

**Deelsaneringsplan
Maria van Bourgondiëlaan (Gendertoren)
te Eindhoven**
(2600351JH-01, versie A)



Deelsaneringsplan

in opdracht van

Wooninc.

[REDACTED]

Postbus 1234

5602 BE Eindhoven

betreffende locatie

Maria van Bourgondiëlaan (Gendertoren) te Eindhoven

documentkenmerk

2600351JH-01

versie

A

vestiging

Nuenen

datum

21 juli 2026

opgesteld door:

[REDACTED]

Projectleider bodem

**gecontroleerd door:**

[REDACTED]

Projectleider bodem

**Tritium Advies B.V.**

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

T. 088 44 02 900

E. info@tritium.nl

I. www.tritium.nl

KvK-nr. 17108024

Tritium Advies is gevestigd in:

Breda >> Nuenen >> Rijkevoort

Inhoudsopgave

	pagina
1. Inleiding	1
2. Inventarisatie gegevens	2
2.1 Beschikbare gegevens saneringslocatie	2
2.2 Locatiegegevens	2
2.3 Verontreinigingssituatie	3
2.4 Gevalsdefinitie	5
3. Wettelijk kader	6
3.1 Arbeidsomstandighedenbesluit	6
3.2 Wet bodembescherming	6
3.3 Besluit bodemkwaliteit	7
3.4 Bevoegde gezagen	7
4. Saneringsaanpak	8
4.1 Doelstelling en saneringsaanpak	8
4.2 Saneringsaanpak op hoofdlijnen	8
4.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden	8
4.4 Voorbereiding	9
4.5 Grondwateronttrekking	9
4.5.1 Aanleg onttrekkingssysteem	9
4.5.2 Zuivering en lozing	10
4.5.3 Bedrijfsvoering	10
4.6 Ontgraven	10
4.7 Vaststellen eindsituatie	10
4.8 Aanvullen	11
4.9 Onvoorziene omstandigheden	11
5. Organisatorische aspecten	12
5.1 Betrokken partijen	12
5.2 Communicatieplan	12
5.3 Veiligheid en gezondheid	12
5.4 Publiek gezondheidsplan	12
6. Kwalibo	13
6.1 Milieukundige begeleiding	13
6.2 Erkenningen	13

Bijlagen

Bijlage 1:	Kadastrale gegevens
Bijlage 1.1:	Kadastrale kaart
Bijlage 1.2:	Eigendomsinformatie
Bijlage 2:	Tekening(en)
Bijlage 2.1:	Verontreiniging (uitgangssituatie)
Bijlage 2.2:	Ontgravingstekening
Bijlage 2.3:	Plantekening Gendertoren bovengronds
Bijlage 2.4:	Plantekening Gendertoren ondergronds
Bijlage 3:	Notitie Genderpark gebruiksbeperkingen Wbb
Bijlage 4:	Nader bodemonderzoek

1. Inleiding

In opdracht van Wooninc. heeft Tritium Advies een deelsaneringsplan opgesteld voor de aanpak van een gedeelte van een bodemverontreiniging met zware metalen op een locatie aan de Maria van Bourgondiëlaan te Eindhoven, bekend als de Gendertoren. De sanering wordt uitgevoerd in het kader van de geplande herontwikkeling van de locatie.

Aanleiding voor het opstellen van een saneringsplan is de voorgenomen sanering van het "geval van een bodemverontreiniging".

Doel van het deelsaneringsplan is het uitwerken van de saneringsdoelstelling en de uit te voeren werkzaamheden van de sanering, op zodanige wijze dat met de betrokken partijen overeenstemming kan worden bereikt over de uitvoering ervan. Vóór aanvang van de sanering dient het plan van aanpak te worden voorgelegd aan het bevoegde gezag inzake de Omgevingswet.

Het bevoegde gezag voor de Omgevingswet is de gemeente Eindhoven.

Tritium Advies heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als onafhankelijk advies- en onderzoeksbureau.

2. Inventarisatie gegevens

2.1 Beschikbare gegevens saneringslocatie

Op de saneringslocatie zijn in het verleden meerdere bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor zover relevant voor dit plan van aanpak is een overzicht van deze rapporten weergegeven in de navolgende tabel en zijn de gegevens weergegeven in dit hoofdstuk. Voor de volledige gegevens wordt verwezen naar de desbetreffende rapportages.

Tabel 2.1: beschikbare gegevens saneringslocatie

nr.	titel	locatie	opgesteld door	kenmerk	datum
1	eindrapportage NAVOS-onderzoek	Engelsbergen A	Provincie Noord-Brabant	NB1550043	18-06-2007
2	beschikking NO en SP	Genderpark (vml. Stortplaats Engelsbergen)	Gemeente Eindhoven	EH077200223-ESSP-1	05-08-2009
3	saneringsverslag	Genderpark	RoyalHaskoningDHV	R011_T&P_BD2763	08-06-2017
4	beschikking beoordeling saneringsverslag		Omgevingsdienst Zuidoost Brabant	Z.71061/D.247545	17-07-2017
5	gebruiksbeperkingen Wbb		Gemeente Eindhoven	-	n.b.
6	grondwateronderzoek		Tritium Advies	2007/18/BD-01	09-10-2020
7	verkenndend onderzoek	Maria van Bourgondiëlaan	BK Ingenieurs	224967	19-01-2023
8	verkenndend booronderzoek		RAAP	5686739100	01-04-2025
9	nader onderzoek		Sweco	25689.003	14-04-2025
10	aanvullend nader onderzoek			51030357	06-06-2025
11	milieu- en civieltechnisch onderzoek	Gendertoren tracé	Tritium Advies	2601512DR-01, versie 0	13-07-2026

2.2 Locatiegegevens

De locatie is gelegen aan de Maria van Bourgondiëlaan (ongenummerd) te Eindhoven, gelegen aan de rand van het Genderpark. Kadastraal is de locatie bekend als gemeente Gestel, sectie D, nummer 5992. De locatie is sinds de jaren '30 van de vorige eeuw in gebruik geweest als stortplaats Engelsbergen, waarbij voornamelijk huishoudelijk afval is gestort. Sinds 1973 is de locatie in gebruik als openbaar groen. Opdrachtgever is voornemens de locatie te herontwikkelen, waarbij een woontoren met een (verdiepte) fietskelder gerealiseerd wordt. Het perceel heeft een oppervlakte van 1.670 m² en de toekomstige woontoren heeft een (bovengrondse) oppervlakte van ca. 550 m².

Opgemerkt wordt dat onderhavig deelsaneringsplan alleen betrekking heeft op perceel Gestel, D, 5992. Voor de toekomstige herinrichting van het openbaar gebied en de aanleg van de riolering die onderdeel zijn van de plannen rondom de woontoren, worden separate (deel)saneringsplannen opgesteld.

De ligging van de locatie is weergegeven in de volgende figuur.

Figuur 2.1: luchtfoto saneringslocatie

2.3 Verontreinigingssituatie

Grond

Genderpark

Bekend is dat op de locatie sprake is van een voormalige stortplaats (Engelsbergen), welke in gebruik is geweest in de periode 1930 – 1973. Ter plaatse van een gedeelte van het perceel (noordelijk deel) is in 2017 reeds een sanering uitgevoerd, waarbij de locatie tot 0,50 m-mv ontgraven is ter realisatie van een (dunne) leeflaag.

Ter plaatse van de voormalige stort is eerder een sanering uitgevoerd [3]. Tijdens de sanering is de deklaag in het Genderpark hersteld, waarbij een leeflaag is aangebracht met een minimale dikte van 0,50 m. De leeflaag voldoet aan de maximale waarden voor klasse Industrie. Op locaties waar sprake was van onaanvaardbare humane risico's voldoet de aangebrachte deklaag aan klasse Wonen (0,5 m dikte), of is de locatie door middel van het aanbrengen van een verhardingslaag afgesloten. Met de uitgevoerde sanering is door het bevoegd gezag ingestemd [4]. Na uitvoering van de sanering zijn restverontreinigingen achtergebleven waarvoor gebruiksbeperkingen gelden. De gebruiksbeperkingen bestaan uit het in stand houden van de aanwezige leeflaag en het melden van werkzaamheden dieper dan 0,5 m-mv [5].

Maria van Bourgondiëlaan/Gendertoren

Uit het verkennend onderzoek [7] blijkt dat in de deklaag (bovengrond, 0,00 – 0,50 m-mv) over

het algemeen slechts lichte verontreinigingen zijn aangetoond met cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, zink en/of PAK. De bovengrond voldoet (indicatief) aan bodemfunctieklaas Wonen. In de ondergrond (0,50 – 2,00 m-mv) zijn bij een groot aantal boringen sterke verontreinigingen aangetoond met zware metalen en PAK. De sterk verhoogde gehalten zijn te relateren aan de voormalige stortplaats. Mogelijk dat de stortplaats in het verleden is aangevuld met sterk verontreinigde grond. In de deklaag is in één mengmonster asbest aangetoond. Het gemeten gehalte (1,43 mg/kg d.s.) overschrijdt het criterium voor nader onderzoek niet. In het grondwater (grondwaterstand ca. 2,00 m-mv) is een lichte verontreiniging met barium, fenol en cresolen aanwezig. De herkomst van de concentraties in het grondwater zijn vermoedelijk te relateren aan de voormalige stort. Er zijn drie mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op de gehalten PFAS. Het betreffen mengmonsters van de bovengrond (0,00 tot maximaal 0,50 m-mv). Op basis van de analyseresultaten wordt geconcludeerd dat de bodem voor de parameters PFAS geclassificeerd wordt als klasse 'Wonen'.

Het nader onderzoek [8] is uitgevoerd om de aard en omvang van de verontreinigingen binnen de grenzen van het ontwikkelgebied af te perken, met de focus in eerste instantie op het traject tot 1,0 m-mv. Uit de uitvoering van het bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond, tot 1,00 m-mv, heterogeen (sterk) verontreinigd is met zware metalen. De kwaliteitsklasse varieert sterk van niet toepasbaar (sterk verontreinigd) tot industrie. De analyseresultaten corresponderen niet met de zintuiglijke waarnemingen, derhalve kan op basis van zintuiglijke bijmengingen geen onderscheid gemaakt worden in kwaliteit per bodemlaag. De verontreinigingssituatie dieper dan 1,00 m-mv is niet volledig in beeld gebracht. Opgemerkt wordt dan in verband met de voorschriften met betrekking tot niet gesprongen explosieven geen onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige fietskelder.

Tijdens het aanvullend nader onderzoek [9] is onder begeleiding van een partij gespecialiseerd in het opsporen van ontplofbare oorlogsresten (OO) aanvullend onderzoek uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige woontoren met fietskelder. Hierbij zijn 6 aanvullende boringen geplaatst tot 4,00 m-mv. De aanwezige bodemvreemde bijmenging (baksteen, kolengruis en plaatselijk huisvuil) zijn over het algemeen aanwezig tot 2,00 m-mv. Uit de analyseresultaten blijkt dat tot een diepte van 2,20 m-mv licht tot sterke verontreinigingen zijn aangetoond met zware metalen en/of PAK, waarbij de verontreiniging samenhangt met de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal in de bodem. Dieper dan 2,20 m-mv zijn geen verhoogde gehalten gemeten en voldoet de bodem aan kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Voor de geplande werkzaamheden aan de riolering nabij plan 'Gendertoren' is een onderzoek uitgevoerd om de bodemkwaliteit in het riooltracé te bepalen [11]. Uit het bodemonderzoek blijkt dat in de laag met stortmateriaal (grofweg van 0,20 – 2,30 m-mv) sterke verontreinigingen met zware metalen (voornamelijk koper, lood, nikkel en zink) gemeten zijn. Verder zijn lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen, PCB, PAK en/of minerale olie aangetoond. Van de stortlaag (0,80 – 2,00 m-mv) is een indicatieve asbestanalyse uitgevoerd, waaruit blijkt dat in het de laag analytisch geen asbest aanwezig is. Ter plaatse van één van de boringen is direct onder de verharding sprake van een puinlaag (0,05 – 0,25 m-mv). In dit monster is een indicatief gehalte asbest van 15 mg/kg d.s. gemeten. Omdat de waarde voor nader onderzoek niet overschreden wordt, wordt nader asbestonderzoek niet noodzakelijk geacht. Voor PFAS voldoet de bodem aan klasse landbouw/natuur.

Grondwater

In 2020 is een grondwateronderzoek [6] uitgevoerd op ca. 120 meter ten noordwesten van de saneringslocatie. Doel van het onderzoek was het bepalen van de grondwaterkwaliteit in verband met een beoogde bemaling. Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater licht verhoogde concentraties aan barium gemeten zijn. Daarnaast is een relatief hoog gehalte aan ijzer (totaal) gemeten. Destijds is aanbevolen het onttrokken grondwater te lozen op het vuilwaterriool.

2.4 Gevalsdefinitie

Op de locatie is sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" met zware metalen en PAK als gevolg van het gebruik als stortplaats in het verleden. De diepte van de verontreiniging wordt geraamd op 0,50 à 1,50 m-mv, het verontreinigd bodemvolume wordt geraamd op 3.000 m³. De bodemverontreiniging is te relateren aan de voormalige stortplaats en is daarmee ontstaan voor 1987.

Binnen de gemeente is een notitie opgesteld voor het omgaan met graafwerkzaamheden binnen de beschikte contouren van het Genderpark [7]. In de notitie is weergegeven hoe omgegaan dient te worden bij (graaf)werkzaamheden met een saneringsdoel. Dit geldt voor graafwerkzaamheden dieper dan 0,50 m-mv.

Omdat voor de herontwikkeling voor project Gendertoren sprake is van een verandering van de gebruiksfunctie, is een sanerende handeling noodzakelijk om de locatie geschikt te maken voor het beoogd gebruik. Op basis van de notitie van de gemeente Eindhoven is derhalve een melding noodzakelijk vallend onder het overgangsrecht Wet bodembescherming.

3. Wettelijk kader

Op de uitvoering van de sanering zijn de volgende wettelijke kaders van toepassing:

- Arbeidsomstandighedenbesluit.
- Wet bodembescherming.

In paragraaf 3.4 is een overzicht van de bevoegde gezagen weergegeven.

3.1 Arbeidsomstandighedenbesluit

Het Arbeidsomstandighedenbesluit (Arbobesluit) stelt nadere eisen aan het werken met verontreinigde grond en verontreinigd grondwater. Voor bodemsaneringen zijn de eisen van het Arbobesluit vertaald naar richtlijnen in publicatie 400 van het kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur (CROW), genaamd "Werken in en met verontreinigde bodem".

3.2 Wet bodembescherming

Per 18 januari 2013 is de vigerende Wet bodembescherming (Wbb) in werking getreden (Staatsblad 2013-19).

Voor historische verontreinigingen (veroorzaakt voor 1987) is in de Wbb vastgelegd dat degene die de bodem saneert, de sanering zodanig uitvoert dat:

- a. de bodem tenminste geschikt wordt gemaakt voor de functie die hij na de sanering krijgt waarbij het risico voor mens, plant of dier als gevolg van blootstelling aan de verontreiniging zoveel mogelijk wordt beperkt;
- b. het risico van de verspreiding van verontreinigende stoffen zoveel mogelijk wordt beperkt;
- c. de noodzaak tot het nemen van maatregelen en beperkingen in het gebruik van de bodem als gevolg van restverontreinigingen zoveel mogelijk wordt beperkt.

Per 1 juli 2013 is de "Circulaire bodemsanering" in werking getreden (Staatscourant nummer 16675 van 27 juni 2013). In deze circulaire worden het saneringscriterium en de saneringsdoelstelling verder ingevuld en uitgewerkt in richtlijnen voor het bevoegde gezag. Deze richtlijnen hebben uitsluitend betrekking op historische gevallen van bodemverontreiniging. Uitgangspunt van het wettelijke kader is dat de bodem tenminste geschikt moet worden gemaakt voor de beoogde functie, maar dat altijd naar een beter resultaat mag worden gestreefd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in mobiele en immobiele verontreinigingssituaties. Er is sprake van een mobiele verontreinigingssituatie als de verontreiniging in de bodem zich kan verspreiden met het grondwater op een wijze dat er sprake is van mogelijke risico's voor mens, plant en dier. Als dit niet het geval is, dan is er sprake van een immobiele verontreinigingssituatie.

Immobiele verontreinigingssituatie

Voor de aanpak van deze verontreinigingssituaties is een standaard aanpak ontwikkeld. Met deze aanpak wordt de saneringslocatie geschikt gemaakt voor het huidige- en toekomstige gebruik ervan. Deze standaardaanpak, waarbij de verontreinigingen in de bovengrond op een functiegerichte en kosteneffectieve wijze worden gesaneerd, is verwoord in bijlage 4 van de

Circulaire bodemsanering.

Deelsanering

Artikel 40 van de Wbb maakt het uitvoeren van deelsaneringen mogelijk. Hierbij hoeft niet voor het gehele geval van ernstige bodemverontreiniging een saneringsplan te worden opgesteld maar slechts voor een deel ervan. Ook het nader onderzoek hoeft niet per se het gehele geval in kaart te brengen. De beschikking "ernst en spoed" wordt gebaseerd op het onderzochte deel van de ernstige verontreiniging. Voorwaarde voor een deelsanering is dat het belang van de bescherming van de bodem zich hiertegen niet mag verzetten.

3.3 Besluit bodemkwaliteit

Vanaf 1 juli 2007 is het Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer (Kwalibo) in werking getreden. Per 1 januari 2008 is dit besluit opgegaan in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Met de invoering van de Omgevingswet zijn het Besluit bodemkwaliteit en bijbehorende Regeling bodemkwaliteit aangepast. In het kader van dit besluit dienen bodemsaneringswerkzaamheden (grondverzet, milieukundige begeleiding en dergelijke) waarover het bevoegde gezag een beslissing moet nemen, te worden uitgevoerd door erkende bodemintermediairs.

3.4 Bevoegde gezagen

Het bevoegde gezag voor de Wet bodembescherming is de gemeente Eindhoven. De gemeente Eindhoven heeft de bevoegd gezag taken voor de bodemsanering gedelegeerd aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB).

4. Saneringsaanpak

4.1 Doelstelling en saneringsaanpak

Doelstelling van de sanering is enerzijds het mogelijk maken van de bouwwerkzaamheden (realisatie woontoren) binnen de contouren van een beschikte stortlocatie (Genderpark), anderzijds het geschikt maken van de locatie als 'Wonen met tuin'.

De saneringsdoelstelling wordt bereikt door:

1. Aanbrengen duurzaam aaneengesloten afdeklaag, bestaande uit bebouwing (Gendertoren);
2. Aanbrengen duurzaam aaneengesloten afdeklaag, bestaande uit een duurzame verharding (parkeerplaats). De verharding bestaat uit klinkers, betonstenen en/of betontegels (zie bijlage 2.3).
3. Aanbrengen van een leeflaag (minimale dikte van 1,0 m) ter plaatse van de voorzieningen die in het toekomstig plan onverhard zijn (groenvoorzieningen). De kwaliteit van de leeflaag dient te voldoen aan de maximale waarden voor klasse Wonen (of beter).

4.2 Saneringsaanpak op hoofdlijnen

Om aan de doelstelling van de sanering te voldoen, bestaat de aanpak van de verontreiniging in hoofdlijnen uit:

1. plaatsen grondwateronttrekking ten behoeve van de realisatie van de fietskelder;
2. ontgraven en afvoeren verontreinigde grond (t.b.v. de realisatie van de fietskelder en parkeerplaatsen alsmede het aanbrengen van de leeflagen);
3. aanbrengen folie of signaleringslaag op restverontreiniging in de ondergrond;
4. aanbrengen verharding ter plaatse van de parkeerplaatsen;
5. aanvullen en verdichten van de ontgraving (realisatie leeflaag).

Voor de realisatie van de verdiepte fietskelder is onttrekking van het grondwater noodzakelijk om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.

4.3 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de beschrijving van de saneringsaanpak zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- De verontreinigingssituatie is zoals omschreven in paragraaf 2.3 van dit rapport.
- De doelstelling van de sanering is zoals beschreven in paragraaf 4.2.
- De saneringswijze dient te voldoen aan de wettelijke kaders en overige eisen zoals beschreven hoofdstuk 3.
- De saneringsaanpak is zoals beschreven in paragraaf 4.2.
- Alle vermelde volumes in het saneringsplan zijn in vaste kubieke meters.
- Om in den droge te kunnen werken moet de grondwaterstand ter realisatie van de fietskelder worden verlaagd naar 4,00 m-mv.
- Een doorlooptijd van de werkzaamheden van één week bij een aaneengesloten uitvoering.

- Op en rondom de locatie aanwezige gebouwen en overige constructies mogen als gevolg van de saneringswerkzaamheden niet worden beschadigd.
- In de omgeving van de locatie zijn voor zover bekend binnen de invloedssfeer van de grondwateronttrekking geen andere grondwaterverontreinigingen aanwezig.
- Het onttrokken grondwater wordt na zuivering geloosd op de gemeentelijke riolering of op het nabijgelegen oppervlaktewater (ter keuze aan de opdrachtgever en de aannemer).
- Het verwachte debiet van de onttrekking bedraagt 15 m³ per uur. Voor wat betreft de kwantiteit zijn zowel de onttrekking als de lozing derhalve vrijgesteld van meldplicht.

4.4 Voorbereiding

Voorafgaand aan de start van de sanering moeten de volgende punten worden afgehandeld:

- Arbobesluit : - Door de opdrachtgever van het werk dient een V&G-dossier te worden aangelegd en een Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de ontwerpfasen te worden opgesteld. Voor de start van de werkzaamheden op de locatie dient door de aannemer een Veiligheids- en Gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase te worden opgesteld.
- Voor werkzaamheden waarbij contact kan optreden met de verontreinigde grond, moeten arbeidshygiënische en veiligheidskundige maatregelen worden getroffen, conform publicatie 400 van het CROW.
- Wet bodembescherming : - De start van de saneringswerkzaamheden dient 5 werkdagen voor aanvang te worden gemeld bij Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.
- Voor onttrekken en lozen van grondwater dient een bemalingsadvies te worden opgesteld.
- Het onttrekken en lozen van grondwater dient uiterlijk 4 weken voor aanvang te worden gemeld bij de gemeente Eindhoven.
- Overig : - Er dient een melding bij het Kadaster te worden gedaan om de actuele ligging van kabels, leidingen en riolering te achterhalen.
- Het werkterrein dient te worden ingericht (plaatsen hekwerk, indelen terrein in een schone en vuile zone met sanitair gelegenheid, plaatsen uitvoerders- en schafteek).

4.5 Grondwateronttrekking

Ten behoeve van de aanleg van de ondergrondse fietskelders zal bouwputbemaling noodzakelijk zijn.

4.5.1 Aanleg onttrekkingssysteem

De techniek voor het plaatsen van de bemalingsfilters (spuiten, machinaal boren) wordt ter keuze van de opdrachtgever gelaten. De definitieve uitvoering en locatie van de onttrekkingfilters en de bijbehorende bovengrondse installaties is ter keuze van de aannemer.

4.5.2 Zuivering en lozing

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken wordt geconcludeerd dat geen sprake is van (sterke) verontreinigingen in het grondwater, derhalve zal geen zuivering van het grondwater noodzakelijk zijn voorafgaand aan het lozen hiervan.

Gezien de relatief kleine oppervlakte van de saneringslocatie, is het niet reëel het onttrokken grondwater opnieuw in de bodem te laten infiltreren.

Op ca. 80 meter ten noorden van de saneringslocatie is oppervlaktewater in het Genderpark aanwezig. Voorgesteld wordt het onttrokken grondwater te lozen op het oppervlaktewater. De lozing dient te worden afgestemd met het Waterschap de Dommel.

Indien lozing op het oppervlaktewater vanwege de afstand niet mogelijk is, zal het grondwater geloosd moeten worden op het (hemelwater)riool. De lozing dient in dat geval te worden afgestemd met de gemeente Eindhoven.

4.5.3 Bedrijfsvoering

Na afronden van de bouwputbemaling zal de installatie worden verwijderd.

4.6 Ontgraven

Voor de realisatie van de woontoren zal de verontreinigde grond (op basis van onderzoek aanwezig tot 2,20 m-mv) ontgraven worden over een oppervlak van ca. 800 m² (incl. het onderkelderde gedeelte). Hierbij komt ca. 2.400 m³ grond vrij, waarvan ca. 1.760 m³ heterogeen sterk verontreinigd. Vanaf onderzijde verontreiniging (ca. 2,20 m-mv) tot aan de maximale graafdiepte (3,00 m-mv) komt ca. 640 m³ grond met kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' vrij. Wanneer tijdens de werkzaamheden blijkt dat de sterke verontreiniging/stortlaag voldoende verwijderd is, zal in het kader van de processturing een controlemonster genomen worden van de onderliggende, nog te ontgraven laag om aan te tonen dat deze niet meer sterk verontreinigd is voordat de verdere ontgraving plaatsvindt.

Het aan te leggen parkeerterrein heeft een oppervlakte van ca. 600 m². Graafwerkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het parkeerterrein zullen tot ca. 0,30 m-mv plaatsvinden. Hierbij komt naar verwachting 200 m³ heterogeen (sterk) verontreinigde grond vrij.

In het definitief ontwerp is een oppervlak van 185 m² onverhard (groenvoorzieningen). Ten behoeve van het realiseren van een leeflaag (dikte 1,0 m), komt naar verwachting 185 m³ grond vrij. Afhankelijk van de toekomstige maaiveldhoogte kan het mogelijk zijn dat minder diep ontgraven wordt dan 1,0 m-mv in verband met de eventuele ophoging van het maaiveld. Na afronding van het aanbrengen van de leeflaag dient deze een minimale dikte te hebben van 1,0 m.

4.7 Vaststellen eindsituatie

Na afloop van het aanbrengen van de afdeklaag controleert de milieukundige begeleider de

eindsituatie.

De aard van de afdeklaag (leeflaag of duurzaam aaneengesloten afdeklaag) bepaalt de methode van verificatie. Middels GPS of controleboringen controleert de milieukundige begeleider of de gehele verontreiniging is afgedekt. De eindsituatie wordt middels foto's vastgelegd.

Daar waar de afdeklaag bestaat uit een leeflaag, plaatst de milieukundige begeleider enkele boringen ter controle van de dikte. De transportbonnen en kwaliteitscertificaat van de aanvulgrond worden gecontroleerd op geschiktheid.

