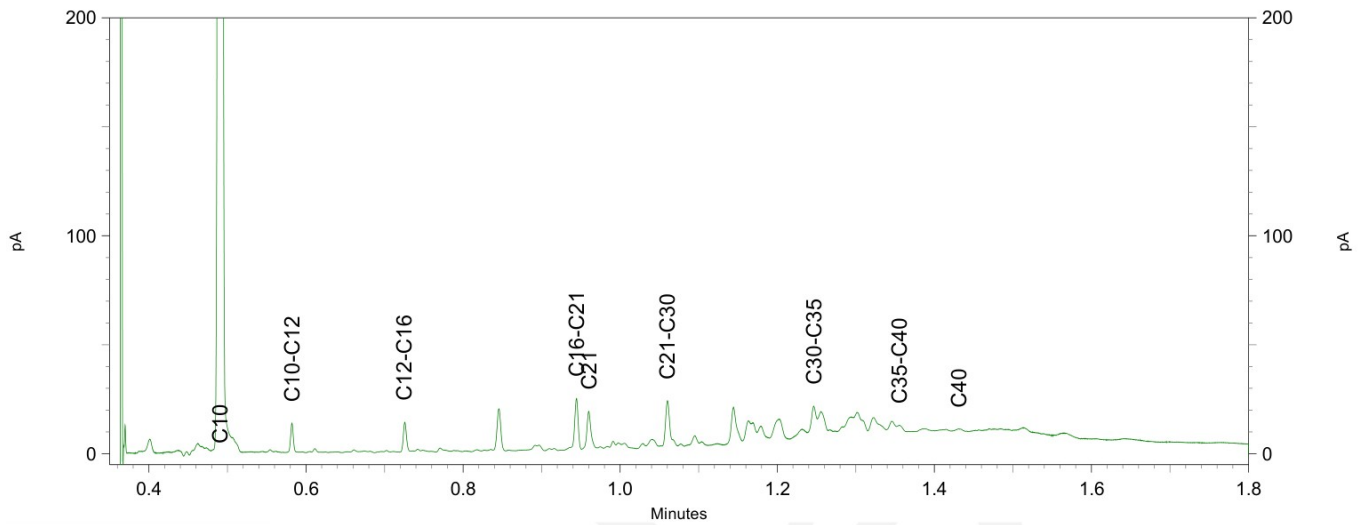
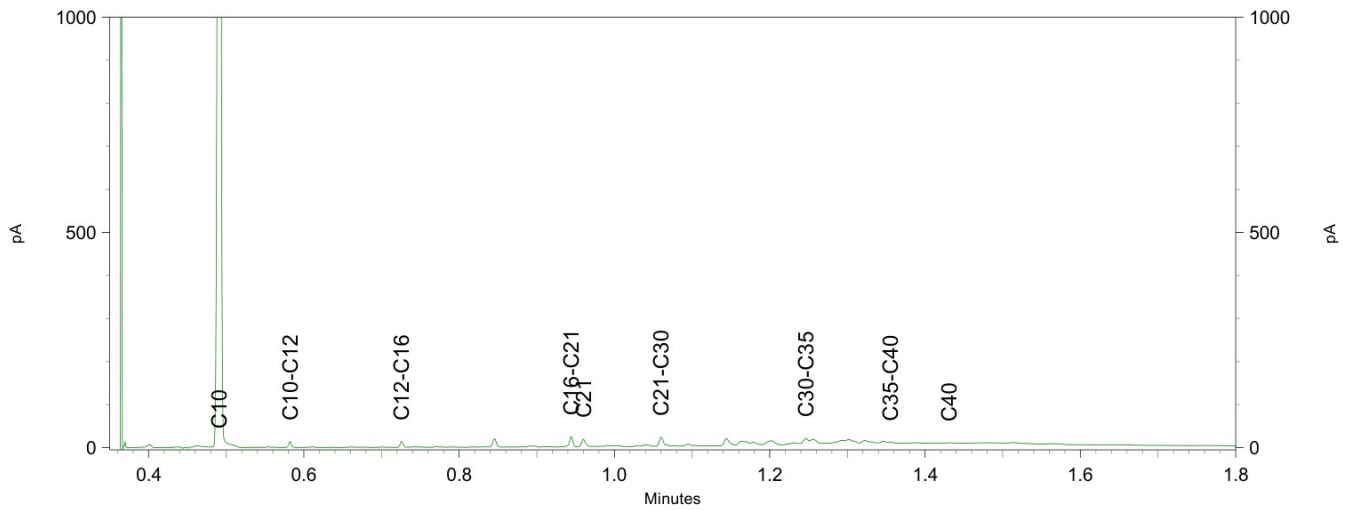
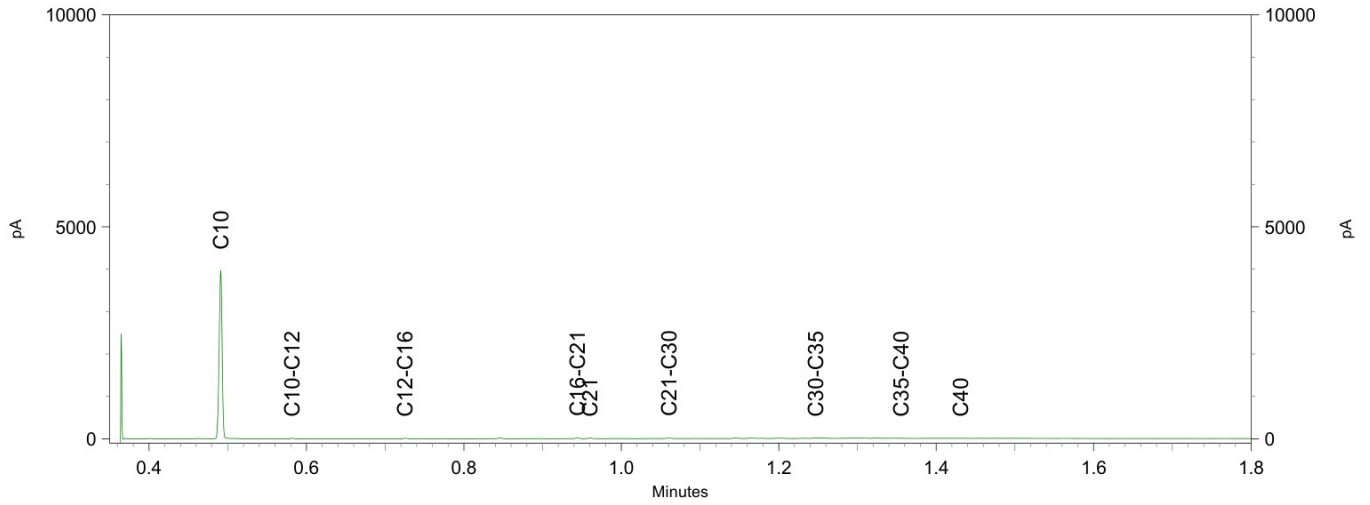
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11399028