4.8 Aanvullen

Indien grond wordt aangevoerd op de locatie (bijv. voor het aanbrengen van een cunet voor de parkeerplaats en het aanbrengen van de leeflaag), dient de kwaliteit van de aanvulgrond te voldoen aan de bodemfunctieklassering, in dit geval klasse "wonen" of beter.

De milieukundig begeleider beoordeelt of de aanvulgrond milieuhygiënisch aan de toekomstige functie voldoet en gebruikt kan worden voor aanvulling. De opdrachtgever beoordeelt of de aanvulgrond civieltechnisch voldoet.

Grond, zand of overige niet-vormgegeven bouwstoffen, die van elders worden aangevoerd, moeten conform het Besluit bodemkwaliteit voorzien zijn van een certificaat van oorsprong en een analyserapport.

Onder de stortlaag komt ca. 640 m³ grond vrij met klasse Landbouw/natuur. Indien wenselijk en indien geschikt kan deze grond worden gebruikt als aanvulgrond voor het realiseren van de leeflaag. Indien de grond opnieuw wordt toegepast, zal deze eerst (indicatief) gekeurd worden om aan te tonen dat deze voldoet aan de noodzakelijke kwaliteit voor de leeflaag.

4.9 Onvoorziene omstandigheden

Als zich tijdens de saneringswerkzaamheden voor de herontwikkeling van de locatie onvoorziene omstandigheden voordoen, zoals het aantreffen van ondergrondse tanks, gedempte (zink)putten of asbestnesten, dan worden de werkzaamheden op de betreffende plaats direct stil gelegd en wordt contact opgenomen met het bevoegd gezag.

Indien noodzakelijk voert de milieukundig begeleider een bodemonderzoek uit naar eventuele bodemverontreiniging (bijvoorbeeld volgens de NEN 5740, strategie VEP-OO voor ondergrondse tanks, NTA 5755 voor nader onderzoek en de NEN 5707 of NEN 5897 voor asbestverontreinigingen) en stelt de omvang van eventuele verontreinigingen vast. De resultaten van het onderzoek worden vastgelegd in het evaluatierapport.

5. Organisatorische aspecten

5.1 Betrokken partijen

In tabel 5.1 zijn de NAW-gegevens van de betrokken partijen weergegeven.

Tabel 5.1: NAW-gegevens betrokken partijen

rol	contactgegevens	contactpersoon
bevoegd gezag Wbb	Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant	Nog niet bekend
opdrachtgever	Wooninc.	[REDACTED]
eigenaar	Gemeente Eindhoven	-
initiatiefnemer	Laride	[REDACTED]
deelsaneringsplan	Tritium Advies	[REDACTED]
aannemer	nader te bepalen	-
milieukundige begeleiding	nader te bepalen	-

5.2 Communicatieplan

De projectleider van Tritium Advies is in eerste instantie het aanspreekpunt voor de opdrachtgever, aannemer, bevoegd gezag en overige belanghebbenden. Officiële correspondentie (waaronder afwijkingen/wijzigingen op het deelsaneringsplan) en overleggen met het bevoegd gezag worden verzorgd door Tritium Advies via de daarvoor geldende kanalen (hetzij het Omgevingsloket of oude meldsystemen). In geval van conflictsituaties beslist de uitvoerder van de aannemer. In eerste instantie zullen zaken telefonisch besproken worden met belanghebbenden. Gemaakte afspraken worden per mail bevestigd. Overdracht van gegevens en saneringsresultaten wordt ook per mail teruggekoppeld.

5.3 Veiligheid en gezondheid

Bij het werken in en met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater dienen veiligheids- en milieuhygiënische maatregelen te worden getroffen overeenkomstig de regels zoals die worden gesteld in publicatie 400 van het kenniscentrum voor verkeer, vervoer en infrastructuur (CROW), genaamd 'Werken in en met verontreinigde bodem', van 20 december 2017. Voor de onderhavige sanering is de voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld op "rood, niet vluchtig".

5.4 Publiek gezondheidsplan

Voor de sanering is geen inzet van bijzonder groot of zwaar materieel noodzakelijk. Vanuit de sanering wordt daarom geen hinder verwacht voor de directe omgeving. Het opstellen van een publiek gezondheidsplan voor de saneringswerkzaamheden wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

6. Kwalibo

Op de uitvoering van de sanering is het Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer (Kwalibo) van toepassing. In het kader van dit Besluit dienen onder andere de werkzaamheden door een erkende aannemer te worden uitgevoerd en moeten alle bemonsteringen waarop het bevoegde gezag een beslissing moet nemen, uitgevoerd worden door een erkende monsternemer.

6.1 Milieukundige begeleiding

De saneringswerkzaamheden dienen milieukundig te worden begeleid. Hiervoor dient de milieukundige begeleider erkend te zijn volgens BRL SIKB 6000 voor protocol "milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg".

6.2 Erkenningen

In het kader van Kwalibo zijn voor het onderhavige werk in ieder geval de volgende erkenningen noodzakelijk:

- het begeleiden van ex-situ saneringen : protocol 6005.

Voor de saneringswerkzaamheden dient de aannemer conform BRL SIKB 7000 erkend te zijn voor het protocol 7005.

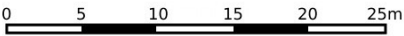
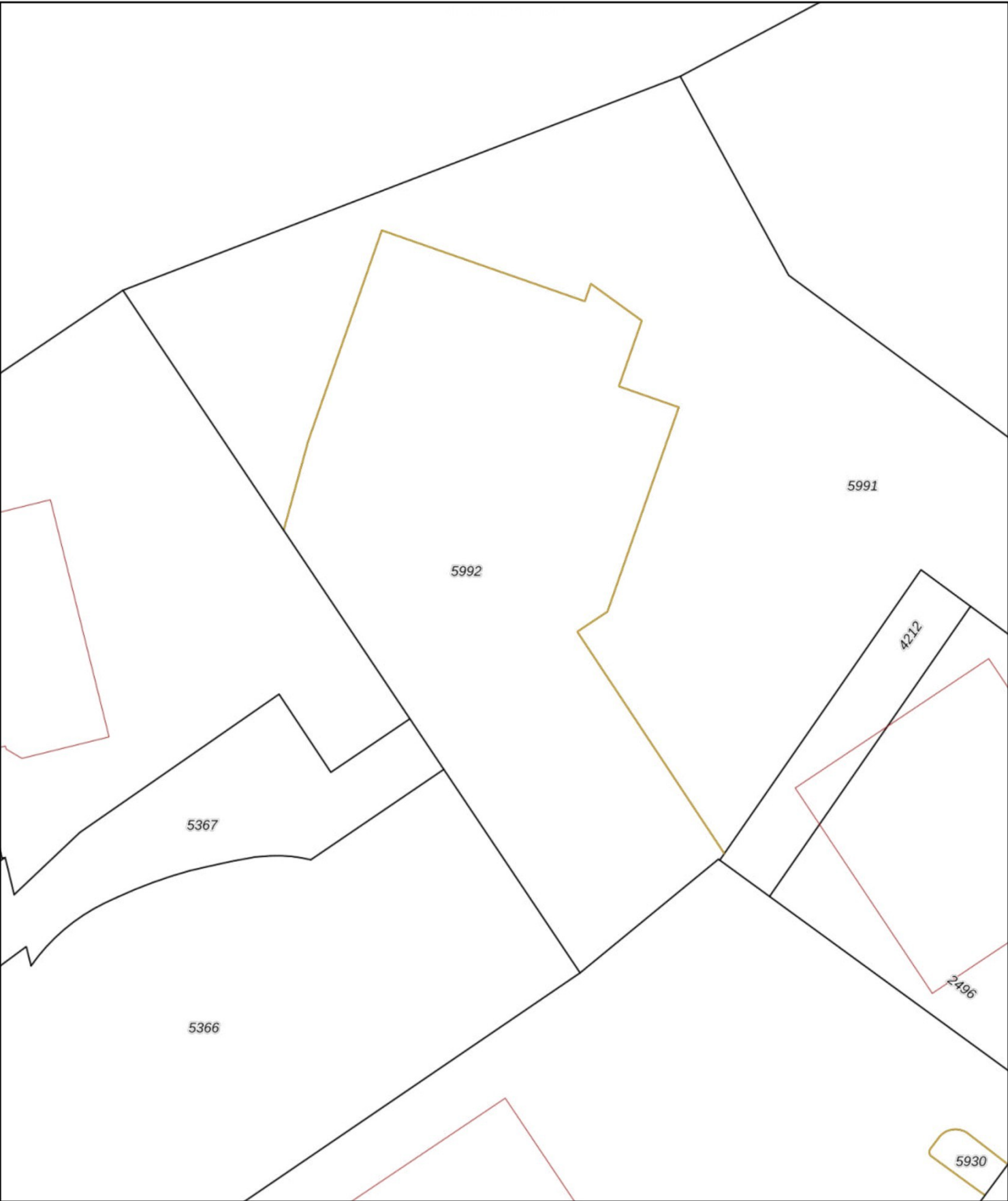
Verder kunnen zich tijdens de uitvoering van een bodemsanering altijd onverwachte omstandigheden voordoen. Hierdoor kunnen ook nog de volgende erkenningen relevant kunnen zijn:

- het keuren van partijen grond : protocol 1001;
- het keuren van niet-vormgegeven bouwstoffen : protocol 1002;
- het plaatsen boringen, peilbuizen en het nemen grondmonsters : protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters : protocol 2002;
- het uitvoeren van asbestonderzoek : protocol 2018.

Verder dienen alle analyses van de controlebemonsteringen waarop het bevoegde gezag een beslissing moet nemen uitgevoerd te worden door een geaccrediteerd laboratorium en, voor zover mogelijk, conform AS3000 te worden voorbereid.

Bijlage 1: Kadastrale gegevens

Bijlage 1.1: Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Gestel

D

5992

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 15 juli 2026

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

Bijlage 1.2: Eigendomsinformatie



BETREFT	Gestel D 5992
UW REFERENTIE	2600351JH
GELEVERD OP	15-07-2026 - 14:03
PRODUCTIEORDERNUMMER	S11246709685
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	14-07-2026 - 14:59
VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M	14-07-2026 - 14:59
BLAD	1 van 2
BIJLAGEN	1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Gestel D 5992
Kadastrale objectidentificatie: 041120599270000	
Locaties	Zie bijlage 1 voor een overzicht van de locaties
Kadastrale grootte	1.670 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	159967 - 382548
Ontstaan uit	Gestel D 4213

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Wet bodembescherming: Uitoefening bevoegdheden vier grote steden of andere aan te wijzen gemeenten of plusregio
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Eindhoven
Datum in werking	24-09-2009
Afkomstig uit stuk	Hyp4 78619/76
Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)	
Datum kenbaarheid: 05-08-2009	
Ingeschreven op	27-07-2020 om 09:48
Overig stuk	Hyp4 81308/110
Beperking op basis van een overheidsbesluit (wijziging)	
Datum kenbaarheid: 25-05-2021	
Ingeschreven op	25-05-2021 om 10:16

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 12459/32 Eindhoven
Ingeschreven op	18-10-1996



BETREFT	
Gestel D 5992	
UW REFERENTIE	
2600351JH	
GELEVERD OP	PRODUCTIEORDERNUMMER
15-07-2026 - 14:03	S11246709685
VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M	VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
14-07-2026 - 14:59	14-07-2026 - 14:59
BLAD	BIJLAGEN
2 van 2	1

Naam gerechtigde Gemeente Eindhoven

Adres Stadhuisplein 1
5611 EM EINDHOVEN

Statutaire zetel EINDHOVEN

KvK-nummer 17272738 (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 1 - Locaties

Kadastrale aanduiding Gestel D 5992

Kadastrale objectidentificatie: 041120599270000

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 01

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995668](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 02

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995670](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 03

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995672](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 04

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995674](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 05

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995676](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 06

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995678](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 07

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995680](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 08

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995682](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 09

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995684](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 10

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995686](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 11

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995688](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 12

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995690](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 13

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995692](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 14

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995694](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 15

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995696](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 16

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995698](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 17

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995700](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 18

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995702](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 19

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995704](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 20

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995706](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 21

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995708](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 22

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995710](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 23

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995712](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 24

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995714](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 25

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995716](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 26

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995718](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 27

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995720](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 28

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995722](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 29

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995724](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 30

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995726](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 31

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995728](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 32

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995730](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 33

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995732](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 34

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995734](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 35

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995736](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 36

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995738](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 37

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995740](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 38

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995742](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 39

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995744](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 40

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995746](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 41

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995748](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 42

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995750](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 43

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995752](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 44

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995754](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 45

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995756](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 46

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995758](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 47

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995760](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 48

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995762](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 49

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995764](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 50

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995766](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 51

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995768](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 52

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995770](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 53

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995772](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 54

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995774](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 55

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995776](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 56

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995778](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 57

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995780](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 58

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995782](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 59

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995784](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 60

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995786](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 61

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995788](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 62

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995790](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 63

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995792](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 64

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995794](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 65

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995796](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 66

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995798](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 67

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995800](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 68

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995802](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 69

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995804](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 70

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995806](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 71

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995808](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 72

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995810](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 73

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995812](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 74

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995814](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 75

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995816](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 76

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995818](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 77

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995820](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 78

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995822](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 79

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995824](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 80

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995826](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 81

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995828](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 82

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995830](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 83

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995832](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 84

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995834](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 85

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995836](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 86

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995838](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 87

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995840](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 88

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995842](#)**Locatie** Maria van Bourgondiëlaan 88 89

5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995844](#)



BETREFT

Gestel D 5992

UW REFERENTIE

2600351JH

GELEVERD OP

15-07-2026 - 14:03

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11246709685

BLAD

10 van 10

BIJLAGE

1 van 1

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 90
5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995846](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 91
5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

BAG identificatie [0772010012995848](#)

Locatie Maria van Bourgondiëlaan 88 92
5616 EE Eindhoven

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

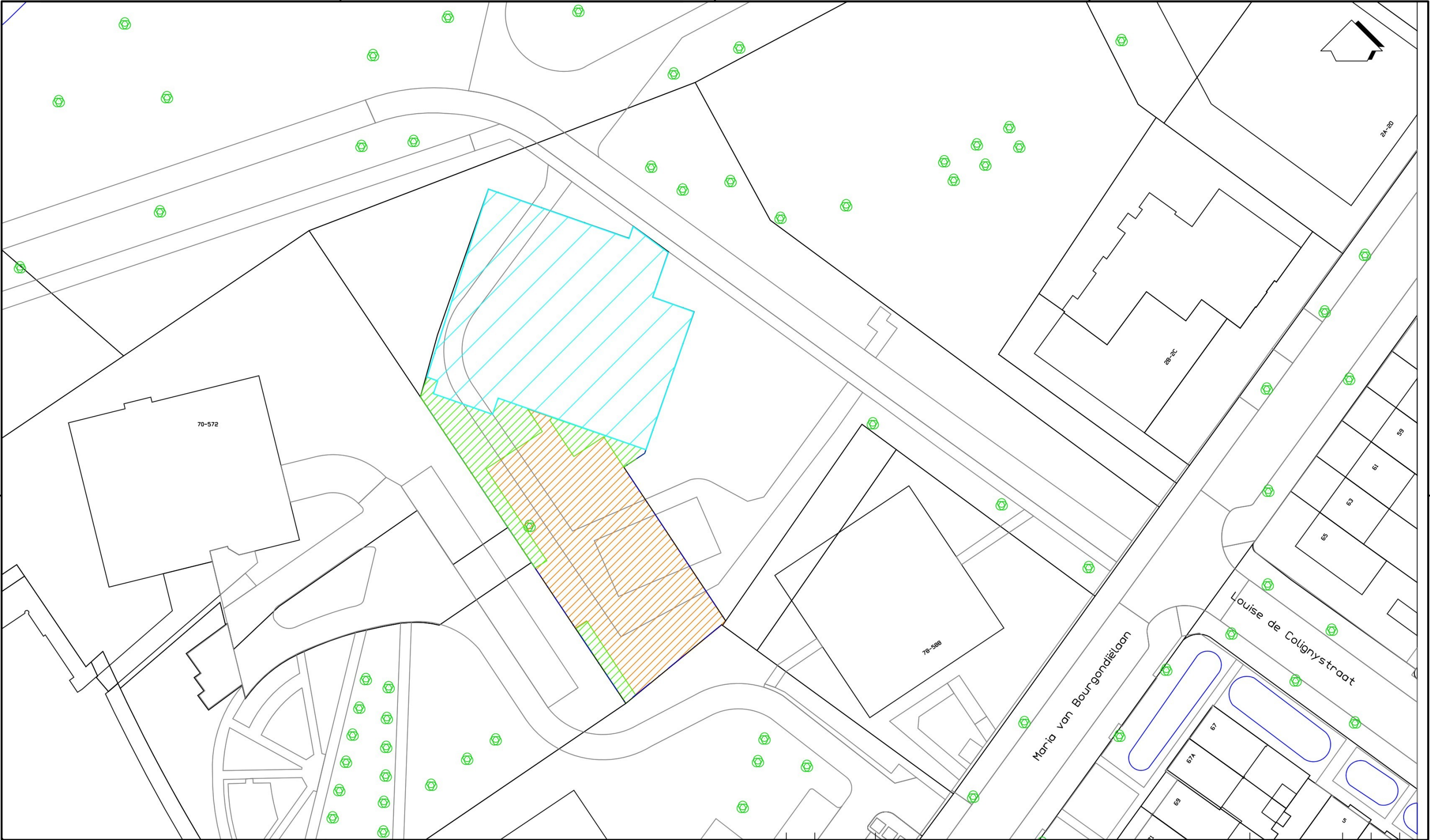
BAG identificatie [0772010012995850](#)

Bijlage 2: Tekening(en)

Bijlage 2.1: Verontreiniging (uitgangssituatie)



Bijlage 2.2: Ontgravingstekening



LEGENDA

saneringslocatie

contour woontoren

contour leeflaag

contour duurzaam aaneengesloten afdeklaag (parkeerplaats)

contour duurzaam aaneengesloten afdeklaag (woontoren)

Wijz.

Datum

Omschrijving

Opdrachtgever

Project

Titel

Schaal

Form.

Ordernummer

Tekeningnummer

Blad

van

Wijz.

Vestiging

0

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

0

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

0

50 m.

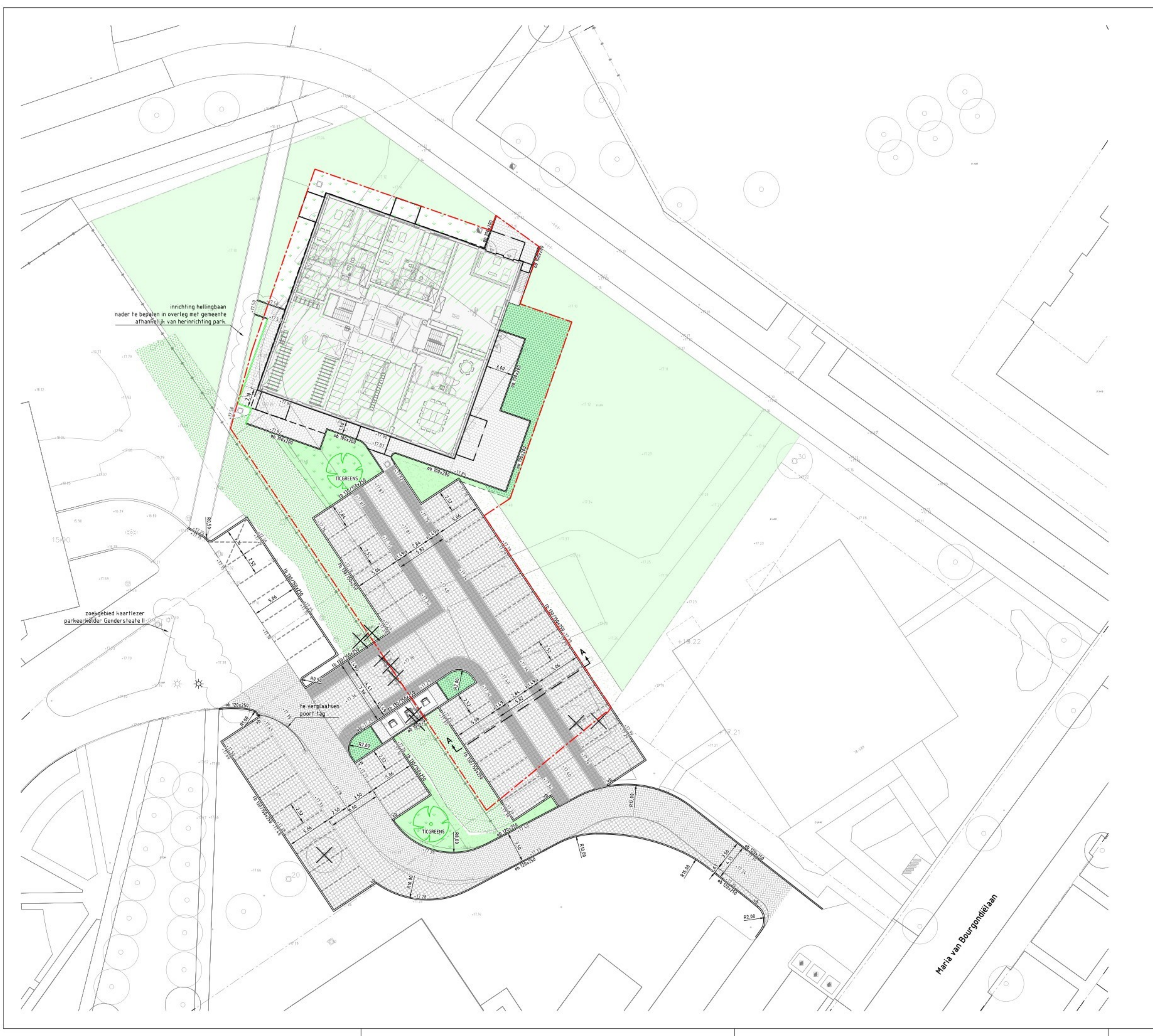
0

10

20

30

Bijlage 2.3: Plantekening Gendertoren bovengronds



Legenda

Bestaande situatie

Bestaande perceelsgrens

Nieuwe perceelsgrens

+17.70

Bestaande hoogte in meters ten opzichte van N.A.P.

+17.40

Planhoogte in meters ten opzichte van N.A.P.

10 130/150x250

Aanbrengen kantopsluiting met type aanduiding

Aanbrengen keerwand

Hoogtelijn (breeklijn)

Aanbrengen strekklag van NCB klinker type 3

Aanbrengen parkeerscheiding betonstraatsstenen keifmaat wit

Aanbrengen betegels 300x300x45 mm hv

Aanbrengen betonstraatsstenen keifmaat kv

Aanbrengen NCB klinker type 1

Aanbrengen NCB klinker type 2

Aanplanten vaste planten GreentoColour concept

Aanplanten Hypericum perforatum

Aanplanten Viburnum opulus (Gelderse roos)

Aanplanten Potentilla fruticosa

Bestaande houtwal

Plangebied gemeente

Aanbrengen ondergrondse container

Te verwijderen bossage

Aanplanten boom inclusief soortenaanduiding
TICGREENS = Tilia cordata (Winterlinde)

Bestaande boom

Te kappen boom

Verhardingsoppervlaktes

Betontegels: 187 m2

Betonstraatsstenen: 274 m2

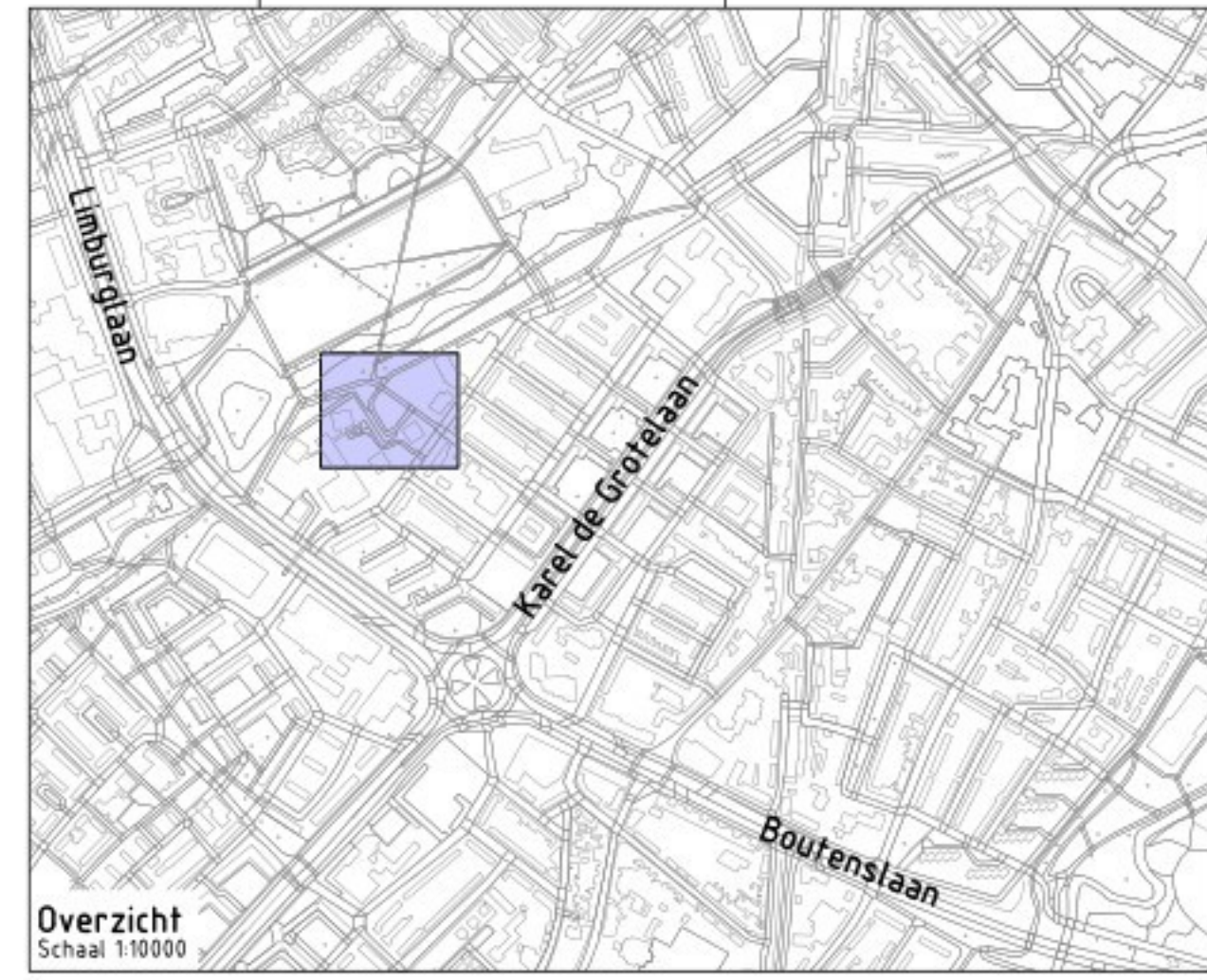
Grasbetontegels NCB type 1: 804 m2

Grasbetontegels NCB type 2: 143 m2

Daktuin/groen dak: 466 m2

Traditioneel dak: 182 m2

Nieuw groen: 279 m2



Overzicht
Schaal 1:10000

Project: **Gendertoren**

Opdrachtgever: **Wooninc**

**GRASVELD**
CIVIELE TECHNIEK

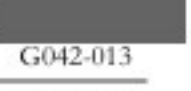
Grasveld Civiele Techniek B.V.
Rijksweg 5a
5741 RR Beek en Donk
tel. 0492 - 468219
www.grasveldct.nl
info@grasveldct.nl

Onderdeel: **Bovengrondse situatie**

Getekend: 

Schaal: 1:200

Fase: VO

Goedgekeurd: 

Formaat: A1

Versie: **F**

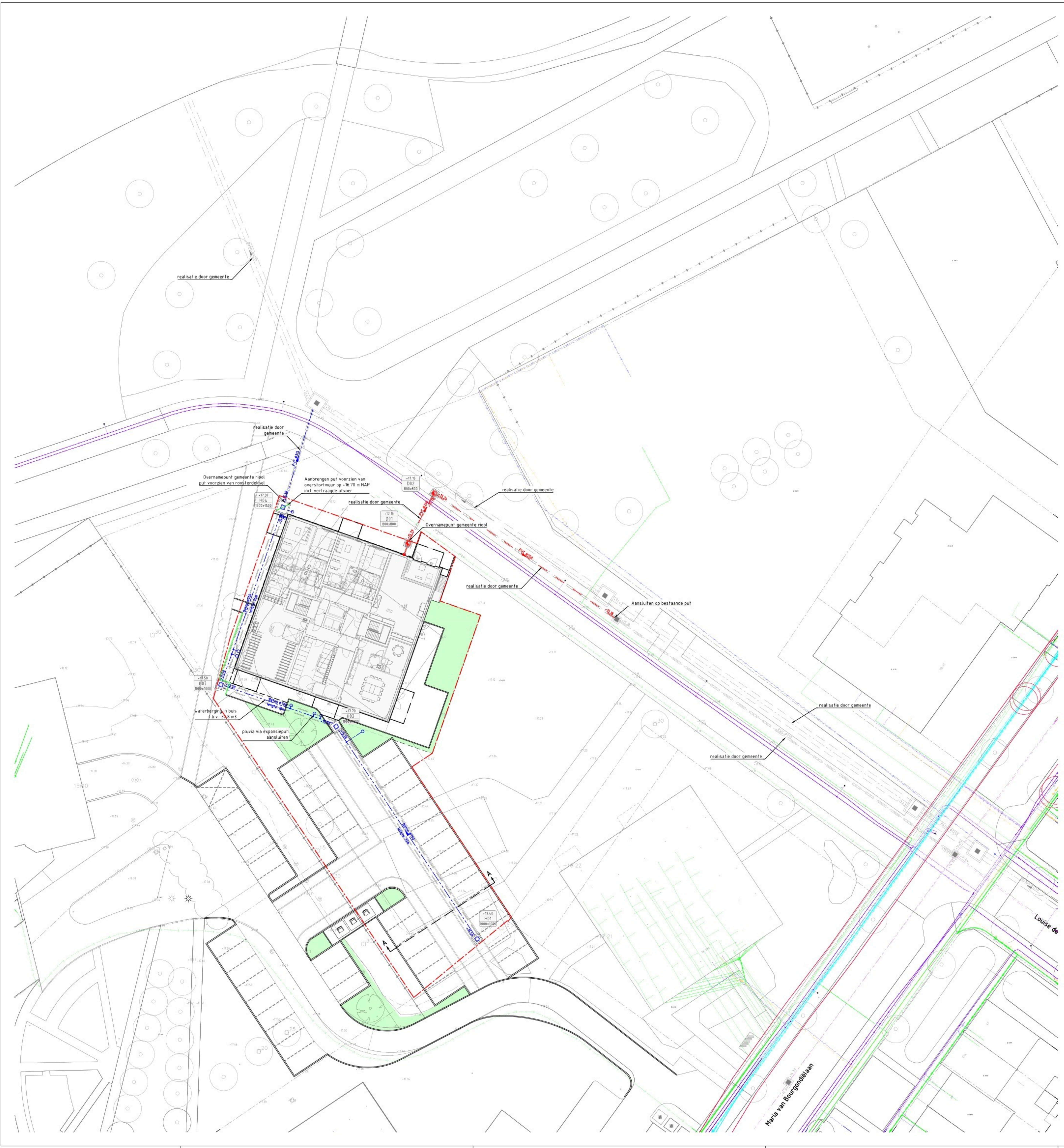
Projectnummer: G042-013

Tekening: 02 van 04

Datum: 11-01-2026

Doc.: G042013 - VO

Bijlage 2.4: Plantekening Gendertoren ondergronds



- Kabels en Leidingen zijn ter indicatie weergegeven
Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend

Legenda

- | | | | | |
|----------------|------------|-----------|--------------|----------|
| Getekend: | | Schaal: | 1:200 | Fase: VO |
| Goedgekeurd: | | Formaat: | A0-1 | Version: |
| Projectnummer: | G042-013 | Tekening: | 01 van 04 | F |
| Datum: | 11-01-2026 | Doc.: | G042013 - VO | |

Bijlage 3: Notitie Genderpark gebruiksbeperkingen Wbb

Genderpark Gebruiksbeperkingen Wet Bodembescherming

1 Inleiding

Ter plaatse van het Genderpark is een voormalige stortplaats aanwezig. De stortplaats is in het verleden voorzien van een deklaag bestaande uit grond. Uit onderzoek is gebleken dat deze deklaag plaatselijk verontreinigd was. Om te voorkomen dat contact met het stortmateriaal en de verontreinigde deklaag optreedt, zijn saneringsmaatregelen getroffen binnen het Genderpark. Hierbij is de verontreinigde deklaag, stortmateriaal en slib uit de Gender verwerkt onder een nieuwe schone deklaag.

Door de getroffen saneringsmaatregelen is het Genderpark geschikt gemaakt voor de gebruiksfunctie als openbaar stadspark. Bij normaal gebruik als park kan er geen contact optreden met het verontreinigde materiaal onder de deklaag. Bij specifieke werkzaamheden in het park zou wel contact kunnen optreden met verontreinigd materiaal onder de deklaag. Daarom gelden er gebruiksbeperkingen bij dergelijke werkzaamheden. In deze sheet zijn de gebruiksbeperkingen bij verschillende werkzaamheden toegelicht.

2 Saneringsresultaat

Door de getroffen saneringsmaatregelen is het stortmateriaal, de verontreinigde deklaag en het slib uit de gendervijver binnen het Genderpark verwerkt onder een deklaag. De deklaag bevat geen verontreinigingen met gehalten boven de interventiewaarde. De deklaag heeft een dikte van minimaal 0,5 meter. Uitzondering hierop zijn enkele gebieden waar ten gevolge van aanwezige bomen geen volledige deklaag gerealiseerd kon worden. Deze gebieden zijn op bijgevoegde figuur in rood weergegeven. Ter plaatse van deze gebieden bedraagt de deklaag circa 20 cm. Deze gebieden zijn extra ontoegankelijk gemaakt door beplanting (heesters).

Binnen het Genderpark is het mogelijk dat ondanks de getroffen saneringsmaatregelen plaatselijk bodemvreemde bijmenging in de deklaag wordt aangetroffen. Voorbeelden hiervan zijn stenen, stukjes aardewerk en glas. Dit vormt milieuhygiënisch geen belemmering voor het gebruik van de locatie en bij werkzaamheden op de locatie.

3 Algemene gebruiksbeperkingen

- Contact met verontreinigd materiaal onder de deklaag dient te worden voorkomen ten einde risico's voor mens, plant en dier tegen te gaan. Hiertoe dient de aanwezige deklaag in stand gehouden te worden.
- Binnen het Genderpark mag in de deklaag zonder restricties worden gegraven. De begrenzing van de deklaag is plaatselijk herkenbaar aan de signaleringslaag (geotextiel/josigrid). Na de graafwerkzaamheden dient de deklaag te worden hersteld met de vrijgekomen grond.
- Graven in het verontreinigd materiaal beneden de deklaag zonder toestemming van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (Odzob)) is op grond van de Wet Bodembescherming niet toegestaan.
- Het is niet toegestaan om consumptiegewassen binnen het Genderpark aan te planten.
- Indien wijzigingen plaatsvinden in het bodemgebruik, dienen deze door de eigenaar/erfpachter te worden gemeld aan het bevoegd gezag Wet Bodembescherming.
- Tijdens periodiek onderhoud van het park vindt een visuele controle plaats van de deklaag. Constateringen van stortmateriaal aan het maaiveld of een deklaag van minder dan 0,5 meter wordt direct gemeld aan de Odzob.

4 Specifieke gebruiksbeperkingen

Binnen het Genderpark zullen de meeste werkzaamheden waarbij grondverzet nodig is, plaatsvinden ten behoeve van het beheer en onderhoud van de plantsoenen. In mindere mate kunnen graafwerkzaamheden plaatsvinden ten behoeve van civieltechnische maatregelen. De afdeling Stads- en Gebiedsbeheer van de gemeente Eindhoven is verantwoordelijk voor de instructie van betrokken werknemers over de geldende gebruiksbeperkingen. Navolgend zijn de algemene gebruiksbeperkingen toegelicht in relatie tot dergelijke specifieke werkzaamheden binnen het Genderpark. Dit is tevens gevisualiseerd in bijgevoegd stroomschema.

4.1 Periodieke onderhoudswerkzaamheden

Onder periodieke onderhoudswerkzaamheden wordt bijvoorbeeld verstaan:

- Schoffelen en plukken van onkruid.
- Verwijderen (dode) planten en struiken en bovengronds rooien van bomen.

- Inzaaien van gras en planten van potplanten en bollen.

Dit zijn werkzaamheden waarbij men in contact kan komen met grond van de deklaag/leeflagen. Deze grond is niet sterk verontreinigd (gehalten <interventiewaarde). Bovendien is bij deze werkzaamheden geen sprake van grondverzet of afvoer van grond. Periodieke onderhoudswerkzaamheden hoeven niet te worden gemeld bij de Odzob. De werkzaamheden kunnen op de gebruikelijke manier worden uitgevoerd. Er worden geen eisen gesteld aan de kwalificaties van de in te zetten medewerkers.

Aanbevolen wordt om de standaard persoonlijke hygiënemaatregelen te hanteren:

- Handen wassen voorafgaand aan schaft, toiletbezoek en einde werkdag.
- Laarzen, overall en handschoenen gebruiken en regelmatig schoonmaken of wegwerpmateriaal gebruiken.

4.2 Projectmatige werkzaamheden

Projectmatige werkzaamheden zijn grondroerende werkzaamheden die geen saneringsdoel nastreven en buiten de definitie van periodiek onderhoud vallen. Voorbeelden zijn:

- Planten en ondergronds rooien van bomen
- Graven van cunetten voor kabels en leidingen
- Aanleg van wegen, paden en speelterreinen
- Herprofilen van het plantsoen

Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden in werkzaamheden tot 0,5 m –mv en dieper dan 0,5 m –mv.

Bij werkzaamheden tot 0,5 m-mv gelden dezelfde voorschriften als bij periodieke onderhoudswerkzaamheden. Uitzondering betreffen de rood gemarkeerde gebieden op bijgevoegde tekening. Voor deze rode gebieden (dikte deklaag minder dan 0,5 meter) gelden de zelfde voorschriften als bij projectmatige werkzaamheden dieper dan 0,5 meter.

Bij werkzaamheden dieper dan 0,5 m –mv bestaat er een kans dat medewerkers in contact komen met sterk verontreinigde grond of stortmateriaal. Derhalve dienen de volgende maatregelen getroffen te worden:

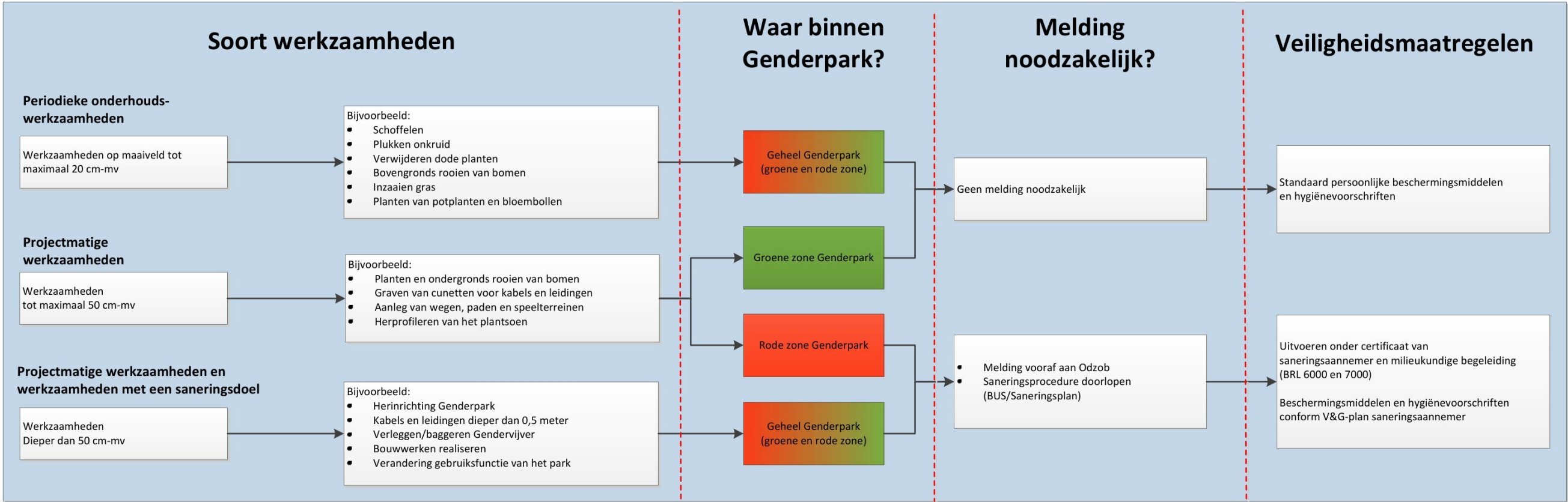
- Voorafgaande aan de uitvoering van deze werkzaamheden dient een melding bij het bevoegd gezag Wet Bodembescherming (ODZOB) verricht te worden. Hiervoor is een BUS-melding of saneringsplan benodigd.
- Tijdens het ontgraven dient de grond uit de deklaag gescheiden te worden van de onderliggende bodemlaag en stortmateriaal. De onderliggende bodemlaag en het stortmateriaal wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.
- Vrijgekomen grond uit de deklaag mag worden teruggebracht in de ontgraving of elders binnen het Genderpark. De grond mag ook afgevoerd worden naar een erkende verwerkingslocatie mits voldaan wordt aan de lokale acceptatie-eisen.
- Aangevoerde grond van een externe locatie dient gemeld te worden in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit en te voldoen aan de eisen voor schone grond (kwaliteit AW/Wonen).
- Het grondverzet beneden de deklaag mag alleen worden uitgevoerd door een saneringsaannemer die erkend is conform de SIKB BRL 7000 en er moet milieukundige begeleiding conform de SIKB BRL 6000 worden ingezet. Hiervan kan worden afgezien indien door onderzoek wordt vastgesteld dat de graafwerkzaamheden niet in sterk verontreinigde grond of in een stortlaag plaatsvinden.
- De saneringsaannemer stelt V&G-plan (uitvoeringsfase) op en bepaalt daarin welke veiligheidsmaatregelen van toepassing zijn.
- Na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden wordt door de milieukundige begeleiding een saneringsevaluatie opgesteld.

4.3 Werkzaamheden met een saneringsdoel

Werkzaamheden met een saneringsdoel hebben als oogmerk het voorkomen of verminderen van blootstelling van mensen, dieren en/of planten aan verontreinigde grond of stortmateriaal. Dit kan door middel van ontgraven of afdekken van het verontreinigde materiaal.

Om blootstelling aan verontreinigde grond of stortmateriaal te voorkomen dienen de werkzaamheden onder saneringscondities plaats te vinden. Voor deze werkzaamheden gelden dezelfde voorschriften als bij projectmatige werkzaamheden dieper dan 0,5 meter.

Genderpark Gebruiksbeperkingen Wet Bodembescherming



Bijlage 4: Nader bodemonderzoek

Rapport nader bodemonderzoek

Maria van Bourgondiëlaan te Eindhoven



Status van het
document:

Definitief

Datum: 14-04-2025

Sweco Nederland B.V.

Onderwerp

Projectnummer

Klant

Auteur

Gecontroleerd door

Datum

Handelsregister 30129769

Nader bodemonderzoek

25689.003

Rho Adviseurs voor leefruimte

 , BEd

14-04-2025

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Afbakening onderzoekslocatie	5
3	Vooronderzoek	5
4	Onderzoeksopzet	6
5	Veldwerk	8
5.1	Uitgevoerde werkzaamheden	8
5.2	Zintuiglijke waarnemingen.....	8
5.3	Resultaten HXRF-metingen grondmonsters	11
6	Laboratoriumonderzoek	11
6.1	Uitvoering analyses	11
6.2	Toetsingskader.....	13
6.2.1	Omgevingsplan	14
6.3	Resultaten grondmonsters	14
6.4	Interpretatie analyseresultaten.....	17
7	Verontreinigingsdefinitie	18
7.1.1	"Bodemverontreiniging met PAK en zware metalen in de grond"	18
8	Samenvatting, conclusies en advies	19
8.1	Conclusie en advies	19

BIJLAGEN

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten
5. - HXRF-metingen

1 Inleiding

Sweco heeft van Rho Adviseurs voor leefruimte opdracht gekregen voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek ter plaatse van de Maria van Bourgondiëlaan te Eindhoven.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen melding van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie.

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de aangetoonde sterke verontreinigingen in de grond met zware metalen en PAK welke tijdens het verkennend bodemonderzoek (BK Ingenieurs B.V., rapportnummer: 224967, d.d. 19 januari 2023) zijn aangetoond.

Het nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- vaststellen van de aard en omvang van de verontreinigingen in de grond (vooral nog tot maximaal aan de ontwikkelgrenzen met de focus op 0,0 tot 1,0 m -mv);
- vaststellen of de verontreiniging(en) een belemmering vormen voor de voorgenomen bouwactiviteiten op een bodemgevoelige locatie;
- vaststellen welke Milieubelastende Activiteit (MBA) onder de Omgevingswet van toepassing is om de bouwactiviteiten (op een bodemgevoelige locatie) te kunnen uitvoeren.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755 "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Voorafgaand aan het veldwerk is geverifieerd of de beschikbare informatie ten aanzien van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie voldoet aan het voor het nader onderzoek voorgeschreven uitgebreide milieuhygiënisch vooronderzoek bodem volgens de NEN 5725. Leidraad bij het opstellen van de onderzoeksopzet is de NTA 5755.

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en 2002 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa), aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1) en de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (bijlage Vd) en gebiedsspecifiek beleid (indien aanwezig).

Sweco is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In het kader van de BRL SIKB 2000 verklaart Sweco geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 Afbakening onderzoekslocatie

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 3.020 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Maria van Bourgondiëlaan te Eindhoven (zie bijlage 1) en is kadastraal bekend gemeente Gestel, sectie D, nummer 4213.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 17,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 159.965$, $Y = 382.585$.

3 Vooronderzoek

In 2023 heeft BK Ingenieurs B.V. een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd (projectnummer: 224967, d.d. 19 januari 2023). Uit dit vooronderzoek is gebleken dat de locatie vanaf 1930 in gebruik was als stortplaats voor huishoudelijk afval. Sinds 1973 is de locatie in gebruik als openbaar groen.

Op de locatie is reeds een sanering uitgevoerd. Naar aanleiding van herinrichting van het Genderpark is het noordelijke deel van de locatie omstreeks 2017 ontgraven tot 0,5 m -mv ter plaatse van het gazon. Nabij de bomenrij is de bodem tot 0,3 m -mv ontgraven. De licht verontreinigde grond is afgevoerd als klasse 'Industrie'. Ter plaatse van het gazon is geotextiel aangebracht op de putbodemp, waarna de deklaag is hersteld door middel van aangevoerde grond. Er is circa 600 m^3 grond toegepast met kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. De exacte locatie van de herstelde deklaag is aangegeven in figuur 3.1.

Tijdens het aansluitend uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is gebleken dat de bodem (tot plaatselijk 2,0 m -mv) zintuiglijk in verschillende mate baksteen-, beton-, plastic-, hout-, en zinkashoudend was. Zintuiglijk werd er geen asbest aangetoond. Analytisch werd er geen noemenswaardig gehalte aan asbest aangetoond.

Gezien de recente uitvoeringsdatum van dit onderzoek en het feit dat het gebruik van de onderzoekslocatie in de tussentijd niet is gewijzigd, kan dit milieuhygiënisch vooronderzoek als actueel worden beschouwd.

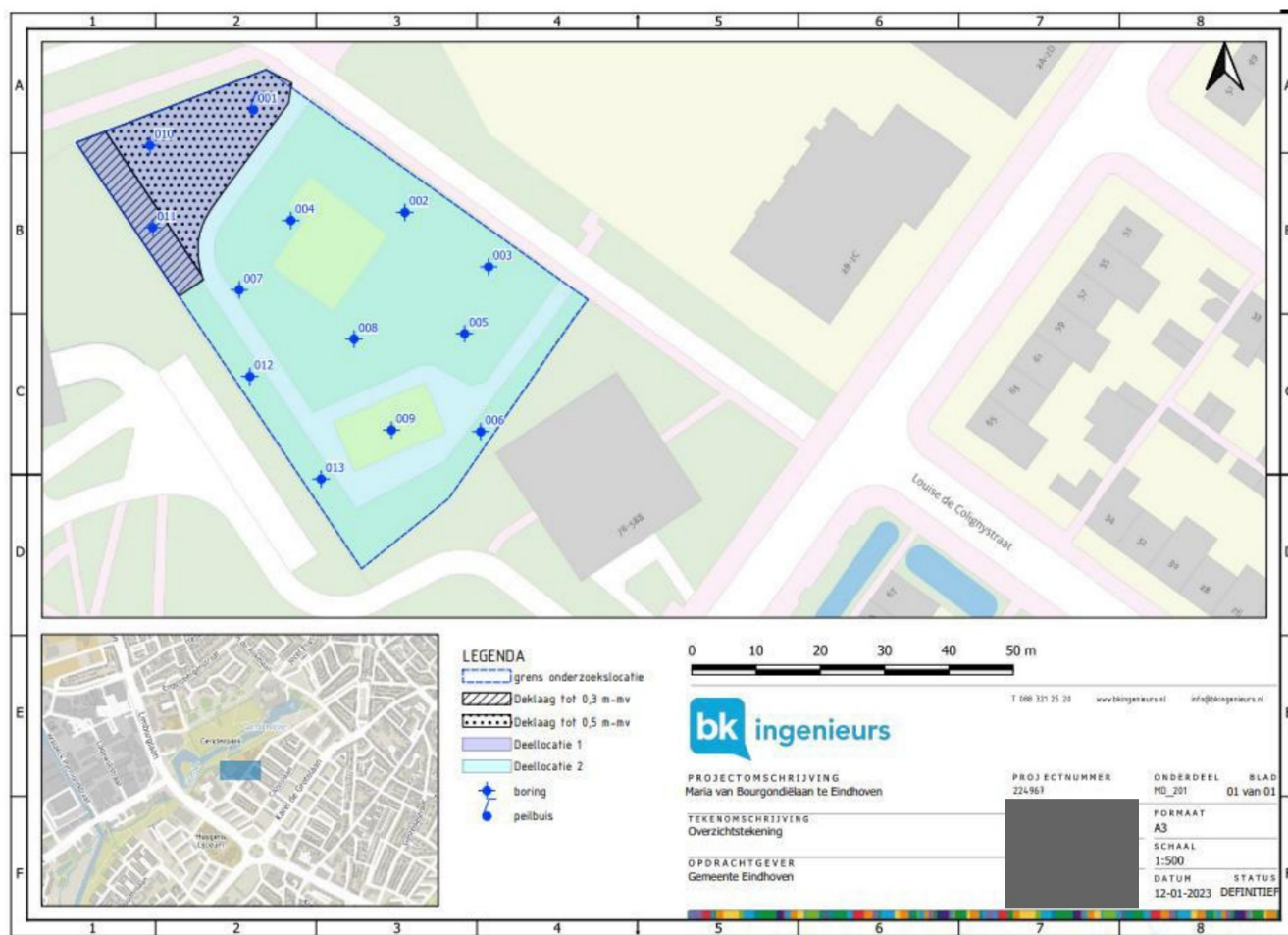
Locatie met deklaag

Ter plaatse van de aangebrachte deklaag (plaatselijk 0,3 of 0,5 m -mv) werd tijdens het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door BK in de bovengrond geen verontreiniging aangetoond. In een mengmonster van de ondergrond (mengmonster MM2, 0,5-1,5 m -mv) werden sterke verontreinigingen aangetoond met barium, koper, lood, nikkel en zink. Cadmium en PAK werden boven de tussenwaarde aangetroffen. Na de uitsplitsing bleek dat de bodem ter plaatse van boringen 01a, 010a en 011a sterk verontreinigd was met verschillende zware metalen en/of PAK. De parameter asbest werd in de bodem analytisch niet aangetoond.

Niet gesaneerde locatie

In de bovengrond ter plaatse van de niet gesaneerde locatie werden de parameters cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, zink en PAK licht verhoogd aangetroffen. In de ondergrond (mengmonsters MM5 en MM6, 0,5-2,0 m -mv) werden matige verhogingen aangetoond met de parameters koper, lood en zink. Na uitsplitsing bleek dat in de boringen 004, 006a, 007a, 008a en 013a (0,5-1,5 m -mv) matig tot sterk verontreinigd waren met koper, lood, zink en/of nikkel. De parameter asbest werd in zeer lichte mate aangetoond in een mengmonster. Dit gehalte lag echter ruim onder de helft van de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.).