Certificate no.: 2020084602

Sample description.: B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) B30 (0-50)

V

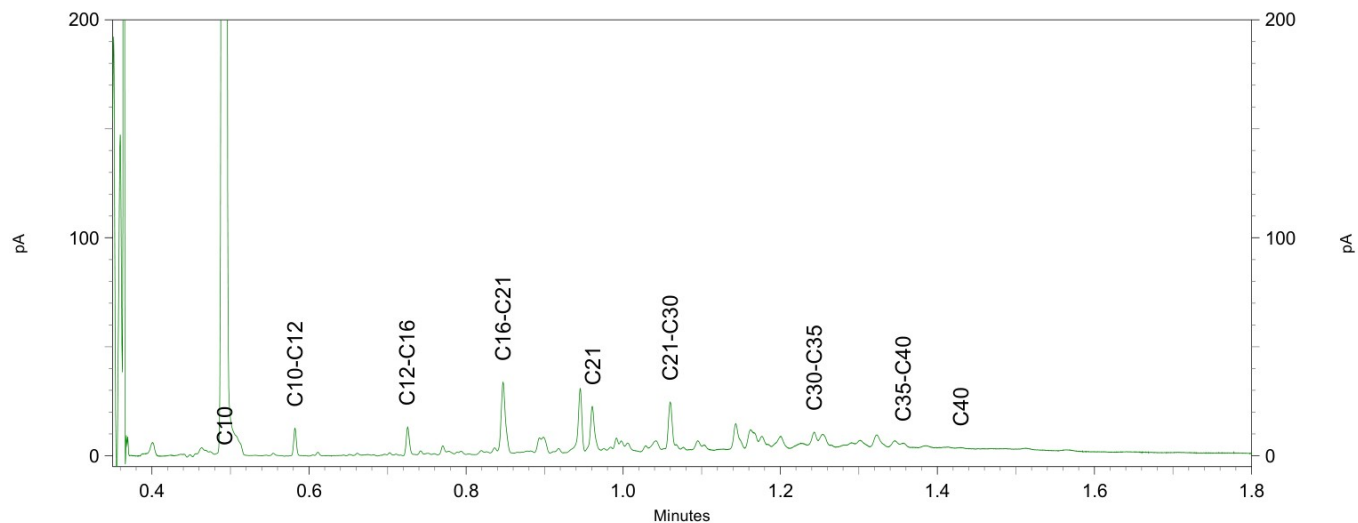
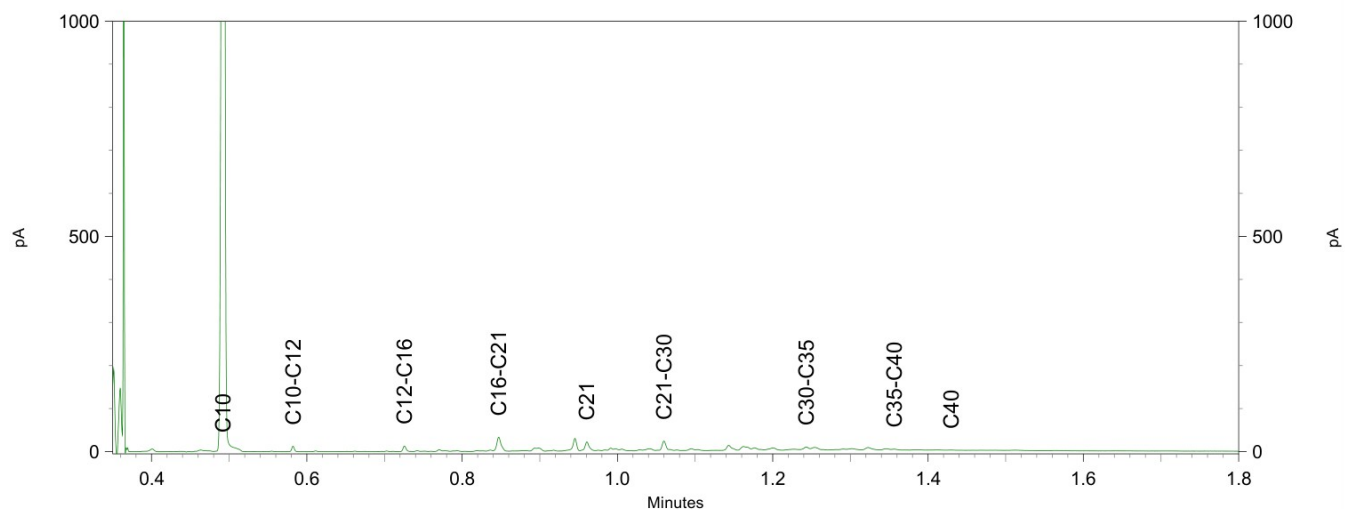
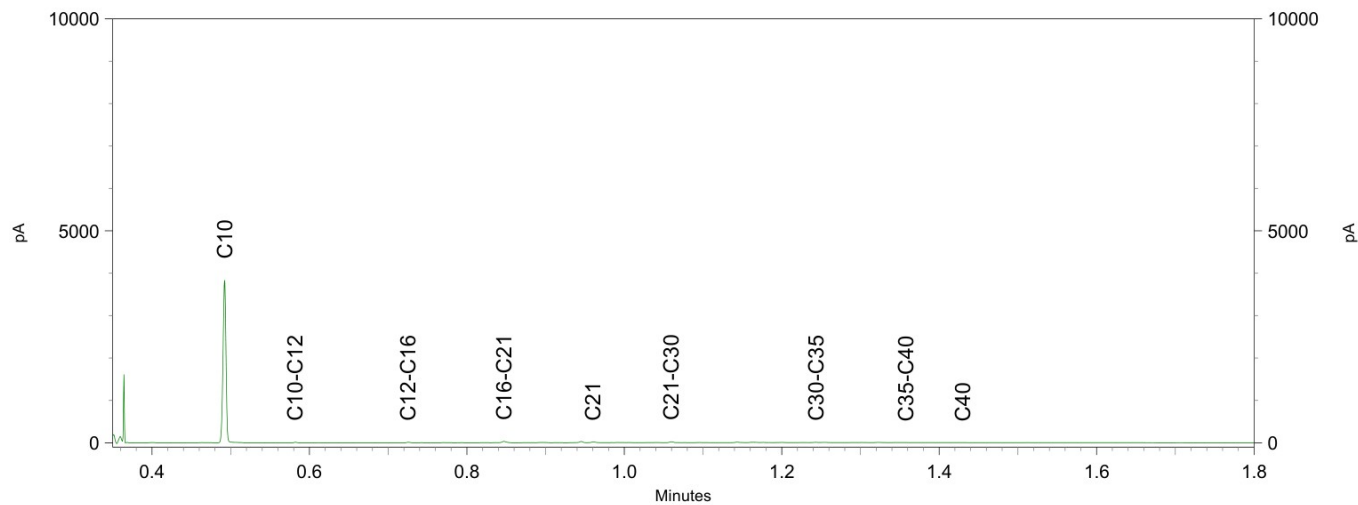