Het grondwater op de gehele locatie was licht verontreinigd met barium, fenol en cresolen.



Figuur 3.1. Locatieschets verkennd bodemonderzoek 2023

4 Onderzoeksopzet

Middels het uitgevoerde verkennd bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. In het kader van de NTA 5755 dient op basis van de bekende gegevens een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model is een beschrijving van de verontreinigingssituatie aangevuld met een beschrijving van het systeem (bodempopbouw en grondwater) waarin de verontreiniging zich bevindt en welke processen (verspreiding door grondwaterstroming, biologische afbraak, vastlegging) van invloed zijn op de verontreiniging en de receptoren van die verontreiniging (gebruik locatie, bedreigde objecten bijvoorbeeld een grondwaterwinning of oppervlaktewater).

In tabel 4.1 op de volgende pagina is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt. De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel 4.1 Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Historische informatie	Verontreinigingsbronnen	De locatie was sinds 1930 in gebruik als stortplaats Engelsbergen.
	Gebruikte producten, periode	Het stortmateriaal betrof voornamelijk huishoudelijk afval.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	De onderzoekslocatie is momenteel onbebouwd en voor zover bekend altijd onbebouwd geweest. Op de locatie is momenteel openbaargroen en een kleine speeltuin met zandbak aanwezig.
	Calamiteiten	-
	Ondergrondse activiteiten	In de huidige situatie vindt voor zover bekend geen ondergrondse opslag van stoffen plaats.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw/geohydrologie wordt verwezen naar paragraaf 2.4 van het verkennend bodemonderzoek van BK Ingenieurs B.V. uit 2023.
	Lokale bodemopbouw	Uit het verkennend bodemonderzoek is ondermeer gebleken dat de bodem tot minimaal de geboorde diepte van 1,5 m -mv uit zand bestaat. Onder de zandlaag bevindt zich plaatselijk een kleilaag die tot de minimaal geboorde diepte van 2,0 m -mv aanwezig is. In het bodemtraject van 0 tot maximaal 2,0 m -mv zijn antropogene bijmengingen met baksteen, beton, plastic, hout en zinkassen aangetroffen in diverse gradaties.
Infrastructuur		Niet relevant.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 1,5 m -mv.
Geochemie		Zware metalen en PAK adsorberen zich sterk aan het lutum en/of organische stof in de bodem. Zware metalen zijn over het algemeen goed oplosbaar in water.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Middels het uitgevoerd verkennend bodemonderzoek is reeds vast komen te staan dat de aanwezige PAK- en metalenverontreiniging zich niet tot in het grondwater heeft verspreid en derhalve als immobiel kan worden aangemerkt.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Ter plaatse van onderhavig onderzoekslocatie zal op korte termijn nieuwbouw worden gerealiseerd.

Het onderzoek focust zich op de bovenste meter van de onderzoekslocatie gezien de toekomstige ontwikkeling het realiseren van een woontoren betreft. Daarbij zal het onbebouwd terreindeel ingericht worden als openbaar groen. Het voornemen is om een leeflaag te realiseren waardoor het onderzoek zich met name richt op de bovenste meter van de locatie.

Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat verspreid over de locatie sterke verontreinigingen met zware metalen en/of PAK in de grond aanwezig zijn. Verwacht wordt reeds dat deze verontreiniging groter is dan 25 m³. Om de aard en mate van de verontreiniging in beeld te krijgen zal (globaal) een raster met boringen geplaatst worden op circa 10 meter afstand van elkaar. Alle boringen zullen met de HXRF-meter worden onderzocht op de aanwezigheid van zware metalen.

Gezien PFAS in eerder stadium reeds onderzocht is, maakt onderzoek naar PFAS geen onderdeel uit van het huidige nader bodemonderzoek.

5 Veldwerk

5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. De veldwerkzaamheden en de te analyseren grondmonsters zijn vastgesteld op basis van de totale oppervlakte van de onderzoekslocatie en zijn weergegeven in tabel 5.1. Bijlage 2 bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

Tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Onderzoekslocatie	Veldwerk		Analyses
	Boringen*	Verharding	Grond
Gehele onderzoekslocatie	8 (1,0 m -mv) 3 (1,5 m -mv) 4 (2,5 m -mv) 14 (3,0 m -mv)	onverhard	zware metalen (30x) PAK (8x)
* Betreft de maximale boordiepte gezien verschillende boringen gestaakt zijn.			

Het veldwerk is op 3 t/m 6 december 2024 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED] [REDACTED]. Deze medewerker van Econsultancy B.V. met certificaatnummer EC-SIK-20263 staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Het veldwerk is uitgevoerd conform de onderzoeksopzet in tabel 5.1. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

In verband met de veiligheidsinstructies ten behoeve van bodemonderzoek in OO verdacht gebied zijn verschillende boringen niet doorgezet tot in de zintuiglijk schone laag en zijn deze gestaakt vanwege ondoordringbare lagen. Mede hierdoor is ter plaatse van de toekomstige kelder niet tot de benodigde diepte onderzocht.

5.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat deels uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand. De zandbodem is plaatselijk matig grindig of kleiig. Tevens bestaat de bodem deels uit matig tot sterk zandige klei. De gehele bodem is plaatselijk tot 1,5 m -mv zwak tot matig humeus.

Tabel 5.2 op de volgende pagina geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 5.2 Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
01	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
02	2,50	0,50 - 1,50	Zand	zwak puinhoudend, stort materiaal?
04	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
05	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
06	3,00	0,00 - 1,00	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,00 - 2,00	Klei	zwak puinhoudend, stort materiaal? gestuit ivm OOO protocol
07	3,00	0,60 - 1,00	Klei	matig puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 2,50	Klei	matig puinhoudend, stort materiaal?
08	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,80 - 2,00	Klei	matig puinhoudend, stort materiaal?
09	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,50	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
10	3,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,50	Klei	matig puinhoudend, stort materiaal?
		1,50 - 2,00	Klei	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
11	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, gestuit OOO protocol
12	3,00	0,00 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,70	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
13	2,50	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend
14	1,30	0,00 - 0,70	Zand	matig kolengruishoudend, matig baksteenhoudend
		0,70 - 1,30	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal? gestuit ivm OOO protocol

Vervolg tabel 5.2

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
15	3,00	0,50 - 0,80	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
		0,80 - 1,00	Zand	zwak puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, stort materiaal?
		1,50 - 2,50	Zand	stort materiaal?
		2,50 - 3,00	Zand	stort materiaal?
16	1,00	0,80 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal? gestuit ivm OOO protocol
17	3,00	0,80 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Zand	zwak puinhoudend, stort materiaal?
18	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
19	2,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	matig puinhoudend, stort materiaal?
		1,00 - 1,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, stort materiaal?
20	0,60	0,00 - 0,60	Zand	zwak puinhoudend, gestuit ivm OOO protocol
21	0,80	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, stort materiaal? gestuit ivm OOO protocol
22	3,00	0,30 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
23	1,50	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		1,00 - 1,50	Klei	gestuit ivm OOO protocol
24	3,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	sterk puinhoudend, stort materiaal?
		0,70 - 1,20	Zand	sterk kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
25	3,00	0,00 - 0,70	Zand	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,50	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend, ndefinieerbaar puin / stort materiaal.
26	1,00	0,00 - 1,00	Zand	zwak baksteenhoudend, estuit ivm OOO protocol
27	1,00	0,00 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,70 - 1,00	Zand	sterk puinhoudend, ndefinieerbaar puin/stort materiaal. gestuit ivm OOO protocol

Vervolg tabel 5.2

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen verontreinigingen/bijzonderheden
28	0,80	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, gestuit ivm OOO protocol
29	0,80	0,00 - 0,80	Zand	zwak puinhoudend, gestuit ivm OOO protocol
30	1,20	0,00 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, gestuit conform OOO instructies
* Boring 03 is per abuis niet geplaatst.				

5.3 Resultaten HXRF-metingen grondmonsters

Tijdens het veldwerk is gebruik gemaakt van een HXRF-meter. In het veld zijn conform de onderzoeksstrategie (protocol HXRF) alle bodemlagen met een maximaal traject van 0,5 m met een HXRF-meter gemeten op het voorkomen van zware metalen (Cu, Pb en Zn-gehalten).

Gezien de grote verschillen in lutum en organische stofgehalten tijdens het voorgaand bodemonderzoek, zijn de HXRF-metingen getoetst op basis van worst-case gehalten (2,0%). Deze resultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6 Laboratoriumonderzoek

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. De grondmonsters zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *PAK grond:*
droge stof en organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- *metalen grond:*
droge stof, lutum en organische stof, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten ter plaatse van de vermoedelijke PAK verontreiniging.

Tabel 6.1 Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten PAK verontreiniging

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
M14-1	0,00 - 0,50	PAK	matig kolengruishoudend, matig baksteenhoudend
M14-4	1,00 - 1,30	PAK	matig puinhoudend
M20-1	0,00 - 0,50	PAK	zwak puinhoudend
M25-1	0,00 - 0,50	PAK	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
M25-3	0,70 - 1,00	PAK	matig asbesthoudend, stortmateriaal
M25-5	1,50 - 2,00	PAK	zintuiglijk schoon
M26-2	0,50 - 1,00	PAK	zwak baksteenhoudend
M27-3	0,70 - 1,00	PAK	sterk puinhoudend

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten ter plaatse van de vermoedelijke verontreiniging met zware metalen.

Tabel 6.2 Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten metalenverontreiniging

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
M01-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M02-1	0,00 - 0,50	Metalen	zintuiglijk schoon
M04-4	1,50 - 2,00	Metalen	zintuiglijk schoon
M05-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M06-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M07-1	0,00 - 0,50	Metalen	zintuiglijk schoon
M07-3	0,60 - 1,00	Metalen	matig puinhoudend
M08-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M09-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M10-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M11-2	0,50 - 1,00	Metalen	zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
M12-1	0,00 - 0,50	Metalen	sterk baksteenhoudend
M13-2	0,50 - 0,80	Metalen	zwak puinhoudend
M014-1	0,00 - 0,50	Metalen	matig kolengruishoudend, matig baksteenhoudend
M15-5	1,50 - 2,00	Metalen	stort materiaal
M16-3	0,50 - 0,80	Metalen	zintuiglijk schoon
M17-2	0,50 - 0,80	Metalen	zintuiglijk schoon
M17-4	1,00 - 1,50	Metalen	zwak puinhoudend
M18-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
M19-3	1,00 - 1,50	Metalen	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
M020-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak puinhoudend
M22-2	0,30 - 0,50	Metalen	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
M22-3	0,50 - 1,00	Metalen	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend

Vervolg tabel 6.2

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
M23-3	1,00 - 1,50	Metalen	zintuiglijk schoon
M24-4	1,00 - 1,50	Metalen	zintuiglijk schoon
M025-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend
M27-3	0,70 - 1,00	Metalen	sterk puinhoudend
M28-1	0,00 - 0,50	Metalen	zwak puinhoudend
M29-2	0,50 - 0,80	Metalen	zwak puinhoudend
M30-3	0,70 - 1,00	Metalen	zwak baksteenhoudend, matig kolengruishoudend

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa) en aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor landbodem en grond gelden er vijf verschillende niveaus:

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur 6.1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

- *Landbouw/natuur, wonen en industrie*
Grond welke voldoet aan deze kwaliteitseisen is herbruikbaar/toepasbaar. De verschillende kwaliteitsklassen bepalen de toepassingsmogelijkheden;
- *Matig verontreinigd*
Deze grond is niet herbruikbaar/toepasbaar, maar niet sterk verontreinigd. In geval van afvoer van grond zijn, vanwege de mate van verontreiniging, hogere afvoer-/verwerkingskosten aan de orde;
- *Sterk verontreinigd*
Indien de Interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er mogelijk sanerende maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

De gemeten gehalten zijn door middel van een tijdelijke BoToVa toetsing¹, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklassen.

¹Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. De tijdelijke toetsing is gebaseerd op de voormalige gevalideerde toetsing en de factsheet van Rijkswaterstaat (www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet).

6.2.1 Omgevingsplan

De toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie zoals is vastgelegd in het omgevingsplan van de gemeente Eindhoven, is de interventiewaarde bodemkwaliteit (en een omvang van < 25 m³), bedoeld in bijlage IIa bij het Besluit activiteiten leefomgeving.

6.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de parameters in de grond die zijn aangetoond en welke kwaliteitsklasse van toepassing is met betrekking tot de PAK verontreiniging. Bij de parameters is de indexwaarde vermeld. Deze geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de interventiewaarde. Is de indexwaarde groter dan 1,0, dan is er sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Tabel 6.3 Toetsingsresultaten PAK verontreiniging grond (met indexwaarde)

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
M14-1	0,00 - 0,50	-	-	landbouw/natuur
M14-4	1,00 - 1,30	PAK 10 VROM (0,31)	-	industrie
M20-1	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,45)	-	industrie
M25-1	0,00 - 0,50	-	-	landbouw/natuur
M25-3	0,70 - 1,00	PAK 10 VROM (0,01)	-	wonen
M25-5	1,50 - 2,00	-	-	landbouw/natuur
M26-2	0,50 - 1,00	-	-	landbouw/natuur
M27-3	0,70 - 1,00	Nikkel (0,21) Koper (0,68) Cadmium (0,05) Kwik (0,05) PAK 10 VROM (0,07)	Zink (1,42) Lood (1,05)	sterk verontreinigd*

* de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd heeft betrekking op de parameters zink en lood.

Tabel 6.4 op de volgende pagina geeft een overzicht van de parameters in de grond die zijn aangetoond en welke kwaliteitsklasse van toepassing is met betrekking tot de verontreiniging met zware metalen. Bij de parameters is de indexwaarde vermeld. Deze geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de interventiewaarde. Is de indexwaarde groter dan 1,0, dan is er sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Tabel 6.4 Toetsingsresultaten metalen verontreiniging grond (met indexwaarde)

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
M01-1	0,00 - 0,50	Zink (0,09) Cadmium (-) Lood (0,02)	-	wonen
M02-1	0,00 - 0,50	-	-	landbouw/natuur
M04-4	1,50 - 2,00	Koper (0,13) Zink (0,03) Kwik (0,01) Lood (0,15)	-	industrie
M05-1	0,00 - 0,50	Koper (0,17) Zink (0,26) Kwik (-) Lood (0,1)	-	industrie
M06-1	0,00 - 0,50	Koper (0,33)	-	industrie
M07-1	0,00 - 0,50	Lood (0,01)	-	landbouw/natuur
M07-3	0,60 - 1,00	Kwik (-) Lood (0,01)	-	landbouw/natuur
M08-1	0,00 - 0,50	Koper (0,18) Zink (0,53) Cadmium (0,04) Kwik (-) Lood (0,13)	-	industrie
M09-1	0,00 - 0,50	Koper (0,09) Zink (0,18) Cadmium (0,08) Kwik (-) Lood (0,03)	-	industrie
M10-1	0,00 - 0,50	Koper (0,1) Zink (0,29) Kwik (-) Lood (0,07)	-	industrie
M11-2	0,50 - 1,00	Nikkel (0,06) Cadmium (0,09) Kwik (0,06) Lood (0,68)	Koper (1,53) Zink (1,1)	sterk verontreinigd
M12-1	0,00 - 0,50	Nikkel (0,06) Koper (0,43) Zink (0,53) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,15)	-	industrie
M13-2	0,50 - 0,80	Kobalt (0,05) Nikkel (0,31) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,04) Kwik (0,01) Lood (0,54)	Koper (9,76) Zink (1,42)	sterk verontreinigd
M014-1	0,00 - 0,50	-	-	landbouw/natuur

Vervolg tabel 6.4

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
M15-5	1,50 - 2,00	-	-	landbouw/natuur
M16-3	0,50 - 0,80	Koper (0,46) Zink (0,42) Cadmium (0,01) Kwik (-) Lood (0,32)	-	industrie
M17-2	0,50 - 0,80	Koper (0,41) Zink (0,05)	-	industrie
M17-4	1,00 - 1,50	Koper (0,06) Zink (0,51) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,25)	-	industrie
M18-1	0,00 - 0,50	Zink (0,46) Cadmium (0,04) Kwik (-) Lood (0,24)	Koper (1,12)	sterk verontreinigd
M19-3	1,00 - 1,50	Koper (0,08) Kwik (-)	-	landbouw/natuur
M20-1	0,00 - 0,50	Kwik (0,01)	-	wonen
M22-2	0,30 - 0,50	Koper (0,87) Zink (0,07) Cadmium (-) Lood (0,03)	-	industrie
M22-3	0,50 - 1,00	Koper (0,14) Zink (0,42) Cadmium (0,02) Kwik (-) Lood (0,28)	-	industrie
M23-3	1,00 - 1,50	Kobalt (0,02) Nikkel (0,26) Zink (0,78) Molybdeen (0,01) Cadmium (0,05) Kwik (0,01) Lood (0,98)	Koper (1,19)	sterk verontreinigd
M24-4	1,00 - 1,50	-	-	landbouw/natuur
M025-1	0,00 - 0,50	-	-	landbouw/natuur
M27-3	0,70 - 1,00	Nikkel (0,21) Koper (0,68) Cadmium (0,05) Kwik (0,05) PAK 10 VROM (0,07)	Zink (1,42) Lood (1,05)	sterk verontreinigd

Vervolg tabel 6.4

Grondmonster /boornummer	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
M28-1	0,00 - 0,50	Koper (0,49) Zink (0,46) Cadmium (0,02) Kwik (0,01) Lood (0,26)	-	industrie
M29-2	0,50 - 0,80	Koper (0,56) Zink (0,5) Cadmium (0,03) Kwik (-) Lood (0,19)	-	industrie
M30-3	0,70 - 1,00	Koper (0,13) Zink (0,71) Cadmium (0,11) Kwik (0,01) Lood (0,18)	-	industrie

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Uit het eerder uitgevoerde bodemonderzoek en de huidige analyseresultaten blijkt dat verspreid over de locatie verontreinigingen met zware metalen en PAK aanwezig zijn. Gezien de toekomstige ontwikkelingen (realisatie woontoren) is het huidige onderzoek gericht op het beter in beeld brengen van de kwaliteit van de bovenste meter van de onderzoekslocatie.

Op basis van de HXRF-metingen en de analyseresultaten kan gesteld worden dat de grond tot 1,0 m -mv heterogeen (sterk) verontreinigd is. De kwaliteitsklasse varieert van sterk verontreinigd tot industrie. De verontreinigingssituatie dieper dan 1,0 m -mv is niet volledig in beeld gebracht. De analyseresultaten corresponderen niet met de zintuiglijke waarnemingen. Op basis van de zintuiglijke bijmengingen kan derhalve geen onderscheid gemaakt worden in kwaliteit.

Opgemerkt wordt dat in het verleden een deel van de locatie gesaneerd is door middel van het aanbrengen van een afdeklaag met daaronder een laag geotextiel. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is het geotextiel niet aangetroffen. Verder is ter plaatse van de aangebrachte deklaag de kwaliteitsklasse industrie vastgesteld (boring 20). Dit voldoet niet aan de eerder gestelde kwaliteit zoals benoemd in de saneringsevaluatie.

Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de woontoren een fietskelder van circa 4 meter diep gerealiseerd zal worden. Gezien de voorschriften met betrekking tot de ongesprongen explosieven is tot op heden niet op deze maximale diepte onderzoek verricht.

7 Verontreinigingsdefinitie

Op de locatie sprake is van de volgende bodemverontreiniging:

7.1.1 "Bodemverontreiniging met PAK en zware metalen in de grond"

De verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door het voormalig gebruik als stortplaats. Gezien het feit dat de locatie sinds 1973 niet langer meer in gebruik is als stortplaats kan worden gesteld dat het hier een historische bodemverontreiniging betreft (ontstaan vóór 1 januari 1987).

De bodemverontreiniging is gesitueerd op het kadastrale perceel gemeente Gestel, sectie D, nummer 4213. Het is onbekend of de sterke verontreiniging (locatie)grensoverschrijdend is.

8 Samenvatting, conclusies en advies

Sweco heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor Leefruimte een nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de Maria van Bourgondiëlaan te Eindhoven.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen melding van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie.

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de aangetoonde sterke verontreinigingen in de grond met zware metalen en PAK welke tijdens het verkennend bodemonderzoek (BK Ingenieurs B.V., rapportnummer: 224967, d.d. 19 januari 2023) zijn aangetoond.

Het doel van het onderzoek is om de geconstateerde verontreinigingen op de locatie beter in kaart te brengen.

De bodem bestaat deels uit zwak tot sterk siltig, zeer fijn tot zeer grof zand. De zandbodem is plaatselijk matig grindig of kleilig. Tevens bestaat de bodem deels uit matig tot sterk zandige klei. De gehele bodem is plaatselijk tot 1,5 m -mv zwak tot matig humeus.

Verspreid over de locatie was de bodem tot maximaal 3,0 m -mv in verschillende gradaties baksteen-, kolengruis- en puinhoudend. Tevens komen er in de bodem bijmengingen voor van ondefinieerbaar stortmateriaal.

Op basis van de HXRF-metingen en de analyseresultaten kan gesteld worden dat de bovengrond (tot 1,0 m -mv) heterogeen verontreinigd is. De kwaliteitsklasse varieert van sterk verontreinigd tot industrie. De verontreinigingssituatie dieper dan 1,0 m -mv is niet volledig in beeld gebracht. De analyseresultaten corresponderen niet met de zintuiglijke waarnemingen. Op basis van de zintuiglijke bijmengingen kan derhalve geen onderscheid gemaakt worden in kwaliteit.

8.1 Conclusie en advies

Op de locatie voldoet de bodem niet aan de toekomstige bodemfunctieklassen wonen en is er sprake van een interventiewaarde overschrijding van meer dan 25 m³.

Conform het omgevingsplan van de gemeente Eindhoven geldt de Interventiewaarde bodemkwaliteit (en een omvang van < 25 m³) als toetsingswaarde om vast te stellen of sprake is van een toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van bodemgevoelige bouwwerken op een bodemgevoelige locatie. Deze eis wordt overschreden.

Er dienen in het kader van de nieuwbouw maatregelen getroffen te worden om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Dit kan door de bodemverontreiniging weg te nemen door de grond te ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerkingslocatie of door het wegnemen van de contactmogelijkheden door het aanbrengen van een afdeklaag (verhardingslaag of schone grond) op de verontreinigde bodemlaag.

Indien ervoor gekozen wordt een leeflaag van 1 meter aan te brengen en het niet mogelijk is om de locatie op te hogen, dan zal er circa 3.000 m³ grond moeten worden afgegraven om de locatie geschikt te maken voor het toekomstig gebruik wonen.

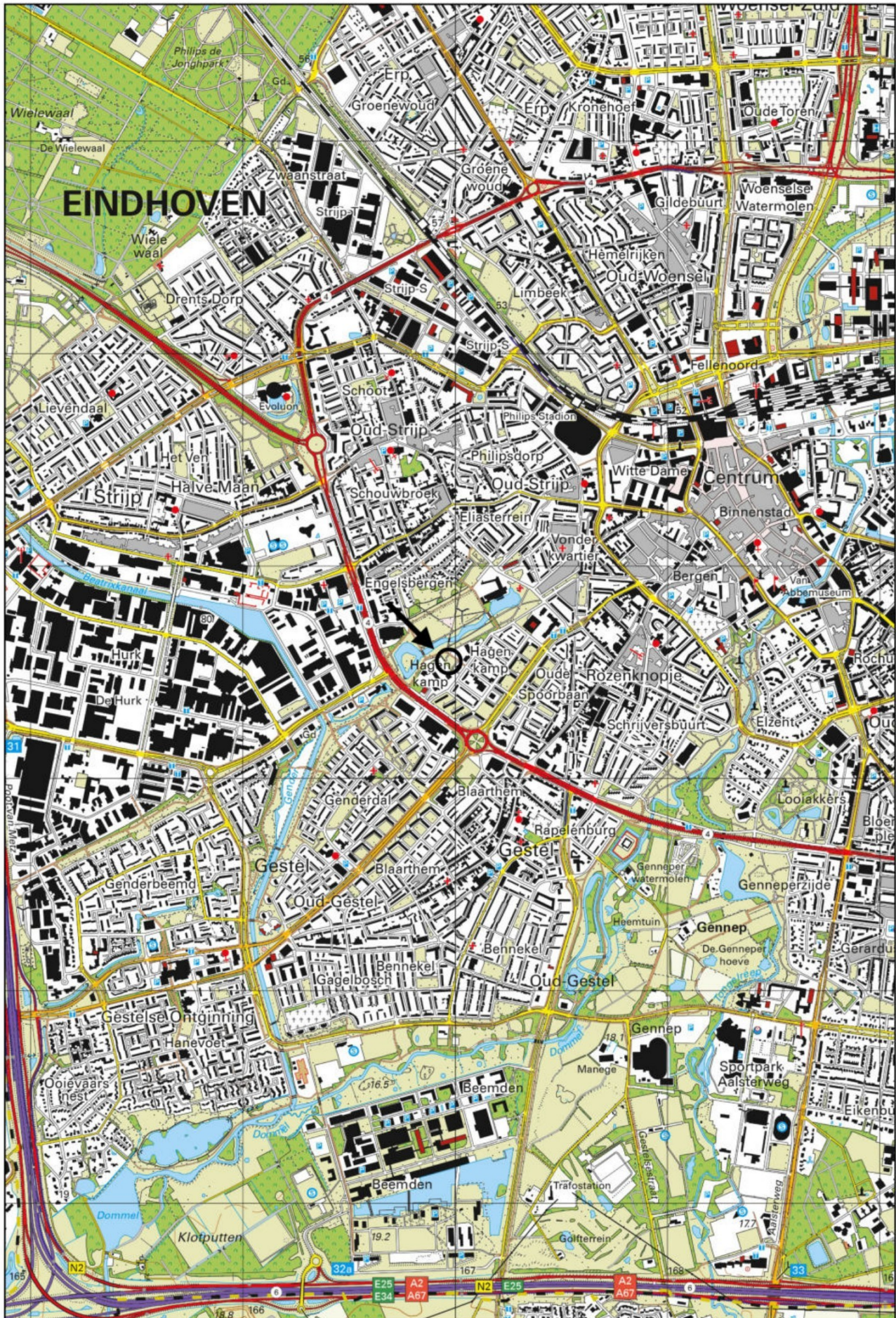
Voor het realiseren van de fietskelder zal tot grotere diepte grond moeten worden afgegraven. De kwaliteit van deze grond is tot op heden niet volledig bekend. Geadviseerd wordt om ter plaatse van de toekomstige fietskelder aanvullend bodemonderzoek te verrichten om de kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen.

Aanvullend wordt geadviseerd om op de locatie een risicobeoordeling uit te voeren voor het huidige gebruik als speeltuin in verband met de aanwezige sterke verontreiniging in de bovengrond.

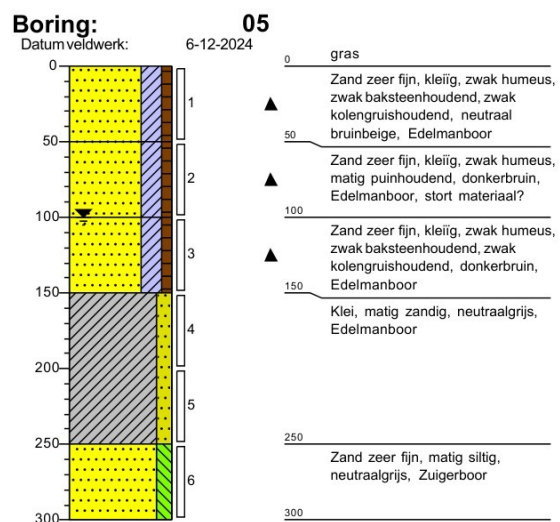
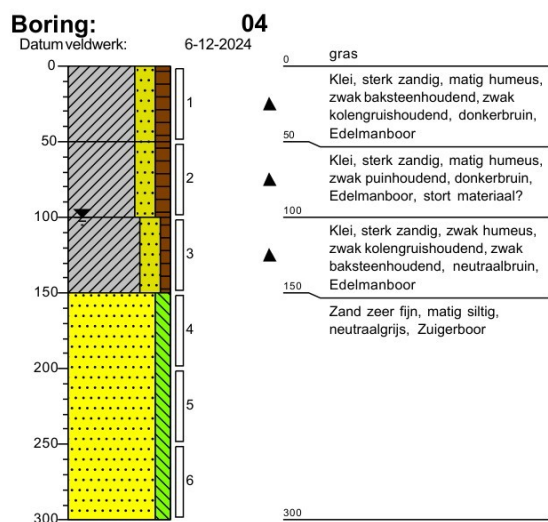
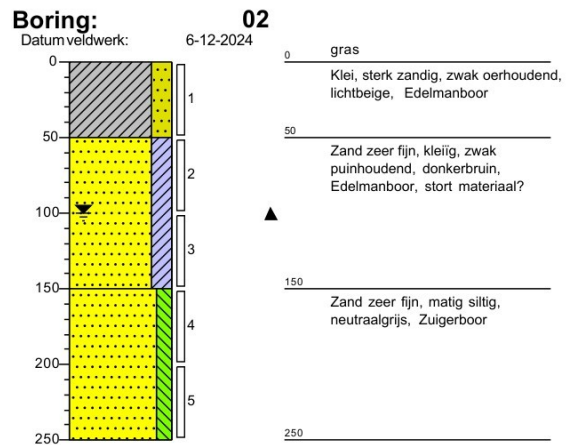
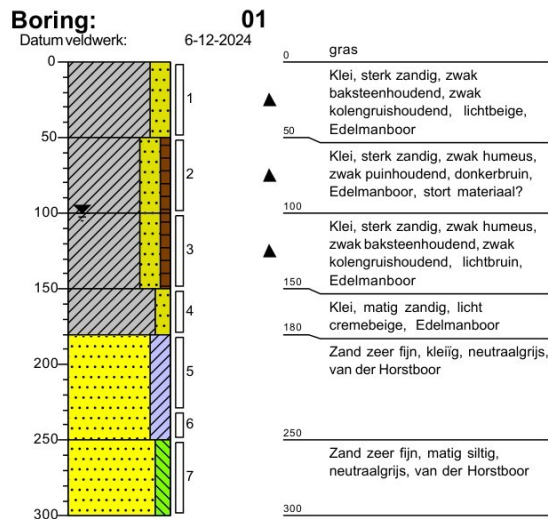
Algemeen

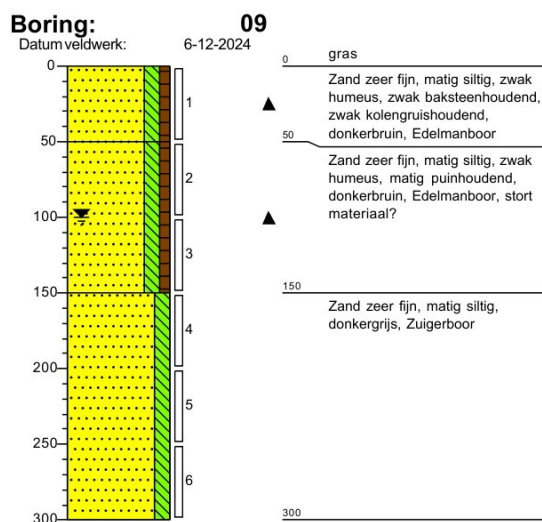
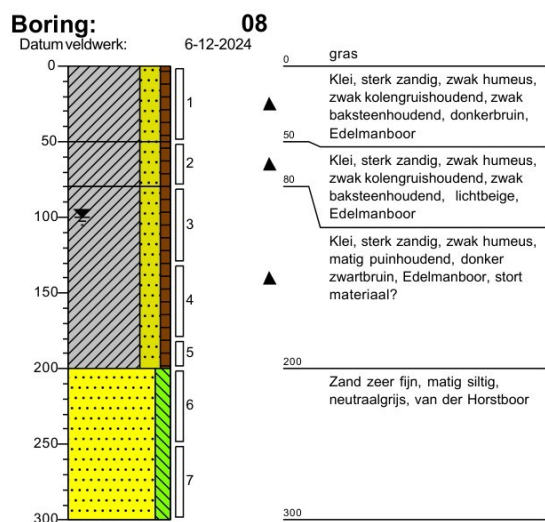
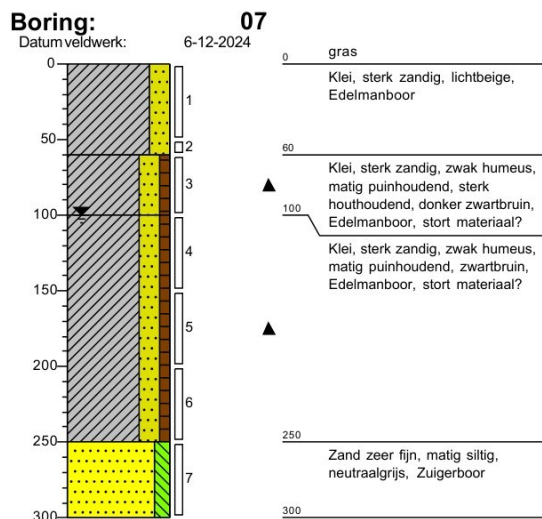
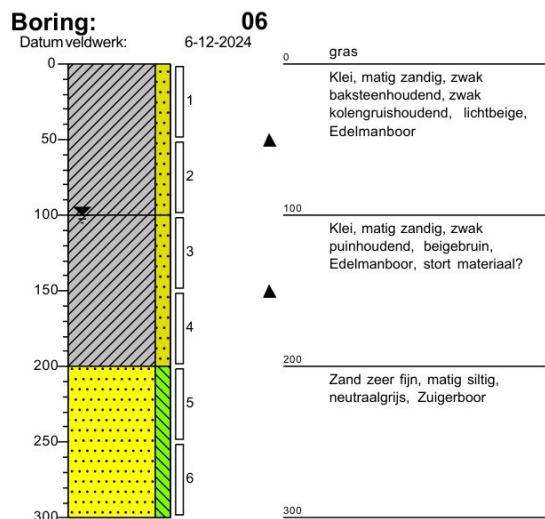
Het is niet toegestaan om op de locatie grondwerkzaamheden uit te voeren zonder toestemming van het bevoegd gezag.

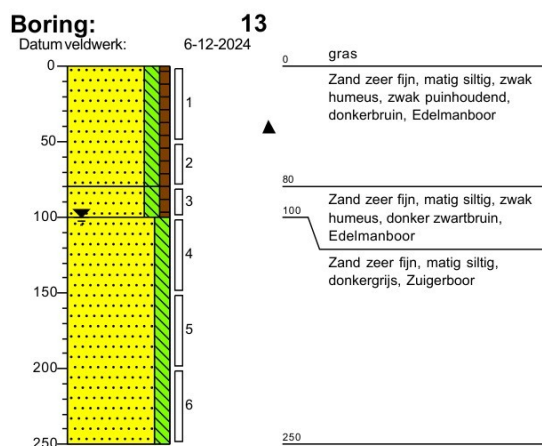
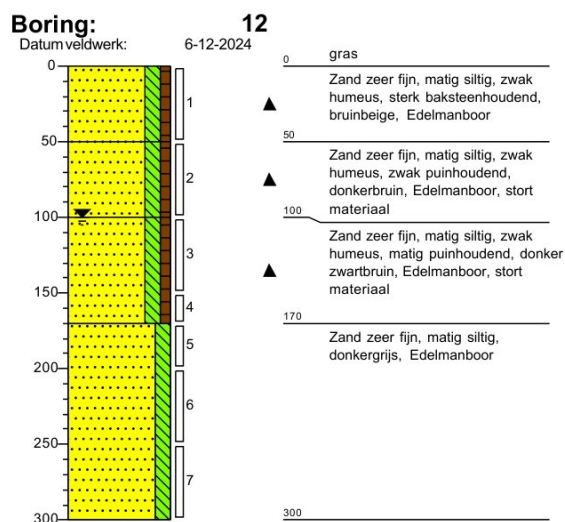
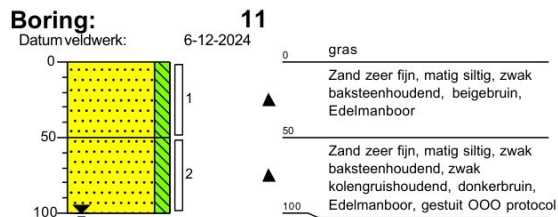
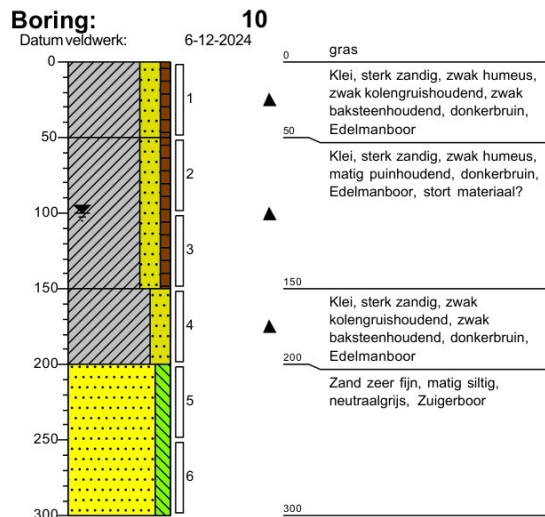
Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” en/of het Omgevingsplan van de gemeente van toepassing. Verschillende soorten en kwaliteitsklassen grond dienen zoveel als mogelijk gescheiden ontgraven, opgeslagen en afgevoerd te worden. Grond die elders wordt toegepast dient voorzien te zijn van een milieuverklaring bodemkwaliteit.

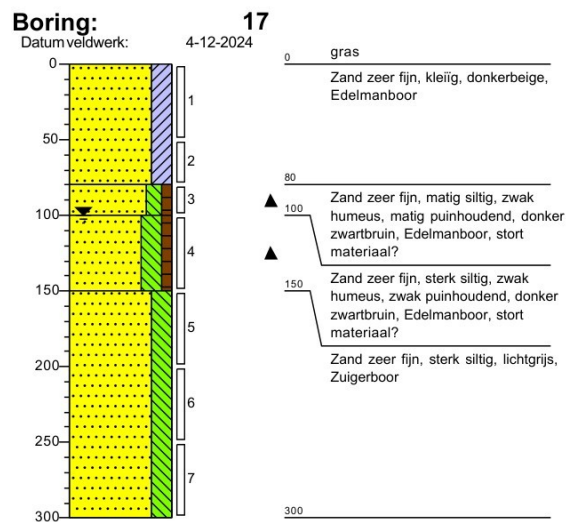
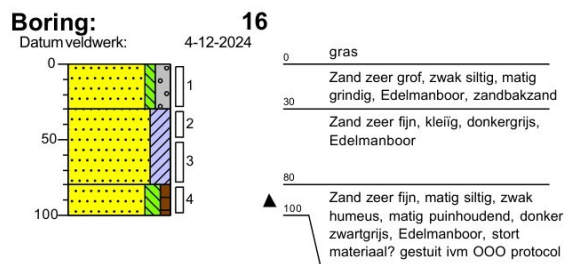
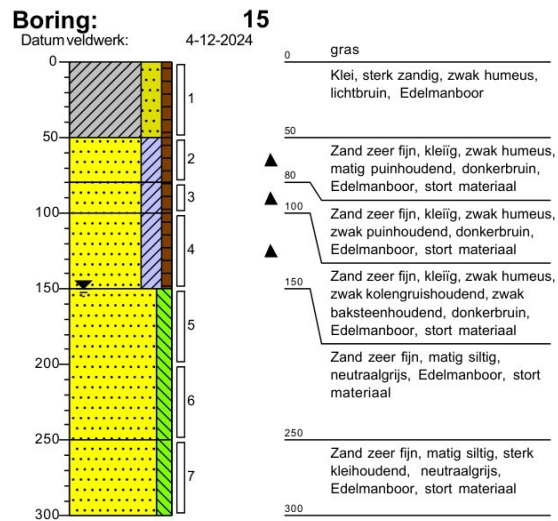
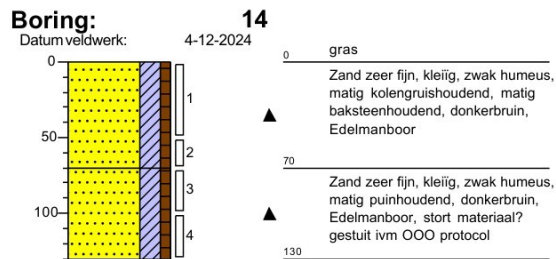


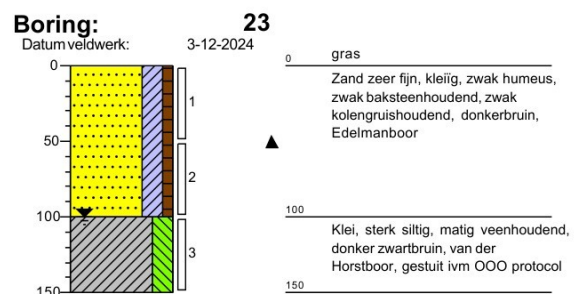
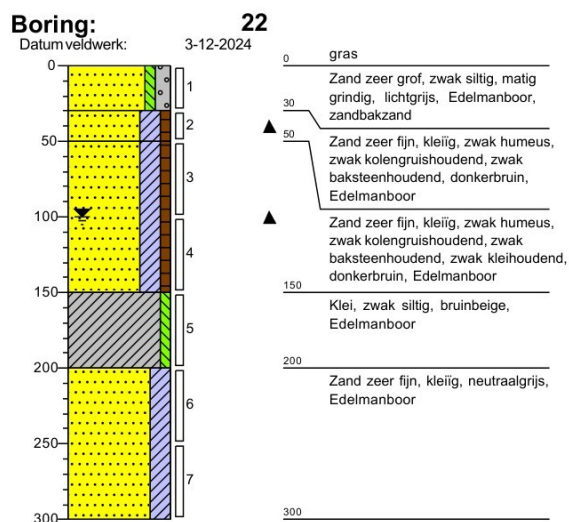
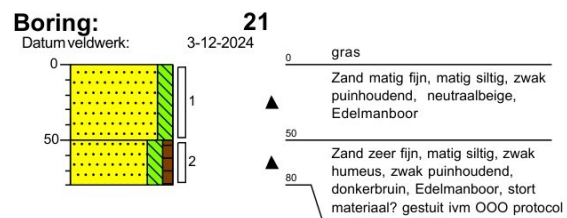
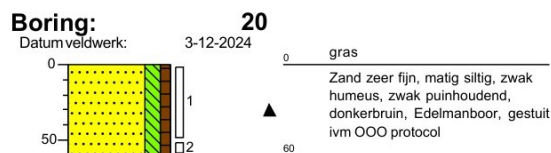
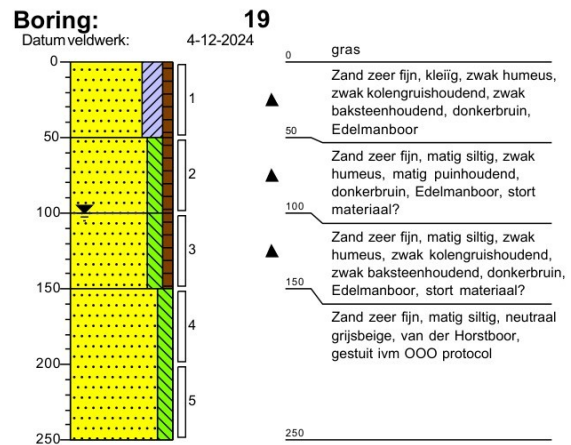
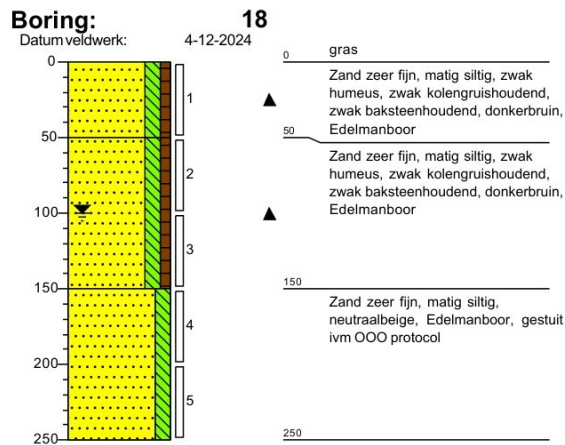


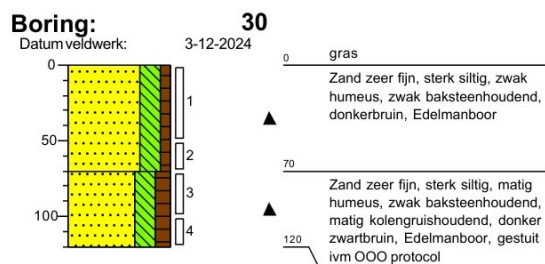
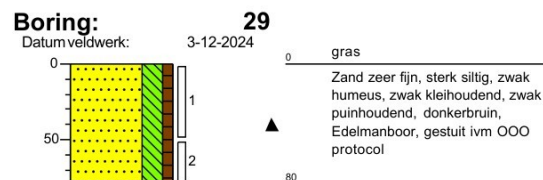
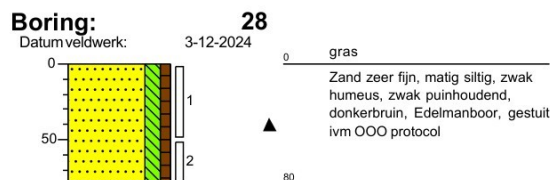
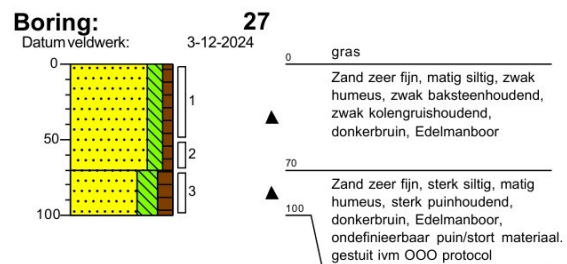
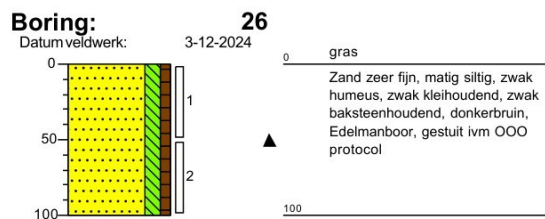
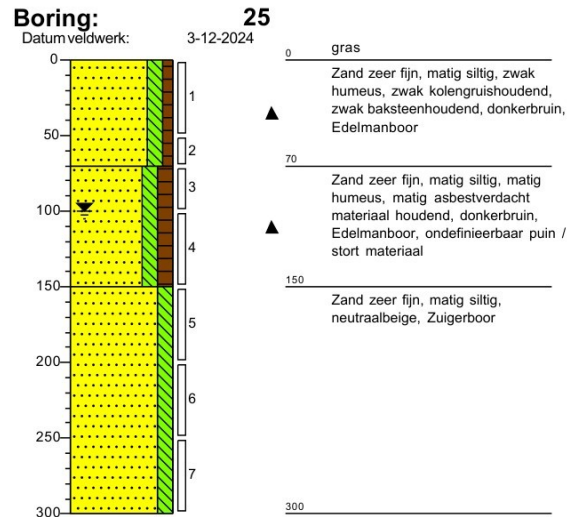
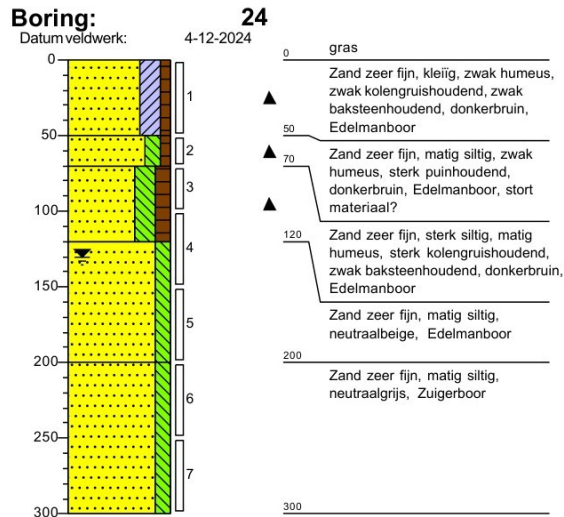






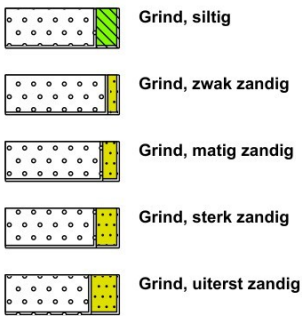




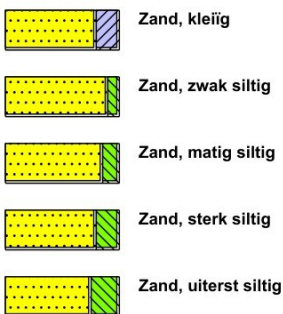


Legenda (conform NEN 5104)

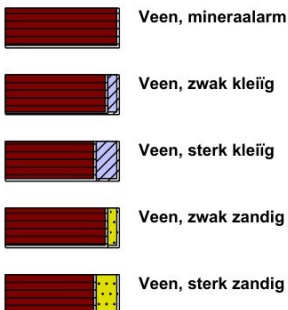
grind



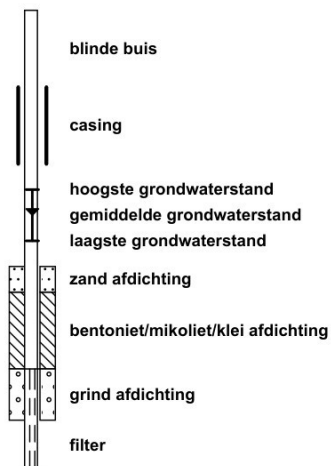
zand



veen



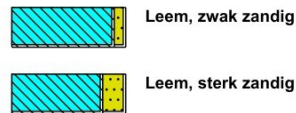
peilbuis



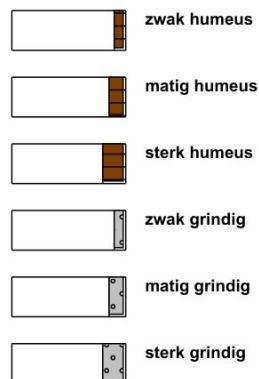
klei



leem



overige toevoegingen



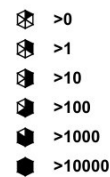
geur



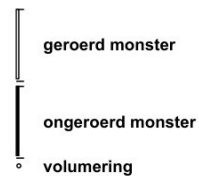
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4a Analysecertificaten

**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl**Analyserapport**

ECONSULTANCY BOXMEER



Moormannstraat 1b

5831 AS BOXMEER

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Uw projectnummer : 25689.003
SGS rapportnummer : 14206595, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 25689.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01-1 01 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M04-4 04 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	M07-1 07 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M07-3 07 (60-100)					
006	Grond (AS3000)	M11-2 11 (50-100)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	004	005	006
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.2	73.4	78.2	74.4	77.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.9	0.4	3.6	5.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.1	6.1	4.6	5.2	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	55	63	25	51	250
cadmium	mg/kgds	S	0.39	0.31	<0.2	<0.2	1.2
kobalt	mg/kgds	S	4.1	<3	<3	<3	5.5
koper	mg/kgds	S	21	34	11	19	160
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.30	0.06	0.14	1.7
lood	mg/kgds	S	39	85	35	38	270
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	12	10	4.1	6.4	17
zink	mg/kgds	S	96	82	44	46	410

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
007	Grond (AS3000)	M13-2 13 (50-80)					
008	Grond (AS3000)	M14-4 14 (100-130)					
009	Grond (AS3000)	M15-5 15 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	M16-3 16 (50-80)					
011	Grond (AS3000)	M17-2 17 (50-80)					

Analyse	Eenheid	Q	007	008	009	010	011
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	77.1	81.0	84.4	84.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.2		<0.2	3.1	1.4
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		6.7			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.1		3.5	4.9	7.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	190		<20	76	51
cadmium	mg/kgds	S	0.76		<0.2	0.49	0.27
kobalt	mg/kgds	S	6.9		<3	3.2	3.4
koper	mg/kgds	S	810		<5	60	59
kwik	mg/kgds	S	0.39		<0.05	0.23	0.09
lood	mg/kgds	S	210		<10	140	35
molybdeen	mg/kgds	S	2.5		<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19		<4	12	9.0
zink	mg/kgds	S	440		<20	190	91
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		0.02			
fenantreen	mg/kgds	S		1.1			
antraceen	mg/kgds	S		0.35			
fluoranteen	mg/kgds	S		2.7			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		1.9			
chryseen	mg/kgds	S		1.8			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		1.1			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		1.7			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		1.3			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		1.3			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		13.27 ¹⁾			