Sample ID.: 11399031

Certificate no.: 2020084602

Sample description.: B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)

V



**BIJLAGE 6**



Analyse	Eenheid	B-MM01 B06 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18.3						
Organische stof		5.5						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	42	54		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.62		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	23		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.23		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	26		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	51	59	0.02	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	70	87		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	0.01		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM01 B06 (0-50)	11399027	02 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

#### Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Nulsituatie voormalig vliegveld Valkenburg- (20200568)**  
 Certificaat **2020084602**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **10 June 2020 17:49**

Analyse	Eenheid	B-MM02	B03 (0-50)	B27 (0-50)	B30 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.4						
Organische stof		4.4						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	58		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	8.1		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.069	0.081		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	33		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	72		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	63	140		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.011		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.3	6.3	0.12	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) B30 (0-50)	11399028	02 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

#### Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22.8						
Organische stof		4.0						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	50		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.74	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.6	8.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	23		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.15		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	30		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	44	49		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	79	89		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)	11399029	02 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM04		B61 (0-50)		RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30.0						
Organische stof		2.7						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	47		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.38		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.099	0.098		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.0	2		> AW	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	43		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	81	79		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	91		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.018		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM04	B61 (0-50) 11399030	02 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Nulsituatie voormalig vliegveld Valkenburg- (20200568)**  
 Certificaat **2020084602**  
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **10 June 2020 17:49**

Analyse	Eenheid	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.0						
Organische stof		3.0						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	66		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.19		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.6	13		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.041		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	23	28		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	51	70		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	43	140		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.016		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.4	9.5	0.21	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)	11399031	02 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

#### Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM06	B01 (0-50)	B07 (0-50)	B57 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.1						
Organische stof		2.9						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	64		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.58		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	9.5		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	17		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.18		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	19		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	91		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0060	0.021		> AW	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	1.8	0.01	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) B57 (0-50)	11399032	02 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM07	B12 (0-50)	B36 (0-50)	B60 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.7						
Organische stof		4.0						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	59	88		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.39		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	9.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	15		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.089		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	21		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	49		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	57	80		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.38		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)	11399033	02 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM08	B15 (0-50)	B65 (0-50)	B70 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.2						
Organische stof		4.6						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	61	70		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	0.85	0.02	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.0	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	19		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.095		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	40		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	78	91		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	53		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	0.012		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) B70 (0-50)	11399034	02 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM01 A30 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.7						
Organische stof		3.1						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	62	93		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.72	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.3	7.8		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	24		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.10	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	68	0.04	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	70	99		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.017		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.61	0.61		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM01 A30 (0-50)	11401138	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM02 A53 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3						
Organische stof		1.9						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	65		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	10		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	9.7		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	25		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	54		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM02 A53 (0-50)	11401139	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.9						
Organische stof		3.7						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	47	67		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.46	0.61		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	8.2		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	35		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.10	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	22		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	60	0.02	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	67	91		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0068	0.018		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.40	0.4		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)	11401140	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.1						
Organische stof		5.1						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	53	120		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.65		> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	25		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.15		> AW	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	23		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	63	0.03	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	60	100		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	48		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0070	0.014		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	1.8	0.01	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)	11401141	04 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM05 A29 (0-50)	A33 (0-50)	A60 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
<b>Bodemtype correctie</b>							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.1					
Organische stof		4.2					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg DS	52	94	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.59	0.82	0.02	> AW	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.8	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	25	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.14	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	28	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	56	0.01	> AW	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	110	-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58	-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0056	0.013	-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.4	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)	11401142	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM06 A52 (0-50)	A78 (0-50)	A89 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
<b>Bodemtype correctie</b>							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7					
Organische stof		4.7					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg DS	35	110		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.84	0.02	> AW	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	18	0.02	> AW	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	29		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.15		> AW	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	33		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	57	0.01	> AW	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	140		-	20	140
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	52		-	35	190
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0056	0.012		-	0.007	0.02
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.49	0.49		-	0.35	1.5

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)	11401143	03 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM07	A11 (0-50)	A36 (0-50)	A74 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.6						
Organische stof		4.6						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	76		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.67	0.01	> AW	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.2	12		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	26		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.096	0.12		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	27		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	57	0.01	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	100		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	53		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.013		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.38		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) A74 (0-50)	11401144	03 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM08 A40 (0-50)	A41 (0-50)	A68 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
<b>Bodemtype correctie</b>							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.9					
Organische stof		4.0					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	49		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.47		-	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	9.2		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	21		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.087		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	26		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	31	37		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	84		-	20	140
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61		-	35	190
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012		-	0.007	0.02
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)	11401145	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM09	A02 (0-50)	A05 (0-50)	A08 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.4						
Organische stof		3.9						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	48	91		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.59		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	11		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	24		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.15		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	24		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	63	0.03	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	120		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	0.015		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.4	5.4	0.10	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) A08 (0-50)	11401146	04 juni 2020	-	Overschrijding Achtergrondwaarde

#### Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)				RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)	11401147	03 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM11	A15 (0-50)	A20 (0-50)	A26 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13.6						
Organische stof		1.0						
<b>Metalen</b>								
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	33		@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2		-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	7.9		-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	8		-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.042		-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16		-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	31		-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	45		-	20	140	720
<b>Minerale olie</b>								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120		-	35	190	5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024		-	0.007	0.02	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.40	0.4		-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)	11401148	04 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	A-MM12 A38 (0-50)	A71 (0-50)	A92 (0-50)	RG	AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel		
<b>Bodemtype correctie</b>							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.6					
Organische stof		6.0					
<b>Metalen</b>							
Barium (Ba)	mg/kg DS	43	62		@	20	190
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	0.85	0.02	> AW	0.2	0.6
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	11		-	3	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	36		-	5	40
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.13		-	0.05	0.15
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	1.5	1.5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	25		-	4	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	46		-	10	50
Zink (Zn)	mg/kg DS	83	110		-	20	140
<b>Minerale olie</b>							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	41		-	35	190
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0065	0.011		-	0.007	0.02
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.93	0.92		-	0.35	1.5