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
 Startdatum 06-12-2024
 Rapportagedatum 17-12-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
012	Grond (AS3000)	M17-4 17 (100-150)					
013	Grond (AS3000)	M18-1 18 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	M19-3 19 (100-150)					
015	Grond (AS3000)	M20-1 20 (0-50)					
016	Grond (AS3000)	M22-2 22 (30-50)					
Analyse	Eenheid	Q	012	013	014	015	016
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.8	82.6	74.6	85.6	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	5.5	3.5		1.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				1.5	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0	6.9	5.2		6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	98	170	47		52
cadmium	mg/kgds	S	0.42	0.81	0.20		0.40
kobalt	mg/kgds	S	<3	4.1	<3		<3
koper	mg/kgds	S	29	130	29		95
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.22	0.12		0.11
lood	mg/kgds	S	120	120	32		44
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.4	12	5.0		8.3
zink	mg/kgds	S	230	230	39		92
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				0.59	
fenantreen	mg/kgds	S				5.9	
antraceen	mg/kgds	S				1.9	
fluoranteen	mg/kgds	S				4.1	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				1.7	
chryseen	mg/kgds	S				1.3	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				0.51	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				1.3	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				0.67	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				0.68	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				18.65 ¹⁾	

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
017	Grond (AS3000)	M22-3 22 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	M23-3 23 (100-150)					
019	Grond (AS3000)	M24-4 24 (100-150)					
020	Grond (AS3000)	M25-5 25 (150-200)					
021	Grond (AS3000)	M26-2 26 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	017	018	019	020	021
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	75.5	82.7	82.5	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	5.7	0.9		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				<0.5	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.8	4.9	3.1		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	80	200	<20		
cadmium	mg/kgds	S	0.55	0.88	<0.2		
kobalt	mg/kgds	S	3.7	7.1	<3		
koper	mg/kgds	S	35	130	<5		
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.27	<0.05		
lood	mg/kgds	S	130	370	<10		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	2.7	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	11	22	<4		
zink	mg/kgds	S	200	310	<20		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S				<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S				<0.01	0.05
antraceen	mg/kgds	S				<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S				<0.01	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S				<0.01	0.10
chryseen	mg/kgds	S				<0.01	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S				<0.01	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S				<0.01	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S				<0.01	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S				<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.07 ¹⁾	0.777 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
022	Grond (AS3000)	M27-3 27 (70-100)				
023	Grond (AS3000)	M28-1 28 (0-50)				
024	Grond (AS3000)	M29-2 29 (50-80)				
025	Grond (AS3000)	M30-3 30 (70-100)				
Analyse	Eenheid	Q	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	85.5	83.1	78.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.4	2.9	2.3	4.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.8	5.9	5.1	3.6
METALEN						
barium	mg/kgds	S	170	100	100	140
cadmium	mg/kgds	S	0.89	0.51	0.61	1.3
kobalt	mg/kgds	S	4.6	4.5	4.5	3.2
koper	mg/kgds	S	93	64	67	33
kwik	mg/kgds	S	1.4	0.26	0.21	0.28
lood	mg/kgds	S	420	120	94	95
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	26	12	12	10
zink	mg/kgds	S	580	210	210	270
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.03			
fenantreen	mg/kgds	S	0.23			
antraceen	mg/kgds	S	0.08			
fluoranteen	mg/kgds	S	0.70			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.62			
chryseen	mg/kgds	S	0.62			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.62			
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.51			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.48			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.24 ¹⁾			

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

Paraaf : 

Analysrapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
 Startdatum 06-12-2024
 Rapportagedatum 17-12-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
Startdatum 06-12-2024
Rapportagedatum 17-12-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1532817	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
002	O1531976	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
004	O1531965	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
005	O1531972	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
006	O1534204	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
007	O1534213	06-12-2024	05-12-2024	ALC201
008	O1533121	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
009	O1532803	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
010	O1532724	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
011	O1532800	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
012	O1532797	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
013	O1534212	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
014	O1532790	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
015	O1532350	03-12-2024	03-12-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BOXMEER

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14206595 - 1

Orderdatum 06-12-2024
 Startdatum 06-12-2024
 Rapportagedatum 17-12-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
016	O1533115	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
017	O1533105	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
018	O1533113	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
019	O1532346	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
020	O1532345	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
021	O1532339	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
022	O1533002	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
023	O1533116	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
024	O1533093	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
025	O1532994	03-12-2024	03-12-2024	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland 


Econsultancy team Zuid
3732HM DE BILT

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Uw projectnummer : 25689.003
SGS rapportnummer : 14217583, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XVVU22ZL

Rotterdam, 15-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 25689.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,




Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14217583 - 1

Orderdatum 30-12-2024
Startdatum 30-12-2024
Rapportagedatum 15-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	M14-1 14 (0-50)			
002	Grond (AS3000)	M25-1 25 (0-50)			
003	Grond (AS3000)	M25-3 25 (70-100)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	88.7	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.5	3.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	0.03 ¹⁾	0.10 ¹⁾
antraceen	mg/kgds	S	0.01 ¹⁾	0.01 ¹⁾	0.04 ¹⁾
fluoranteen	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.30 ¹⁾
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.08 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.24 ¹⁾
chryseen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.24 ¹⁾
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.03 ¹⁾	0.19 ¹⁾
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.06 ¹⁾	0.29 ¹⁾
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.29 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06 ¹⁾	0.05 ¹⁾	0.28 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.597 ^{1) 2)}	0.437 ^{1) 2)}	1.977 ^{1) 2)}

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14217583 - 1

Orderdatum 30-12-2024
 Startdatum 30-12-2024
 Rapportagedatum 15-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14217583 - 1

Orderdatum 30-12-2024
Startdatum 30-12-2024
Rapportagedatum 15-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1533125	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
002	O1532997	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
003	O1532354	03-12-2024	03-12-2024	ALC201

Rapport opmerkingen

* Omzetten naar ander debiteurnummer

Paraaf :



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland ■■■

Econsultancy team Zuid
3732HM DE BILT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Uw projectnummer : 25689.003
SGS rapportnummer : 14218668, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : FH7YCIPK

Rotterdam, 15-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 25689.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14218668 - 1

Orderdatum 06-01-2025
Startdatum 06-01-2025
Rapportagedatum 15-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M014-1 14 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	M02-1 02 (0-50)					
003	Grond (AS3000)	M020-1 20 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	M025-1 25 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	M05-1 05 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.1	82.4	85.9	88.5	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9 ¹⁾	0.9 ¹⁾	1.8 ¹⁾	1.9 ¹⁾	3.2 ¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	<2	3.7	2.3	2.8
METALEN							
barium	mg/kgds	S	31	<20	27	29	62
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	0.21	0.21	0.29
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	3.7
koper	mg/kgds	S	9.5	5.2	9.0	9.2	34
kwik	mg/kgds	S	0.08	<0.05	0.47	0.07	0.21
lood	mg/kgds	S	23	<10	19	22	64
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.4	6.3	5.7	6.1	11
zink	mg/kgds	S	39	<20	29	33	130

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14218668 - 1

Orderdatum 06-01-2025
 Startdatum 06-01-2025
 Rapportagedatum 15-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14218668 - 1

Orderdatum 06-01-2025
Startdatum 06-01-2025
Rapportagedatum 15-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M06-1 06 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	M08-1 08 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	M09-1 09 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	M10-1 10 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	M12-1 12 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	76.5	84.0	83.3	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7 ¹⁾	5.9 ¹⁾	2.6 ¹⁾	2.8 ¹⁾	3.8 ¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7	2.3	5.1	3.1	4.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	47	74	74	71	150
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.76	0.99	0.30	0.42
kobalt	mg/kgds	S	3.7	3.9	4.3	3.8	4.9
koper	mg/kgds	S	49	37	29	28	58
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.17	0.12	0.13	0.18
lood	mg/kgds	S	29	78	44	55	85
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	11	13	11	16
zink	mg/kgds	S	67	210	120	140	220

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Projectnummer 25689.003
 Rapportnummer 14218668 - 1

Orderdatum 06-01-2025
 Startdatum 06-01-2025
 Rapportagedatum 15-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland

Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Projectnummer 25689.003
Rapportnummer 14218668 - 1

Orderdatum 06-01-2025
Startdatum 06-01-2025
Rapportagedatum 15-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1533125	04-12-2024	04-12-2024	ALC201
002	O1532833	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
003	O1532350	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
004	O1532997	03-12-2024	03-12-2024	ALC201
005	O1532501	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
006	O1532822	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
007	O1531960	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
008	O1532508	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
009	O1534179	06-12-2024	06-12-2024	ALC201
010	O1532515	06-12-2024	06-12-2024	ALC201

Rapport opmerkingen

* omzetten naar ander debiteurnummer

Paraaf :

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M14-1 14 (0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	86.5	86.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.597	0.597	<=L/N	-0.02

Monstercode 14217583-001
 Monsteromschrijving M14-1 14 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M25-1 25 (0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-	
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.437	0.437	<=L/N	-0.03

Monstercode 14217583-002
 Monsteromschrijving M25-1 25 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M25-3 25 (70-100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.2	84.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	0.24	-	
chryseen	mg/kg	0.24	0.24	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	0.29	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.977	1.98	WO	0.01

Monstercode 14217583-003
 Monsteromschrijving M25-3 25 (70-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M014-1 14 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	87.1	87.1		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	31	103	--	
cadmium	mg/kg	0.25	0.422	<=L/N -0.01	
kobalt	mg/kg	<3	6.46	<=L/N -0.05	
koper	mg/kg	9.5	18.8	<=L/N -0.14	
kwik	mg/kg	0.08	0.113	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	23	35.4	<=L/N -0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	6.4	16.8	<=L/N -0.28	
zink	mg/kg	39	86.8	<=L/N -0.09	

Monstercode
 14218668-001

Monsteromschrijving
 M014-1 14 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M02-1 02 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	5.2	10.8	<=L/N -0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N -0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	6.3	18.4	<=L/N -0.26	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N -0.18	

Monstercode 14218668-002
 Monsteromschrijving M02-1 02 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M020-1 20 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	85.9	85.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	27	86.3	--	
cadmium	mg/kg	0.21	0.352	<=L/N -0.02	
kobalt	mg/kg	<3	6.23	<=L/N -0.05	
koper	mg/kg	9.0	17.6	<=L/N -0.15	
kwik	mg/kg	0.47	0.657	WO	0.01
lood	mg/kg	19	29	<=L/N -0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	5.7	14.6	<=L/N -0.31	
zink	mg/kg	29	63.3	<=L/N -0.13	

Monstercode 14218668-003
 Monsteromschrijving M020-1 20 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M025-1 25 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	88.5	88.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	29	108	--	
cadmium	mg/kg	0.21	0.36	<=L/N -0.02	
kobalt	mg/kg	<3	7.15	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	9.2	18.8	<=L/N -0.14	
kwik	mg/kg	0.07	0.1	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	22	34.4	<=L/N -0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	6.1	17.4	<=L/N -0.27	
zink	mg/kg	33	77.1	<=L/N -0.11	

Monstercode
 14218668-004

Monsteromschrijving
 M025-1 25 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M05-1 05 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.0	82		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	62	218	--	
cadmium	mg/kg	0.29	0.468	<=L/N -0.01	
kobalt	mg/kg	3.7	12	<=L/N -0.02	
koper	mg/kg	34	65.8	IN	0.17
kwik	mg/kg	0.21	0.295	WO	0.00
lood	mg/kg	64	97.1	WO	0.10
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	11	30.1	<=L/N -0.08	
zink	mg/kg	130	288	IN	0.26

Monstercode 14218668-005
 Monsteromschrijving M05-1 05 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M06-1 06 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	47	125	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	3.7	9.26	<=L/N -0.03	
koper	mg/kg	49	89.9	IN	0.33
kwik	mg/kg	0.08	0.108	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	29	42.7	<=L/N -0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	10	22.3	<=L/N -0.20	
zink	mg/kg	67	134	<=L/N -0.01	

Monstercode
 14218668-006

Monsteromschrijving
 M06-1 06 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M08-1 08 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.5	76.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.3 **2.3**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	74	276	--	
cadmium	mg/kg	0.76	1.1	WO	0.04
kobalt	mg/kg	3.9	13.3	<=L/N	-0.01
koper	mg/kg	37	66.9	IN	0.18
kwik	mg/kg	0.17	0.236	WO	0.00
lood	mg/kg	78	114	WO	0.13
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	11	31.3	<=L/N	-0.06
zink	mg/kg	210	447	IN	0.53

Monstercode
 14218668-007

Monsteromschrijving
 M08-1 08 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M09-1 09 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.0	84		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS5.1 **5.1**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	74	207	--	
cadmium	mg/kg	0.99	1.59	IN	0.08
kobalt	mg/kg	4.3	11.3	<=L/N	-0.02
koper	mg/kg	29	53.2	WO	0.09
kwik	mg/kg	0.12	0.163	WO	0.00
lood	mg/kg	44	64.8	WO	0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	13	30.1	<=L/N	-0.07
zink	mg/kg	120	243	IN	0.18

Monstercode
 14218668-008

Monsteromschrijving
 M09-1 09 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M10-1 10 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	71	242	--	
cadmium	mg/kg	0.30	0.49	<=L/N -0.01	
kobalt	mg/kg	3.8	11.9	<=L/N -0.02	
koper	mg/kg	28	54.4	IN	0.10
kwik	mg/kg	0.13	0.182	WO	0.00
lood	mg/kg	55	83.6	WO	0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	11	29.4	<=L/N -0.09	
zink	mg/kg	140	309	IN	0.29

Monstercode 14218668-009
 Monsteromschrijving M10-1 10 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:37)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M12-1 12 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	80.9	80.9		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.3 **4.3**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	150	451	--	
cadmium	mg/kg	0.42	0.647	WO	0.00
kobalt	mg/kg	4.9	13.8	<=L/N	-0.01
koper	mg/kg	58	105	IN	0.43
kwik	mg/kg	0.18	0.246	WO	0.00
lood	mg/kg	85	124	WO	0.15
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	16	39.2	IN	0.06
zink	mg/kg	220	449	IN	0.53

Monstercode
 14218668-010

Monsteromschrijving
 M12-1 12 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M01-1 01 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.2	81.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	55	154	--
cadmium	mg/kg	0.39	0.63	WO
kobalt	mg/kg	4.1	10.8	<=L/N
koper	mg/kg	21	38.8	<=L/N
kwik	mg/kg	0.10	0.136	<=L/N
lood	mg/kg	39	57.7	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	27.8	<=L/N
zink	mg/kg	96	195	WO

Monstercode
 14206595-001

Monsteromschrijving
 M01-1 01 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M04-4 04 (150-200)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	73.4	73.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS6.1	6.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	63	161	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.483	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	5.1	<=L/N
koper	mg/kg	34	60	IN
kwik	mg/kg	0.30	0.401	WO
lood	mg/kg	85	122	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	21.7	<=L/N
zink	mg/kg	82	158	WO

Monstercode 14206595-002
 Monsteromschrijving M04-4 04 (150-200)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M07-1 07 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.2	78.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS4.6	4.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	25	73.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	5.75	<=L/N
koper	mg/kg	11	20.9	<=L/N
kwik	mg/kg	0.06	0.0827	<=L/N
lood	mg/kg	35	52.6	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.1	9.83	<=L/N
zink	mg/kg	44	92.2	<=L/N

Monstercode
 14206595-004

Monsteromschrijving
 M07-1 07 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M07-3 07 (60-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.4	74.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS5.2	5.2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	141	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N
koper	mg/kg	19	33.7	<=L/N
kwik	mg/kg	0.14	0.189	WO
lood	mg/kg	38	54.9	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.4	14.7	<=L/N
zink	mg/kg	46	90.7	<=L/N

Monstercode 14206595-005
 Monsteromschrijving M07-3 07 (60-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M11-2 11 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.2	77.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	250	692	--
cadmium	mg/kg	1.2	1.71	IN
kobalt	mg/kg	5.5	14.3	<=L/N
koper	mg/kg	160	269	SV
kwik	mg/kg	1.7	2.26	IN
lood	mg/kg	270	378	IN
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	17	39.1	IN
zink	mg/kg	410	777	SV

Monstercode 14206595-006
 Monsteromschrijving M11-2 11 (50-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M13-2 13 (50-80)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	80.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	2.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	190	727	--
cadmium	mg/kg	0.76	1.14	WO
kobalt	mg/kg	6.9	24	WO
koper	mg/kg	810	1500	SV
kwik	mg/kg	0.39	0.545	WO
lood	mg/kg	210	312	IN
molybdeen	mg/kg	2.5	2.5	WO
nikkel	mg/kg	19	55	IN
zink	mg/kg	440	961	SV

Monstercode 14206595-007
 Monsteromschrijving M13-2 13 (50-80)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M14-4 14 (100-130)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.1	77.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1	-
antraceen	mg/kg	0.35	0.35	-
fluoranteen	mg/kg	2.7	2.7	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.9	1.9	-
chryseen	mg/kg	1.8	1.8	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.7	1.7	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)mg/kg		13.27	13.3	IN

Monstercode 14206595-008
 Monsteromschrijving M14-4 14 (100-130)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M15-5 15 (150-200)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	81	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	<20	45.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=L/N
koper	mg/kg	<5	6.89	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=L/N
lood	mg/kg	<10	10.7	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	7.26	<=L/N
zink	mg/kg	<20	30.9	<=L/N

Monstercode
 14206595-009

Monsteromschrijving
 M15-5 15 (150-200)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M16-3 16 (50-80)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.4	84.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS4.9	4.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	76	216	--
cadmium	mg/kg	0.49	0.77	WO
kobalt	mg/kg	3.2	8.54	<=L/N
koper	mg/kg	60	109	IN
kwik	mg/kg	0.23	0.313	WO
lood	mg/kg	140	205	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	28.2	<=L/N
zink	mg/kg	190	384	IN

Monstercode
 14206595-010

Monsteromschrijving
 M16-3 16 (50-80)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M17-2 17 (50-80)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	84	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS7.7	7.7	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	115	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.427	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.4	7.36	<=L/N
koper	mg/kg	59	102	IN
kwik	mg/kg	0.09	0.118	<=L/N
lood	mg/kg	35	49.8	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.0	17.8	<=L/N
zink	mg/kg	91	167	WO

Monstercode
 14206595-011

Monsteromschrijving
 M17-2 17 (50-80)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M17-4 17 (100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	76.8	76.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	6.0	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	98	253	--
cadmium	mg/kg	0.42	0.622	WO
kobalt	mg/kg	<3	5.14	<=L/N
koper	mg/kg	29	49.4	WO
kwik	mg/kg	0.23	0.305	WO
lood	mg/kg	120	169	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.4	14	<=L/N
zink	mg/kg	230	433	IN

Monstercode 14206595-012
 Monsteromschrijving M17-4 17 (100-150)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M18-1 18 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.6	82.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	6.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	170	409	--
cadmium	mg/kg	0.81	1.13	WO
kobalt	mg/kg	4.1	9.38	<=L/N
koper	mg/kg	130	209	SV
kwik	mg/kg	0.22	0.285	WO
lood	mg/kg	120	163	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	24.9	<=L/N
zink	mg/kg	230	408	IN

Monstercode 14206595-013
 Monsteromschrijving M18-1 18 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M19-3 19 (100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.6	74.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS5.2	5.2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	47	130	--
cadmium	mg/kg	0.20	0.308	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=L/N
koper	mg/kg	29	51.6	WO
kwik	mg/kg	0.12	0.162	WO
lood	mg/kg	32	46.3	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	5.0	11.5	<=L/N
zink	mg/kg	39	77.1	<=L/N

Monstercode 14206595-014
 Monsteromschrijving M19-3 19 (100-150)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M20-1 20 (0-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-14
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.6	85.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.59	0.59	-
fenantreen	mg/kg	5.9	5.9	-
antraceen	mg/kg	1.9	1.9	-
fluoranteen	mg/kg	4.1	4.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.7	-
chryseen	mg/kg	1.3	1.3	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	0.67	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.68	0.68	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.65	18.6	IN

Monstercode 14206595-015
 Monsteromschrijving M20-1 20 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M22-2 22 (30-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.9	85.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	52	131	--
cadmium	mg/kg	0.40	0.646	WO
kobalt	mg/kg	<3	5.02	<=L/N
koper	mg/kg	95	171	IN
kwik	mg/kg	0.11	0.148	<=L/N
lood	mg/kg	44	64.2	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.3	17.8	<=L/N
zink	mg/kg	92	179	WO

Monstercode 14206595-016
 Monsteromschrijving M22-2 22 (30-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M22-3 22 (50-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.8	81.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS5.8	5.8	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	80	210	--
cadmium	mg/kg	0.55	0.843	WO
kobalt	mg/kg	3.7	9.19	<=L/N
koper	mg/kg	35	61.4	IN
kwik	mg/kg	0.23	0.308	WO
lood	mg/kg	130	187	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	24.4	<=L/N
zink	mg/kg	200	386	IN

Monstercode 14206595-017
 Monsteromschrijving M22-3 22 (50-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M23-3 23 (100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	75.5	75.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS4.9	4.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	200	569	--
cadmium	mg/kg	0.88	1.25	IN
kobalt	mg/kg	7.1	19	WO
koper	mg/kg	130	219	SV
kwik	mg/kg	0.27	0.36	WO
lood	mg/kg	370	519	IN
molybdeen	mg/kg	2.7	2.7	WO
nikkel	mg/kg	22	51.7	IN
zink	mg/kg	310	592	IN

Monstercode 14206595-018
 Monsteromschrijving M23-3 23 (100-150)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M24-4 24 (100-150)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.7	82.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS3.1	3.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	<20	47.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	6.59	<=L/N
koper	mg/kg	<5	6.98	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	0.0494	<=L/N
lood	mg/kg	<10	10.8	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	7.48	<=L/N
zink	mg/kg	<20	31.5	<=L/N

Monstercode 14206595-019
 Monsteromschrijving M24-4 24 (100-150)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M25-5 25 (150-200)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	82.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N

Monstercode 14206595-020
 Monsteromschrijving M25-5 25 (150-200)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M26-2 26 (50-100)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.7	84.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.777	0.777	<=L/N

Monstercode 14206595-021
 Monsteromschrijving M26-2 26 (50-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M27-3 27 (70-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	170	356	--
cadmium	mg/kg	0.89	1.22	IN
kobalt	mg/kg	4.6	9.27	<=L/N
koper	mg/kg	93	142	IN
kwik	mg/kg	1.4	1.77	IN
lood	mg/kg	420	556	SV
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	26	48.4	IN
zink	mg/kg	580	961	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	0.23	0.23	-
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.62	0.62	-
chryseen	mg/kg	0.62	0.62	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.62	0.62	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.51	0.51	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.48	0.48	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)mg/kg		4.24	4.24	WO

Monstercode 14206595-022
 Monsteromschrijving M27-3 27 (70-100)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M28-1 28 (0-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.5	85.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	100	261	--
cadmium	mg/kg	0.51	0.797	WO
kobalt	mg/kg	4.5	11.1	<=L/N
koper	mg/kg	64	114	IN
kwik	mg/kg	0.26	0.349	WO
lood	mg/kg	120	173	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	26.4	<=L/N
zink	mg/kg	210	408	IN

Monstercode 14206595-023
 Monsteromschrijving M28-1 28 (0-50)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M29-2 29 (50-80)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	83.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	%	vd DS5.1	5.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	100	279	--
cadmium	mg/kg	0.61	0.989	WO
kobalt	mg/kg	4.5	11.8	<=L/N
koper	mg/kg	67	124	IN
kwik	mg/kg	0.21	0.287	WO
lood	mg/kg	94	139	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	12	27.8	<=L/N
zink	mg/kg	210	428	IN

Monstercode 14206595-024
 Monsteromschrijving M29-2 29 (50-80)

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

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:52)

Projectcode 25689.003
 Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
 Monsteromschrijving M30-3 30 (70-100)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	140	452	--
cadmium	mg/kg	1.3	1.93	IN
kobalt	mg/kg	3.2	9.57	<=L/N
koper	mg/kg	33	59.1	IN
kwik	mg/kg	0.28	0.383	WO
lood	mg/kg	95	138	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	25.7	<=L/N
zink	mg/kg	270	555	IN

Monstercode 14206595-025
 Monsteromschrijving M30-3 30 (70-100)

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

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M14-1 14 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-1
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	86.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.597	0.597	<=I

Monstercode 14217583-001
Monsteromschrijving M14-1 14 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M25-1 25 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	88.7	88.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.437	0.437	<=I

Monstercode 14217583-002
Monsteromschrijving M25-1 25 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M25-3 25 (70-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.2	84.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1	-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	0.24	-
chryseen	mg/kg	0.24	0.24	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.19	0.19	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.29	0.29	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.29	0.29	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.977	1.98	<=I

Monstercode 14217583-003
Monsteromschrijving M25-3 25 (70-100)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M014-1 14 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	87.1	87.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	3.3	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	31	103	--
cadmium	mg/kg	0.25	0.422	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.46	<=I
koper	mg/kg	9.5	18.8	<=I
kwik	mg/kg	0.08	0.113	<=I
lood	mg/kg	23	35.4	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.4	16.8	<=I
zink	mg/kg	39	86.8	<=I

Monstercode 14218668-001
Monsteromschrijving M014-1 14 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M02-1 02 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.4	82.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	5.2	10.8	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	<10	11	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.3	18.4	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I

Monstercode 14218668-002
Monsteromschrijving M02-1 02 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M020-1 20 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.9	85.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	27	86.3	--
cadmium	mg/kg	0.21	0.352	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.23	<=I
koper	mg/kg	9.0	17.6	<=I
kwik	mg/kg	0.47	0.657	<=I
lood	mg/kg	19	29	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.7	14.6	<=I
zink	mg/kg	29	63.3	<=I

Monstercode 14218668-003
Monsteromschrijving M020-1 20 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M025-1 25 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	88.5	88.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	2.3	
METALEN				
barium*	mg/kg	29	108	--
cadmium	mg/kg	0.21	0.36	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.15	<=
koper	mg/kg	9.2	18.8	<=
kwik	mg/kg	0.07	0.1	<=
lood	mg/kg	22	34.4	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	6.1	17.4	<=
zink	mg/kg	33	77.1	<=

Monstercode 14218668-004
Monsteromschrijving M025-1 25 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M05-1 05 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.0	82	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS2.8	2.8	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	62	218	--
cadmium	mg/kg	0.29	0.468	<=I
kobalt	mg/kg	3.7	12	<=I
koper	mg/kg	34	65.8	<=I
kwik	mg/kg	0.21	0.295	<=I
lood	mg/kg	64	97.1	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	11	30.1	<=I
zink	mg/kg	130	288	<=I