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) A92 (0-50)	11401149	03 juni 2020	-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
AW	streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	B-MM01 B06 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18.3						
Organische stof		5.5						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.8	1.8	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.3	1.3	Wo	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3	3
perfluordec aansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.9	1.9	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.4	1.4	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
B-MM01 B06 (0-50)	11399027	02 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM02 B03 (0-50)	B27 (0-50)	B30 (0-50)	RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.4						
Organische stof		4.4						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.8	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.9	0.9	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.9	0.9	-	0.1	0.9	3	3

**Monsteromschrijving**

**Eurofins Nr.**

**Datum Monstername**

**Uw Project**

B-MM02 B03 (0-50) B27 (0-50) 11399028  
 B30 (0-50)

02 juni 2020

Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		22.8						
Organische stof		4.0						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.2	1.2	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.2	1.2	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.9	3	3

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>Eurofins Nr.</b>	<b>Datum Monstername</b>	<b>Uw Project</b>
B-MM03 B44 (0-50) B46 (0-50) 11399029		02 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM04 B06 (0-50) B61 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		30.0						
Organische stof		2.7						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.3	1.3	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundeciaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	0.9	3	3
perfluordec aansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.4	1.4	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.5	1.5	Wo	0.1	0.9	3	3

<b>Monsteromschrijving</b>	<b>Eurofins Nr.</b>	<b>Datum Monsternr.</b>	<b>Uw Project</b>
B-MM04 B06 (0-50) B61 (0-50) 11399030		02 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.0							
Organische stof		3.0							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.8	7	7	
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.9	3	3	
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3	3	
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
perfluorocetansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
n-methyl perfluorocetansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
som PFOA	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.8	7	7	
som PFOS	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.9	3	3	

**Monsteromschrijving**

**Eurofins Nr.**

**Datum Monstername**

**Uw Project**

B-MM05 B55 (0-50) B58 (0-50) 11399031

02 juni 2020

Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) B57 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				Toepasbaar	
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.1							
Organische stof		2.9							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.8	7		7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7		7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.9	0.9	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3		3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
n-methyl perfluorocetansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
som PFOA	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.8	7		7
som PFOS	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.9	3		3

**Monsteromschrijving**

**Eurofins Nr.**

**Datum Monsternamen**

**Uw Project**

B-MM06 B01 (0-50) B07 (0-50) 11399032  
 B57 (0-50)

02 juni 2020

Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				Toepasbaar	
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.7							
Organische stof		4.0							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.8	7		7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7		7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3		3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-methyl perfluorocetansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-ethyl perfluorocetansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
n-methyl perfluorocetansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
som PFOA	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.8	7		7
som PFOS	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.9	3		3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternummer</u>	<u>Uw Project</u>
B-MM07 B12 (0-50) B36 (0-50) B60 (0-50)	11399033	02 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	B-MM08 B15 (0-50)	B65 (0-50)	B70 (0-50)	RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21.2						
Organische stof		4.6						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.9	1.9	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.9	1.9	Wo	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.9	3	3
perfluordeciaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	2.0	2	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	2.6	2.6	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
B-MM08 B15 (0-50) B65 (0-50) B70 (0-50)	11399034	02 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM01 A30 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14.7						
Organische stof		3.1						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM01 A30 (0-50)	11401138	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM02 A53 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3						
Organische stof		1.9						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluordec aansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM02 A53 (0-50)	11401139	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.9							
Organische stof		3.7							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.2	1.2	Wo	0.1	0.8	7	7	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluordeciaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.9	3	3	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3	3	
perfluordec aansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
som PFOA	µg/kg DS	1.2	1.2	Wo	0.1	0.8	7	7	
som PFOS	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.9	3	3	