Monstercode 14218668-005
Monsteromschrijving M05-1 05 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M06-1 06 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.4	82.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7	
METALEN				
barium*	mg/kg	47	125	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.228	<=I
kobalt	mg/kg	3.7	9.26	<=I
koper	mg/kg	49	89.9	<=I
kwik	mg/kg	0.08	0.108	<=I
lood	mg/kg	29	42.7	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	10	22.3	<=I
zink	mg/kg	67	134	<=I

Monstercode 14218668-006
Monsteromschrijving M06-1 06 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M08-1 08 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	76.5	76.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS2.3	2.3	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	74	276	--
cadmium	mg/kg	0.76	1.1	<=I
kobalt	mg/kg	3.9	13.3	<=I
koper	mg/kg	37	66.9	<=I
kwik	mg/kg	0.17	0.236	<=I
lood	mg/kg	78	114	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	11	31.3	<=I
zink	mg/kg	210	447	<=I

Monstercode 14218668-007
Monsteromschrijving M08-1 08 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M09-1 09 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	84	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	74	207	--
cadmium	mg/kg	0.99	1.59	<=I
kobalt	mg/kg	4.3	11.3	<=I
koper	mg/kg	29	53.2	<=I
kwik	mg/kg	0.12	0.163	<=I
lood	mg/kg	44	64.8	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	13	30.1	<=I
zink	mg/kg	120	243	<=I

Monstercode 14218668-008
Monsteromschrijving M09-1 09 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M10-1 10 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.3	83.3	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS3.1	3.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	71	242	--
cadmium	mg/kg	0.30	0.49	<=I
kobalt	mg/kg	3.8	11.9	<=I
koper	mg/kg	28	54.4	<=I
kwik	mg/kg	0.13	0.182	<=I
lood	mg/kg	55	83.6	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	11	29.4	<=I
zink	mg/kg	140	309	<=I

Monstercode 14218668-009
Monsteromschrijving M10-1 10 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:38)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M12-1 12 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	80.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS4.3	4.3	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	150	451	--
cadmium	mg/kg	0.42	0.647	<=I
kobalt	mg/kg	4.9	13.8	<=I
koper	mg/kg	58	105	<=I
kwik	mg/kg	0.18	0.246	<=I
lood	mg/kg	85	124	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	16	39.2	<=I
zink	mg/kg	220	449	<=I

Monstercode 14218668-010
Monsteromschrijving M12-1 12 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M01-1 01 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.2	81.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.4	2.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	55	154	--
cadmium	mg/kg	0.39	0.63	<=I
kobalt	mg/kg	4.1	10.8	<=I
koper	mg/kg	21	38.8	<=I
kwik	mg/kg	0.10	0.136	<=I
lood	mg/kg	39	57.7	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	27.8	<=I
zink	mg/kg	96	195	<=I

Monstercode 14206595-001
Monsteromschrijving M01-1 01 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M04-4 04 (150-200)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	73.4	73.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS6.1	6.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	63	161	--
cadmium	mg/kg	0.31	0.483	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.1	<=I
koper	mg/kg	34	60	<=I
kwik	mg/kg	0.30	0.401	<=I
lood	mg/kg	85	122	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	10	21.7	<=I
zink	mg/kg	82	158	<=I

Monstercode 14206595-002
Monsteromschrijving M04-4 04 (150-200)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M07-1 07 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.2	78.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS4.6	4.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	25	73.1	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.75	<=I
koper	mg/kg	11	20.9	<=I
kwik	mg/kg	0.06	0.0827	<=I
lood	mg/kg	35	52.6	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	4.1	9.83	<=I
zink	mg/kg	44	92.2	<=I

Monstercode 14206595-004
Monsteromschrijving M07-1 07 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M07-3 07 (60-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.4	74.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	51	141	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.215	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=I
koper	mg/kg	19	33.7	<=I
kwik	mg/kg	0.14	0.189	<=I
lood	mg/kg	38	54.9	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.4	14.7	<=I
zink	mg/kg	46	90.7	<=I

Monstercode 14206595-005
Monsteromschrijving M07-3 07 (60-100)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M11-2 11 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.2	77.2	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	250	692	--
cadmium	mg/kg	1.2	1.71	<=
kobalt	mg/kg	5.5	14.3	<=
koper	mg/kg	160	269	>
kwik	mg/kg	1.7	2.26	<=
lood	mg/kg	270	378	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	17	39.1	<=
zink	mg/kg	410	777	>

Monstercode 14206595-006
Monsteromschrijving M11-2 11 (50-100)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M13-2 13 (50-80)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.9	80.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	2.1	
METALEN				
barium*	mg/kg	190	727	--
cadmium	mg/kg	0.76	1.14	<=I
kobalt	mg/kg	6.9	24	<=I
koper	mg/kg	810	1500	>I
kwik	mg/kg	0.39	0.545	<=I
lood	mg/kg	210	312	<=I
molybdeen	mg/kg	2.5	2.5	<=I
nikkel	mg/kg	19	55	<=I
zink	mg/kg	440	961	>I

Monstercode 14206595-007
Monsteromschrijving M13-2 13 (50-80)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M14-4 14 (100-130)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-7
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	77.1	77.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1	-
antraceen	mg/kg	0.35	0.35	-
fluoranteen	mg/kg	2.7	2.7	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.9	1.9	-
chryseen	mg/kg	1.8	1.8	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.7	1.7	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.27	13.3	<=I

Monstercode 14206595-008
Monsteromschrijving M14-4 14 (100-130)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M15-5 15 (150-200)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	81	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	3.5	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	<20	45.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=I
koper	mg/kg	<5	6.89	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=I
lood	mg/kg	<10	10.7	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	7.26	<=I
zink	mg/kg	<20	30.9	<=I

Monstercode 14206595-009
Monsteromschrijving M15-5 15 (150-200)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M16-3 16 (50-80)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.4	84.4	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS4.9	4.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	76	216	--
cadmium	mg/kg	0.49	0.77	<=I
kobalt	mg/kg	3.2	8.54	<=I
koper	mg/kg	60	109	<=I
kwik	mg/kg	0.23	0.313	<=I
lood	mg/kg	140	205	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	28.2	<=I
zink	mg/kg	190	384	<=I

Monstercode 14206595-010
Monsteromschrijving M16-3 16 (50-80)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M17-2 17 (50-80)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.0	84	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	7.7	7.7	
METALEN				
barium*	mg/kg	51	115	--
cadmium	mg/kg	0.27	0.427	<=I
kobalt	mg/kg	3.4	7.36	<=I
koper	mg/kg	59	102	<=I
kwik	mg/kg	0.09	0.118	<=I
lood	mg/kg	35	49.8	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	9.0	17.8	<=I
zink	mg/kg	91	167	<=I

Monstercode 14206595-011
Monsteromschrijving M17-2 17 (50-80)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M17-4 17 (100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	76.8	76.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS6.0	6.0	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	98	253	--
cadmium	mg/kg	0.42	0.622	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.14	<=I
koper	mg/kg	29	49.4	<=I
kwik	mg/kg	0.23	0.305	<=I
lood	mg/kg	120	169	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	6.4	14	<=I
zink	mg/kg	230	433	<=I

Monstercode 14206595-012
Monsteromschrijving M17-4 17 (100-150)

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

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M18-1 18 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.6	82.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	5.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd	DS6.9	6.9	
METALEN				
barium*	mg/kg	170	409	--
cadmium	mg/kg	0.81	1.13	<=I
kobalt	mg/kg	4.1	9.38	<=I
koper	mg/kg	130	209	>I
kwik	mg/kg	0.22	0.285	<=I
lood	mg/kg	120	163	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	24.9	<=I
zink	mg/kg	230	408	<=I

Monstercode 14206595-013
Monsteromschrijving M18-1 18 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M19-3 19 (100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.6	74.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	3.5	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2	
METALEN				
barium*	mg/kg	47	130	--
cadmium	mg/kg	0.20	0.308	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.47	<=I
koper	mg/kg	29	51.6	<=I
kwik	mg/kg	0.12	0.162	<=I
lood	mg/kg	32	46.3	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.0	11.5	<=I
zink	mg/kg	39	77.1	<=I

Monstercode 14206595-014
Monsteromschrijving M19-3 19 (100-150)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M20-1 20 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-14
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.6	85.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.59	0.59	-
fenantreen	mg/kg	5.9	5.9	-
antraceen	mg/kg	1.9	1.9	-
fluoranteen	mg/kg	4.1	4.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.7	1.7	-
chryseen	mg/kg	1.3	1.3	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.67	0.67	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.68	0.68	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.65	18.6	<=I

Monstercode 14206595-015
Monsteromschrijving M20-1 20 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M22-2 22 (30-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.9	85.9	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	52	131	--
cadmium	mg/kg	0.40	0.646	<=I
kobalt	mg/kg	<3	5.02	<=I
koper	mg/kg	95	171	<=I
kwik	mg/kg	0.11	0.148	<=I
lood	mg/kg	44	64.2	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	8.3	17.8	<=I
zink	mg/kg	92	179	<=I

Monstercode 14206595-016
Monsteromschrijving M22-2 22 (30-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M22-3 22 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.8	81.8	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.8	5.8	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	80	210	--
cadmium	mg/kg	0.55	0.843	<=I
kobalt	mg/kg	3.7	9.19	<=I
koper	mg/kg	35	61.4	<=I
kwik	mg/kg	0.23	0.308	<=I
lood	mg/kg	130	187	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	11	24.4	<=I
zink	mg/kg	200	386	<=I

Monstercode 14206595-017
Monsteromschrijving M22-3 22 (50-100)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M23-3 23 (100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	75.5	75.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	200	569	--
cadmium	mg/kg	0.88	1.25	<=
kobalt	mg/kg	7.1	19	<=
koper	mg/kg	130	219	>
kwik	mg/kg	0.27	0.36	<=
lood	mg/kg	370	519	<=
molybdeen	mg/kg	2.7	2.7	<=
nikkel	mg/kg	22	51.7	<=
zink	mg/kg	310	592	<=

Monstercode 14206595-018
Monsteromschrijving M23-3 23 (100-150)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M24-4 24 (100-150)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.7	82.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	<20	47.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.59	<=I
koper	mg/kg	<5	6.98	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0494	<=I
lood	mg/kg	<10	10.8	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	7.48	<=I
zink	mg/kg	<20	31.5	<=I

Monstercode 14206595-019
Monsteromschrijving M24-4 24 (100-150)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M25-5 25 (150-200)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-19
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	82.5	82.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I

Monstercode 14206595-020
Monsteromschrijving M25-5 25 (150-200)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M26-2 26 (50-100)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-20
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.7	84.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-
chryseen	mg/kg	0.08	0.08	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.777	0.777	<=I

Monstercode 14206595-021
Monsteromschrijving M26-2 26 (50-100)

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

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M27-3 27 (70-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.4	5.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	8.8	8.8	
METALEN				
barium*	mg/kg	170	356	--
cadmium	mg/kg	0.89	1.22	<=I
kobalt	mg/kg	4.6	9.27	<=I
koper	mg/kg	93	142	<=I
kwik	mg/kg	1.4	1.77	<=I
lood	mg/kg	420	556	>I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	26	48.4	<=I
zink	mg/kg	580	961	>I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-
fenantreen	mg/kg	0.23	0.23	-
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-
fluoranteen	mg/kg	0.70	0.7	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.62	0.62	-
chryseen	mg/kg	0.62	0.62	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.62	0.62	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.51	0.51	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.48	0.48	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.24	4.24	<=I

Monstercode
14206595-022

Monsteromschrijving
M27-3 27 (70-100)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M28-1 28 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.5	85.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	5.9	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	100	261	--
cadmium	mg/kg	0.51	0.797	<=I
kobalt	mg/kg	4.5	11.1	<=I
koper	mg/kg	64	114	<=I
kwik	mg/kg	0.26	0.349	<=I
lood	mg/kg	120	173	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	26.4	<=I
zink	mg/kg	210	408	<=I

Monstercode 14206595-023
Monsteromschrijving M28-1 28 (0-50)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M29-2 29 (50-80)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.1	83.1	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	5.1	
METALEN				
barium*	mg/kg	100	279	--
cadmium	mg/kg	0.61	0.989	<=I
kobalt	mg/kg	4.5	11.8	<=I
koper	mg/kg	67	124	<=I
kwik	mg/kg	0.21	0.287	<=I
lood	mg/kg	94	139	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	27.8	<=I
zink	mg/kg	210	428	<=I

Monstercode 14206595-024
Monsteromschrijving M29-2 29 (50-80)

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

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 07-04-2025 - 11:53)

Projectcode 25689.003
Projectnaam Maria van Bourgondiëlaan (ong), Eindhoven
Monsteromschrijving M30-3 30 (70-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	78.7	78.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6	
METALEN				
barium ⁺	mg/kg	140	452	--
cadmium	mg/kg	1.3	1.93	<=I
kobalt	mg/kg	3.2	9.57	<=I
koper	mg/kg	33	59.1	<=I
kwik	mg/kg	0.28	0.383	<=I
lood	mg/kg	95	138	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	10	25.7	<=I
zink	mg/kg	270	555	<=I

Monstercode 14206595-025
Monsteromschrijving M30-3 30 (70-100)

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

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=I	<= Interventiewaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Paars	> Interventiewaarde
-------	---------------------

Normenblad

Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Bijlage 5 HXRF-metingen

Indicatieve toetsing HXRF metingen (conservatief)

Projectcode: 25689.003

Locatie: Eindhoven

Medewerker:

Lutum gehalte: 2	2,0 % van ds
------------------	--------------

Organische stof gehalte: 2	2,0 % van ds
----------------------------	--------------

Monster	Datum	Arseen [as]	Koper [cu]	Lood [pb]	Zink [zn]
14	0-50	< LOD	< LOD	22	45
14	50-80	< LOD	< LOD	72 *	52
14	80-100	< LOD	60 **	214 **	419 ***
14	100-130	< LOD	163 ***	106 *	542 ***
15	0-50	10	40 **	46 *	117 **
15	50-80	20 **	108 ***	167 **	361 ***
15	80-100	< LOD	133 ***	220 **	738 ***
15	100-150	< LOD	43 **	124 *	259 **
15	200-250	< LOD	< LOD	< LOD	18
15	250-300	< LOD	17	18	40
16	0-50	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
16	30-50	8	26 **	43 *	94 **
16	50-80	12 *	70 **	65 *	152 **
16	80-100	< LOD	58 **	363 ***	606 ***
17	0-50	< LOD	< LOD	17	43
17	50-80	< LOD	23 *	33 *	80 *
17	80-100	< LOD	113 ***	282 **	491 ***
17	100-150	< LOD	< LOD	12	34
17	150-200	< LOD	< LOD	< LOD	13
17	200-250	< LOD	34 **	40 *	73 *
17	250-300	< LOD	< LOD	6	40
18	0-50	10	56 **	108 *	188 **
18	50-100	< LOD	65 **	70 *	184 **
18	100-150	< LOD	24 *	52 *	65 *
18	150-200	< LOD	48 **	< LOD	44
18	200-250	< LOD	< LOD	17	22
19	0-50	13 *	76 **	71 *	137 **
19	50-100	< LOD	71 **	178 **	379 ***
19	100-150	< LOD	31 **	36 *	45
19	150-200	< LOD	< LOD	10	23
19	200-250	< LOD	< LOD	< LOD	12
20	0-50	< LOD	< LOD	22	41
20	50-60	< LOD	20 *	28	43
21	0-50	< LOD	33 **	97 *	121 **
21	50-80	21 **	112 ***	317 **	321 ***
22	0-30	< LOD	< LOD	7	14
22	30-50	< LOD	127 ***	54 *	61 *
22	50-100	< LOD	44 **	72 *	150 **
22	100-150	8	23 *	41 *	149 **

22	150-200	< LOD	19 *	14	41
22	200-250	< LOD	< LOD	< LOD	14
22	250-300	< LOD	< LOD	< LOD	20
23	0-50	< LOD	31 **	52 *	109 **
23	50-100	< LOD	27 **	77 *	122 **
23	100-150	< LOD	115 ***	142 **	268 **
24	0-50	< LOD	140 ***	162 **	208 **
24	50-80	< LOD	146 ***	352 ***	596 ***
24	80-100	< LOD	56 **	114 *	268 **
24	100-130	< LOD	20 *	49 *	28
24	130-150	< LOD	< LOD	8	< LOD
24	150-200	< LOD	< LOD	7	17
24	200-250	< LOD	< LOD	12	33
24	250-300	< LOD	< LOD	< LOD	11
25	0-50	< LOD	17	38 *	59
25	50-70	< LOD	< LOD	24	41
25	70-100	15 *	71 **	90 *	253 **
25	100-150	7	< LOD	31	138 **
25	150-200	< LOD	< LOD	< LOD	12
25	200-250	< LOD	< LOD	< LOD	9
26	0-50	< LOD	20 *	27	42
26	50-100	7	28 **	28	84 *
27	0-50	< LOD	< LOD	22	45
27	50-70	< LOD	< LOD	28	39
27	70-100	< LOD	99 ***	217 **	2566 ***
28	0-50	< LOD	57 **	142 **	220 **
28	50-60	< LOD	45 **	112 *	215 **
29	0-50	8	43 **	51 *	84 *
29	50-80	< LOD	38 **	76 *	177 **
30	0-50	< LOD	< LOD	31	36
30	50-70	< LOD	< LOD	34 *	47
30	70-100	< LOD	22 *	88 *	290 **
30	100-120	< LOD	29 **	75 *	225 **
7	50-60	< LOD	84 **	164 **	374 ***
7	60-100	< LOD	< LOD	33 *	50
7	100-150	< LOD	< LOD	< LOD	20
7	150-200	< LOD	32 **	17	25
7	200-250	< LOD	< LOD	8	23
7	250-300	< LOD	< LOD	< LOD	24
4	0-50	11 *	55 **	129 *	218 **
4	50-100	< LOD	76 **	131 *	178 **
4	100-150	< LOD	169 ***	218 **	353 ***
4	150-200	< LOD	< LOD	31	32
4	200-250	< LOD	< LOD	12	15
1	0-50	< LOD	< LOD	54 *	92 **
1	100-150	< LOD	< LOD	28	33
1	180-130	< LOD	< LOD	18	< LOD
8	0-50	< LOD	< LOD	55 *	104 **
8	80-130	< LOD	< LOD	168 **	307 ***
13	0-50	< LOD	2494 ***	162 **	324 ***

13	50-80	< LOD	60 **	75 *	257 **
13	80-100	< LOD	< LOD	44 *	67 *
13	100-150	< LOD	21 *	40 *	52
13	150-200	< LOD	< LOD	< LOD	< LOD
12	0-50	< LOD	59 **	85 *	151 **
12	50-100	< LOD	66 **	116 *	280 **
12	100-150	< LOD	< LOD	27	24

* : bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'

** : bodemkwaliteitsklasse 'Industrie'

*** : Niet Toepasbaar

<LOD : kleiner dan de detectielimiet

Rapport aanvullend nader bodemonderzoek

Maria van Bourgondiëlaan (ong.) Eindhoven



Status van het document:

Definitief

Datum: 10-06-2025

Sweco Nederland B.V.

Onderwerp

Projectnummer

Klant

Auteur

Gecontroleerd door

Vrijgegeven door

Datum

Documentreferentie

Handelsregister 30129769

Rapport aanvullend nader bodemonderzoek

51030357

Stichting Wooninc.



06-06-2025

Rapport aanvullend nader bodemonderzoek Maria van Bourgondiëlaan (ong.) Eindhoven (51030357)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Afbakening onderzoekslocatie	5
3	Eerder uitgevoerd nader bodemonderzoek.....	5
4	Onderzoeksopzet	5
5	Veldwerk.....	6
	5.1 Uitgevoerde werkzaamheden	6
	5.2 Zintuiglijke waarnemingen.....	6
6	Laboratoriumonderzoek	7
	6.1 Uitvoering analyses	7
	6.2 Toetsingskader.....	8
	6.3 Resultaten grondmonsters	9
7	Samenvatting, conclusies en advies	11
	7.1.1 Conclusie en advies.....	12
	7.1.2 Algemeen.....	12

Bijlagen:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschets
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten

1 Inleiding

Sweco heeft van Stichting Wooninc. opdracht gekregen voor het uitvoeren van een aanvullend nader bodemonderzoek ter plaatse van de Maria van Bourgondiëlaan (ong.) te Eindhoven.

Het aanvullend nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen melding van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie. Op de locatie zal een parkeerkelder worden gerealiseerd. Tijdens het voorgaand nader bodemonderzoek (Sweco, rapportnummer: 25689.003/ 51027040-001, d.d. 14 april 2025) had er tot op de diepte van de parkeerkelder nog geen bodemonderzoek plaatsgevonden.

Het aanvullend nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- vaststellen van de aard en omvang van de sterke verontreiniging ter plaatse van de toekomstige parkeerkelder;
- vaststellen of de verontreiniging(en) een belemmering vormt voor de voorgenomen graaswerkzaamheden en bouwactiviteiten (op een bodemgevoelige locatie);
- vaststellen welke Milieubelastende Activiteit(en) (MBA) onder de Omgevingswet van toepassing is/zijn om de voorgenomen graafwerkzaamheden en bouwactiviteiten (op een bodemgevoelige locatie) te kunnen uitvoeren.

Het aanvullend nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocol 2001 en de daarin gestelde eisen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (bijlage IIa), aan de Kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1) en de signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (bijlage Vd) en gebiedsspecifiek beleid (indien aanwezig).

Sweco is onder meer gecertificeerd voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000. In het kader van de BRL SIKB 2000 verklaart Sweco geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 Afbakening onderzoekslocatie

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 700 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Maria van Bourgondiëlaan (ong.) te Eindhoven (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Gestel, sectie D, nummer 4213.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 17,0 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 159.965$, $Y = 382.575$.

3 Eerder uitgevoerd nader bodemonderzoek

Sweco heeft in 2025 een nader bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer: 25689.003, d.d. 14 april 2025). Uit dit onderzoek is gebleken dat de bodem op de locatie zintuiglijk tot maximaal 3,0 m -mv in verschillende gradaties baksteen-, kolengruis-, en puinhoudend was. Ook komen er in de bodem bijmengingen voor van ondefinieerbaar stortmateriaal.

Op basis van de HXRF-metingen en de analyseresultaten kan gesteld worden dat de bovengrond (tot 1,0 m -mv) heterogeen verontreinigd is. De kwaliteits van de grond varieert van klasse 'industrie' tot 'sterk verontreinigd'. De verontreinigingssituatie dieper dan 1,0 m -mv is niet volledig in beeld gebracht. Gezien het feit dat op de locatie een fietskelder gerealiseerd gaat worden, werd geadviseerd om een aanvullend nader bodemonderzoek uit te voeren om de kwaliteit van de vrijkomende grond te bepalen.

4 Onderzoeksopzet

Tijdens het eerder uitgevoerd nader bodemonderzoek door Sweco zijn verschillende boringen gestaakt vanwege bodemvreemde lagen of doordat de lagen niet vrijgegeven konden worden ten aanzien van niet-gesprongen explosieven (NGE). Hierdoor is weinig informatie bekend over de kwaliteit van de te ontgraven bodem ter plaatse van de fietskelder. Om de kwaliteit van de bodem beter in beeld te krijgen zijn er 6 aanvullende boringen tot 4,0 m -mv geplaatst. De boorpunten zijn ditmaal vrijgegeven van NGE.

5 Veldwerk

5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

De veldwerkzaamheden en de te analyseren grondmonsters zijn vastgesteld op basis van de oppervlakte van de toekomstige kelder en zijn weergegeven in tabel 5.1. Bijlage 2 bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

Tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Locatie Oppervlakte m ²	Veldwerk		Analyses	
	Boringen/peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
700	6 (4,0 m -mv)	onverhard	standaardpakket (10x)	n.v.t.

Het veldwerk is uitgevoerd op 21 mei 2025 door [REDACTED] [REDACTED]. Deze medewerker van Sweco met certificaatnummer VB-082/8 staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een machinale boorstelling (mechanische avegaar).

Het veldwerk is uitgevoerd conform de onderzoeksopzet in tabel 5.1. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

5.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot sterk siltige, matig fijne tot zeer grove zandbodem. De ongeroerde ondergrond bestaat plaatselijk uit een zwak tot sterk zandige leemgrond.

De bodem is tot 2,0 m -mv zwak humeus en zwak grindig. In deze bodemlagen komen in zwakke mate bijmengingen voor met baksteen en kolengruis. Ter plaatse van boring 101 en 105 zijn in matige tot sterke mate bijmengingen aangetroffen met huisvuil. De aangetroffen bodemvreemde materialen zijn te relateren aan de voormalige stortplaats.

In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. De in zwakke mate aanwezige bijmengingen met baksteen worden niet als asbestverdacht beschouwd. Ditzelfde geldt voor de aangetroffen bijmengingen met huisvuil.

6 Laboratoriumonderzoek

6.1 Uitvoering analyses

Alle grondmonsters worden aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. De grondmonsters zijn geanalyseerd op het volgende pakket:

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

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten.

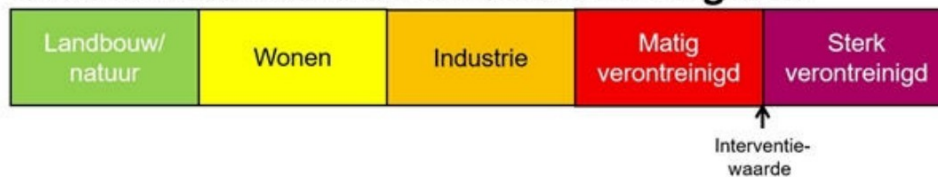
Tabel 6.1 Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bodemsoort	Bijzonderheden
MM01	101 (0,00 - 0,50), 104 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	zand	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
MM02	102 (0,00 - 0,50), 103 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	zand	bovengrond (zwak baksteenhoudend)
MM03	105 (0,00 - 0,50), 106 (0,50 - 1,00)	standaardpakket grond	zand	bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend)
MM04	101 (0,70 - 1,20)	standaardpakket grond	zand	ondergrond (sterk huisvuilhoudend)
MM05	105 (1,00 - 1,50)	standaardpakket grond	zand	ondergrond (matig huisvuilhoudend)
MM06	101 (1,70 - 2,20), 102 (1,60 - 2,10) 103 (1,30 - 1,80), 106 (1,00 - 1,50)	standaardpakket grond	zand	ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM07	101 (2,20 - 2,70), 102 (2,60 - 3,10) 103 (2,30 - 2,80), 105 (2,00 - 2,50)	standaardpakket grond	zand	diepe ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM08	101 (3,00 - 3,50), 102 (3,60 - 4,00) 103 (3,50 - 4,00), 106 (3,50 - 4,00)	standaardpakket grond	zand	diepe ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM09	104 (2,00 - 2,50), 106 (2,50 - 3,00)	standaardpakket grond	leem	diepe ondergrond (zintuiglijk schoon)
MM10	104 (3,50 - 4,00), 105 (3,00 - 3,50)	standaardpakket grond	leem	diepe ondergrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Interventiewaarden bodemkwaliteit uit het Besluit activiteiten leefomgeving (Bijlage IIa) en aan de kwaliteitseisen voor bodem, grond en baggerspecie uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabel 1). Voor landbodem en grond gelden er vijf verschillende niveaus:

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Figuur 6.1 Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

- *Landbouw/natuur, wonen en industrie*
Grond welke voldoet aan deze kwaliteitseisen is herbruikbaar/toepasbaar. De verschillende kwaliteitsklassen bepalen de toepassingsmogelijkheden;
- *Matig verontreinigd*
Deze grond is niet herbruikbaar/toepasbaar, maar niet sterk verontreinigd. In geval van afvoer van grond zijn, vanwege de mate van verontreiniging, hogere afvoer-/verwerkingskosten aan de orde;
- *Sterk verontreinigd*
Indien de Interventiewaarde bodemkwaliteit wordt overschreden spreekt men van sterk verontreinigd en zijn er mogelijk sanerende maatregelen noodzakelijk, afhankelijk van de voorgenomen milieubelastende activiteit.

De gemeten gehalten zijn door middel van een tijdelijke BoToVa toetsing¹, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst aan de maximale waarden voor de kwaliteitsklassen.

¹Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. De tijdelijke toetsing is gebaseerd op de voormalige gevalideerde toetsing en de factsheet van Rijkswaterstaat (www.bodemplus.nl/bibliotheek/@287157/factsheet-botova-wijzigingen-omgevingswet).

6.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de parameters in de grond die zijn aangetoond en welke kwaliteitsklasse van toepassing is. Bij de parameters is de indexwaarde vermeld. Deze geeft de mate van verontreiniging aan ten opzichte van de interventiewaarde. Is de indexwaarde groter dan 1,0, dan is er sprake van een overschrijding van de interventiewaarde.

Tabel 6.2 Toetsingsresultaten grond (met indexwaarde)

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
MM01	101 (0,00 - 0,50), 104 (0,50 - 1,00)	cadmium (0,04) koper (0,26) kwik (0,01) lood (0,23) zink (0,42) PAK (0,08) PCB (0,02)	-	Industrie
MM02	102 (0,00 - 0,50), 103 (0,50 - 1,00)	cadmium (0,05) koper (0,97) kwik (0,01) lood (0,33) molybdeen (0,01) zink (0,40) PAK (0,03) PCB (0,01)	-	Industrie
MM03	105 (0,00 - 0,50), 106 (0,50 - 1,00)	cadmium (0,06) kwik (0,01) lood (0,62) nikkel (0,01) PAK (0,19) PCB (0,02) minerale olie (0,06)	koper (1,13) zink (1,27)	Sterk verontreinigd
MM04	101 (0,70 - 1,20)	cadmium (0,17) koper (0,49) kwik (0,01) lood (0,29) PAK (0,15) PCB (0,01) minerale olie (0,02)	zink (2,36)	Sterk verontreinigd
MM05	105 (1,00 - 1,50)	cadmium (0,15) kobalt (0,01) kwik (0,12) molybdeen (0,01) nikkel (0,10) PAK (0,27) PCB (0,01) minerale olie (0,04)	koper (1,32) lood (1,14) zink (4,04)	Sterk verontreinigd
MM06	101 (1,70 - 2,20), 102 (1,60 - 2,10) 103 (1,30 - 1,80), 106 (1,00 - 1,50)	koper (0,09) kwik (0,01) lood (0,15) zink (0,64) PAK (0,02) minerale olie (0,08)	-	Matig verontreinigd
MM07	101 (2,20 - 2,70), 102 (2,60 - 3,10) 103 (2,30 - 2,80), 105 (2,00 - 2,50)	-	-	Landbouw/Natuur

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > kwaliteitsklasse Landbouw/natuur	Gehalte > Interventiewaarde bodemkwaliteit	Kwaliteitsklasse
MM08	101 (3,00 - 3,50), 102 (3,60 - 4,00) 103 (3,50 - 4,00), 106 (3,50 - 4,00)	-	-	Landbouw/Natuur
MM09	104 (2,00 - 2,50), 106 (2,50 - 3,00)	-	-	Landbouw/Natuur
MM10	104 (3,50 - 4,00), 105 (3,00 - 3,50)	-	-	Landbouw/Natuur

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten.

7 Samenvatting, conclusies en advies

Sweco heeft in opdracht van Stichting Wooninc. een aanvullend nader bodemonderzoek uitgevoerd aan de Maria van Bourgondiëlaan (ong.) te Eindhoven.

Het aanvullend nader bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen melding van een bouwactiviteit op een bodemgevoelige locatie. Op de locatie zal een parkeerkelder worden gerealiseerd.

Bodemopbouw locatie toekomstige parkeerkelder

De bodem bestaat hoofdzakelijk uit zwak tot sterk siltige, matig fijne tot zeer grove zandbodem. De ongeroerde ondergrond bestaat plaatselijk uit een zwak tot sterk zandige leemgrond.

De bodem is tot 2,0 m -mv zwak humeus en zwak grindig. In deze bodemlagen komen in zwakke mate bijmengingen voor met baksteen en kolengruis. Ter plaatse van boring 101 en 105 zijn in matige tot sterke mate bijmengingen aangetroffen met huisvuil. De aangetroffen bodemvreemde materialen zijn te relateren aan de voormalige stortplaats.

In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. De in zwakke mate aanwezige bijmengingen met baksteen worden niet als asbestverdacht beschouwd. Ditzelfde geldt voor de aangetroffen bijmengingen met huisvuil.

Analyseresultaten

In de zintuiglijk verontreinigde bodemlagen ter plaatse van boring 101, 105 en 106 (zwak baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend en matig tot sterk huisvuilhoudend) zijn sterke verhoogde gehalten aan koper, zink en lood vastgesteld. Deze bodemlagen dienen als klasse 'Sterk verontreinigd' te worden beschouwd (gehalten > interventiewaarde). Naast de sterk verhoogde gehalten komen er in deze bodemlagen tevens licht verhoogde gehalten voor aan cadmium, kobalt, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PAK, PCB en minerale olie.

In mengmonster MM06 van de zintuiglijk schone ondergrond zijn matig verhoogde gehalten aan minerale olie vastgesteld. Deze matig verontreinigde bodemlaag over een traject van 1,00 tot 2,20 m -mv is hiermee elders niet herbruikbaar.

De overige bovengrond (traject 0,0 - 1,0 m -mv) bevat licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper, kwik, lood, molybdeen, zink, PAK en PCB. Deze bodemlaag voldoet aan de kwaliteitsklasse 'Industrie'.

In de bodemlagen dieper dan 2,2 m -mv zijn analytisch geen verontreinigingen vastgesteld. De bodemlagen voldoen aan de kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'.

7.1.1 Conclusie en advies

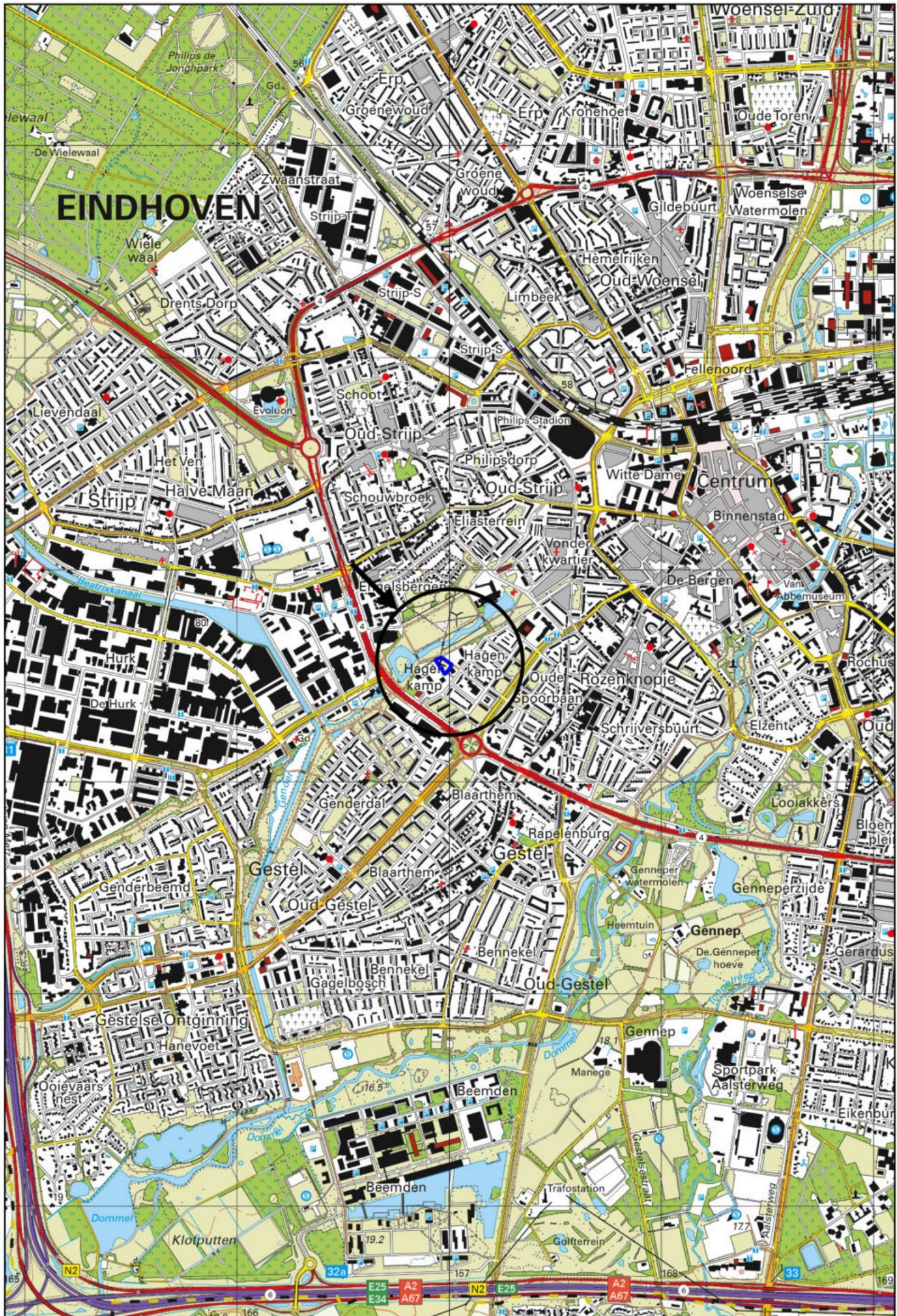
De aangetroffen sterke verontreinigingen met koper, zink en lood zijn te relateren aan de voormalige stortplaats. Zoals tijdens het eerder uitgevoerde nader bodemonderzoek reeds geadviseerd is dienen er in het kader van de nieuwbouw maatregelen getroffen te worden om blootstelling aan de sterke verontreinigingen te voorkomen. Dit kan door de bodemverontreiniging weg te nemen door de grond te ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerkingslocatie of door het wegnemen van de contactmogelijkheden door het aanbrengen van een afdeklaag (verhardingslaag of schone grond) op de verontreinigde bodemlaag.

Naast deze sterk verontreinigde grond is er sprake van bodemlagen die niet elders herbruikbaar zijn of enkel beperkt herbruikbaar zijn. De diepe ongeroerde bodemlagen (> 2,2 m -mv) zijn niet verontreinigd en voldoen aan de klasse 'Landbouw/natuur'.

7.1.2 Algemeen

Het is niet toegestaan om op de locatie grondwerkzaamheden uit te voeren zonder toestemming van het bevoegd gezag. In geval van graafwerkzaamheden in de sterk verontreinigde grond zijn de regels voor het "graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (paragraaf 4.120 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal))" van toepassing. De werkzaamheden dienen minimaal 4 weken (minimaal 1 week bij alleen tijdelijke uitname van grond) van te voren gemeld te worden in het Omgevingsloket en er geldt een informatieplicht na afloop.

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" en/of het Omgevingsplan van de gemeente van toepassing. Verschillende soorten en kwaliteitsklassen grond dienen zoveel als mogelijk gescheiden ontgraven, opgeslagen en afgevoerd te worden. Grond die elders wordt toegepast dient voorzien te zijn van een milieuverklaring bodemkwaliteit.





Legenda

- Boring tot 4,0 m -mv
- Grens onderzoekslocatie
- - - Toekomstige fietskelder



Titel: Locatieschets: Maria van Bourgondielelaan Eindhoven A3

PROJECT: 51030357

SCHAAL: 1:500

GETEKEND: [Signature]

DATUM: 10-6-2025

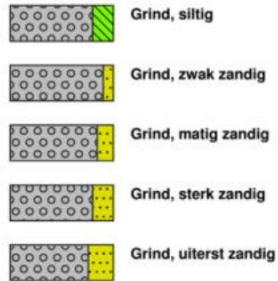
BIJLAGE: 2

SWECO

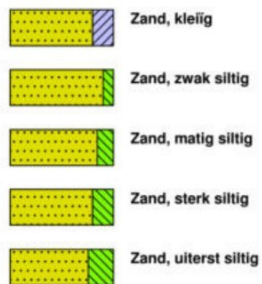
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

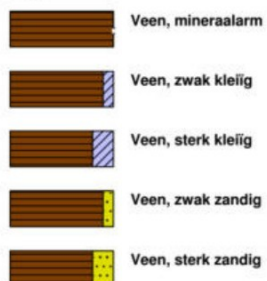
grind



zand



veen



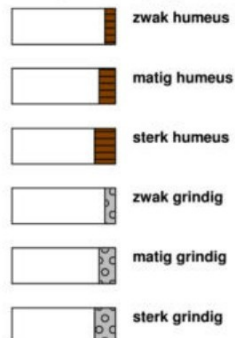
klei



leem



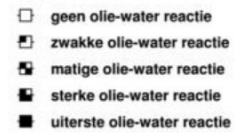
overige toevoegingen



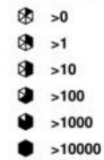
geur



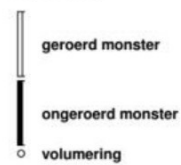
olie



p.i.d.-waarde



monsters



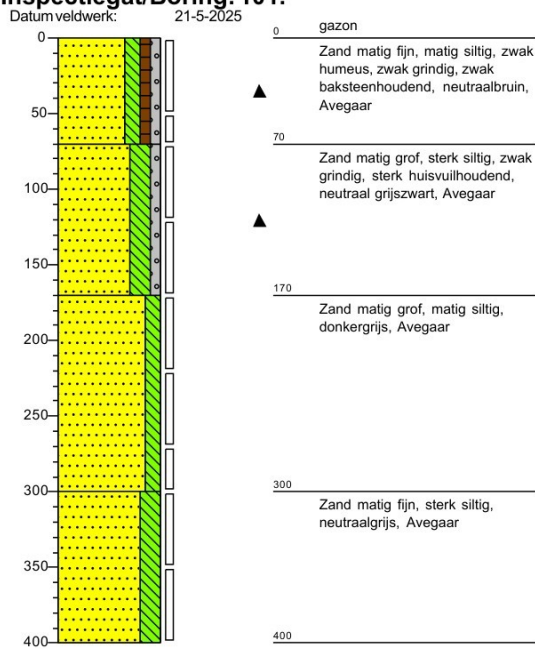
overig



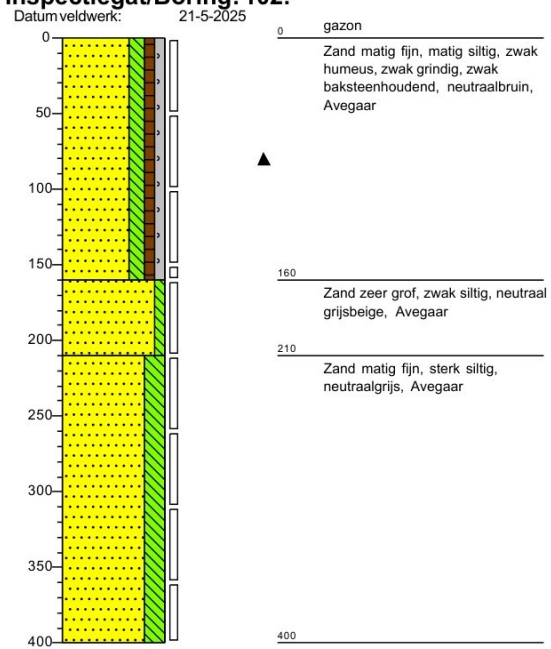
peilbuis



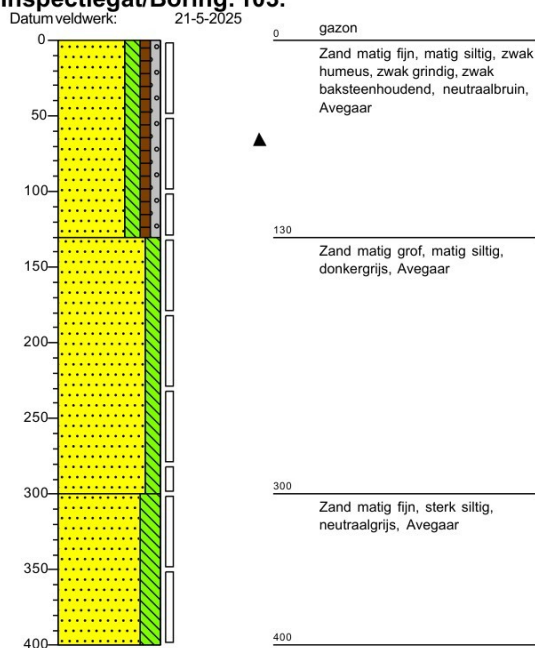
Inspectiegat/Boring: 101.



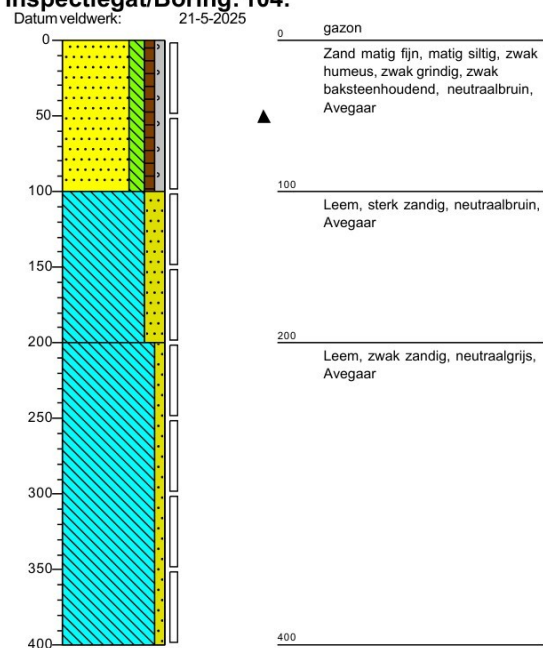
Inspectiegat/Boring: 102.



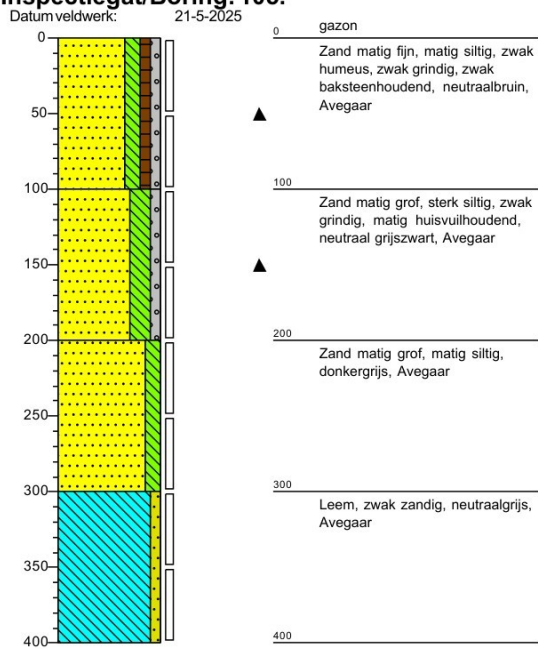
Inspectiegat/Boring: 103.



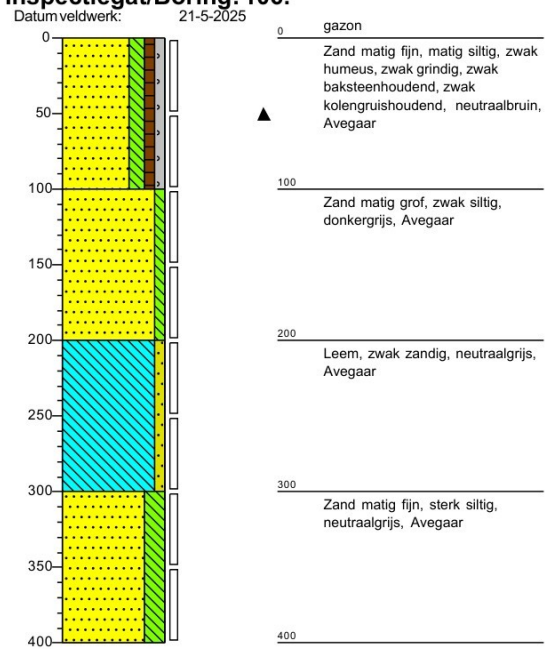
Inspectiegat/Boring: 104.



Inspectiegat/Boring: 105.



Inspectiegat/Boring: 106.



Bijlage 4a Analysecertificaat



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Econsultancy team Zuid
3732HM DE BILT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : onbekend
Uw projectnummer : 51030357
SGS rapportnummer : 14303017, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UVGU1C1X

Rotterdam, 03-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51030357. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 101. (0-50) 104. (50-100)					
002	Grond (AS3000)	MM02 102. (0-50) 103. (50-100)					
003	Grond (AS3000)	MM03 105. (0-50) 106. (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM04 101. (70-120)					
005	Grond (AS3000)	MM05 105. (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	84.7	84.7	83.2	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.9	3.9	4.9	10.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	6.6	2.7	4.1	2.7
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	110	120	210	1100	540
cadmium	mg/kgds	S	0.69	0.78	0.84	1.8	2.0
kobalt	mg/kgds	S	3.2	4.5	4.4	<3	5.2
koper	mg/kgds	S	43	110	110	64	150
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.21	0.39	0.39	3.3
lood	mg/kgds	S	110	150	230	130	440
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	2.0
nikkel	mg/kgds	S	11	14	13	9.7	15
zink	mg/kgds	S	190	200	400	750	1300
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.06	0.03	0.13
fenantreen	mg/kgds	S	0.53	0.19	0.60	0.87	1.6
antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.07	0.17	0.28	0.38
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.51	1.6	2.2	2.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.36	1.2	0.94	1.5
chryseen	mg/kgds	S	0.47	0.29	1.2	0.88	1.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.21	0.79	0.39	0.78
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.57	0.37	1.1	0.70	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.40	0.27	1.00	0.46	0.94
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.28	1.0	0.40	0.99
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.48 ¹⁾	2.56 ¹⁾	8.72 ¹⁾	7.15 ¹⁾	12.02 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4 ^{3) 2)}	3.0 ^{3) 2)}
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	1.7
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	2.7 ²⁾	2.8	6.0 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	1.3 ²⁾	<1	1.4 ²⁾	2.1 ²⁾	3.5 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	2.1	2.9	2.0 ²⁾	3.3
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	2.0	3.5	3.4	4.3

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM01 101. (0-50) 104. (50-100)						
002	Grond (AS3000)	MM02 102. (0-50) 103. (50-100)						
003	Grond (AS3000)	MM03 105. (0-50) 106. (50-100)						
004	Grond (AS3000)	MM04 101. (70-120)						
005	Grond (AS3000)	MM05 105. (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.5	2.0	1.1 ²⁾	2.8 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.3 ¹⁾	8.4 ¹⁾	13.9 ¹⁾	14 ¹⁾	24.6 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	40	36	120
fractie C22-C30	mg/kgds		15	20	89	75	180
fractie C30-C40	mg/kgds		13	15	61	36	83
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	40	190	150	400

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

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
 Projectnummer 51030357
 Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
 Startdatum 22-05-2025
 Rapportagedatum 03-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)					
007	Grond (AS3000)	MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)					
008	Grond (AS3000)	MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)					
009	Grond (AS3000)	MM09 104. (200-250) 106. (250-300)					
010	Grond (AS3000)	MM10 104. (350-400) 105. (300-350)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2	83.5	82.6	76.0	76.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9	0.6	0.3	1.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	4.5	3.5	4.1	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	310	28	22	<20	29
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.3	<3	<3	3.3
koper	mg/kgds	S	30	7.0	<5	<5	8.5
kwik	mg/kgds	S	0.44	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	83	14	<10	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	12	11	<4	14
zink	mg/kgds	S	240	31	21	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.03	<0.01	0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.07	0.02	0.03	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.03	0.02	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.03	0.02	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.02	0.01	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.03	0.01	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	0.02	0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.02	0.01	0.02	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.11 ¹⁾	0.267 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.324 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.1 ^{3) 2)}	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)					
007	Grond (AS3000)	MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)					
008	Grond (AS3000)	MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)					
009	Grond (AS3000)	MM09 104. (200-250) 106. (250-300)					
010	Grond (AS3000)	MM10 104. (350-400) 105. (300-350)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		60	6	<5	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		150	14	<5	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		140 ⁴⁾	14	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	350	30	<20	<20	20

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf : 

Analysereport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
 Projectnummer 51030357
 Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
 Startdatum 22-05-2025
 Rapportagedatum 03-06-2025

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1591293	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
001	O1591340	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
002	O1591379	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
002	O1591366	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
003	O1594039	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
003	O1604909	21-05-2025	21-05-2025	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam [REDACTED]
 Projectnummer 51030357
 Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
 Startdatum 22-05-2025
 Rapportagedatum 03-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1591332	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
005	O1594026	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591369	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591336	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1605032	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591361	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591362	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591368	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591335	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1594028	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591327	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591371	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1604899	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591370	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
009	O1591328	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
009	O1591377	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
010	O1591305	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
010	O1591299	21-05-2025	21-05-2025	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