**Monsteromschrijving**

**Eurofins Nr.**

**Datum Monstername**

**Uw Project**

A-MM03 A06 (0-50) A09 (0-50) 11401140

04 juni 2020

Voormalig Vliegveld Valkenburg

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.1						
Organische stof		5.1						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.6	1.6	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3	3
perfluordec aansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.7	1.7	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternr.</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM04 A32 (0-50) A76 (0-50) 11401141		04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	J dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11.1						
Organische stof		4.2						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.8	1.8	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM05 A29 (0-50) A33 (0-50) A60 (0-50)	11401142	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7							
Organische stof		4.7							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.4	1.4	Wo	0.1	0.8	7	7	
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.9	3	3	
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3	3	
perfluordeciaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-ethyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
som PFOA	µg/kg DS	1.5	1.5	Wo	0.1	0.8	7	7	
som PFOS	µg/kg DS	1.2	1.2	Wo	0.1	0.9	3	3	

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM06 A52 (0-50) A78 (0-50) A89 (0-50)	11401143	03 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM07 A11 (0-50)	A36 (0-50)	A74 (0-50)	RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.6						
Organische stof		4.6						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.6	0.6	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM07 A11 (0-50) A36 (0-50) A74 (0-50)	11401144	03 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16.9							
Organische stof		4.0							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.8	7	7	
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7	
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3	3	
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3	3	
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3	
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3	
som PFOA	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.8	7	7	
som PFOS	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	0.9	3	3	

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM08 A40 (0-50) A41 (0-50) A68 (0-50)	11401145	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM09 A02 (0-50)	A05 (0-50)	A08 (0-50)	RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10.4						
Organische stof		3.9						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.8	0.8	-	0.1	0.8	7	7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.7	0.7	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.9	0.9	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.0	1	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM09 A02 (0-50) A05 (0-50) A08 (0-50)	11401146	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluordec aansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM10 A83 (0-50) A97 (0-50) A104 (0-50)	11401147	03 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)			RG Eis	Wonen	Industrie	Niet	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				Toepasbaar	
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13.6							
Organische stof		1.0							
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	7		7
perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7		7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetaan sulfon zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
n-ethyl perfluorocetaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3		3
n-methyl perfluorocetaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3		3
som PFOA	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	7		7
som PFOS	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.9	3		3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM11 A15 (0-50) A20 (0-50) A26 (0-50)	11401148	04 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Analyse	Eenheid	A-MM12 A38 (0-50)	A71 (0-50)	A92 (0-50)	RG Eis	Wonen	Industrie	Niet Toepasbaar
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
<b>Bodemtype correctie</b>								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15.6						
Organische stof		6.0						
<b>PerFluoroCarbon(PFC)</b>								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	1.5	1.5	Wo	0.1	0.8	7	7
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	7	7
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorbutaan sulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorpentaan sulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluorhexaan sulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	3	3
perfluorheptaan sulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	1.1	1.1	Wo	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaan sulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	0.9	3	3
perfluordecaan sulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
n-ethyl perfluoroctaan sulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
perfluoroctaan sulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.9	3	3
n-methyl perfluoroctaan sulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	3	3
som PFOA	µg/kg DS	1.6	1.6	Wo	0.1	0.8	7	7
som PFOS	µg/kg DS	1.4	1.4	Wo	0.1	0.9	3	3

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum Monsternamen</u>	<u>Uw Project</u>
A-MM12 A38 (0-50) A71 (0-50) A92 (0-50)	11401149	03 juni 2020	Voormalig Vliegveld Valkenburg

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	Kleiner dan of gelijk aan rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
Wonen	Groter dan Achtergrondwaarde
Industrie	Groter dan Wonen
Niet Toepasbaar	Groter dan Industrie
-	Niet getoetst
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Groter dan Achtergrondwaarde

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen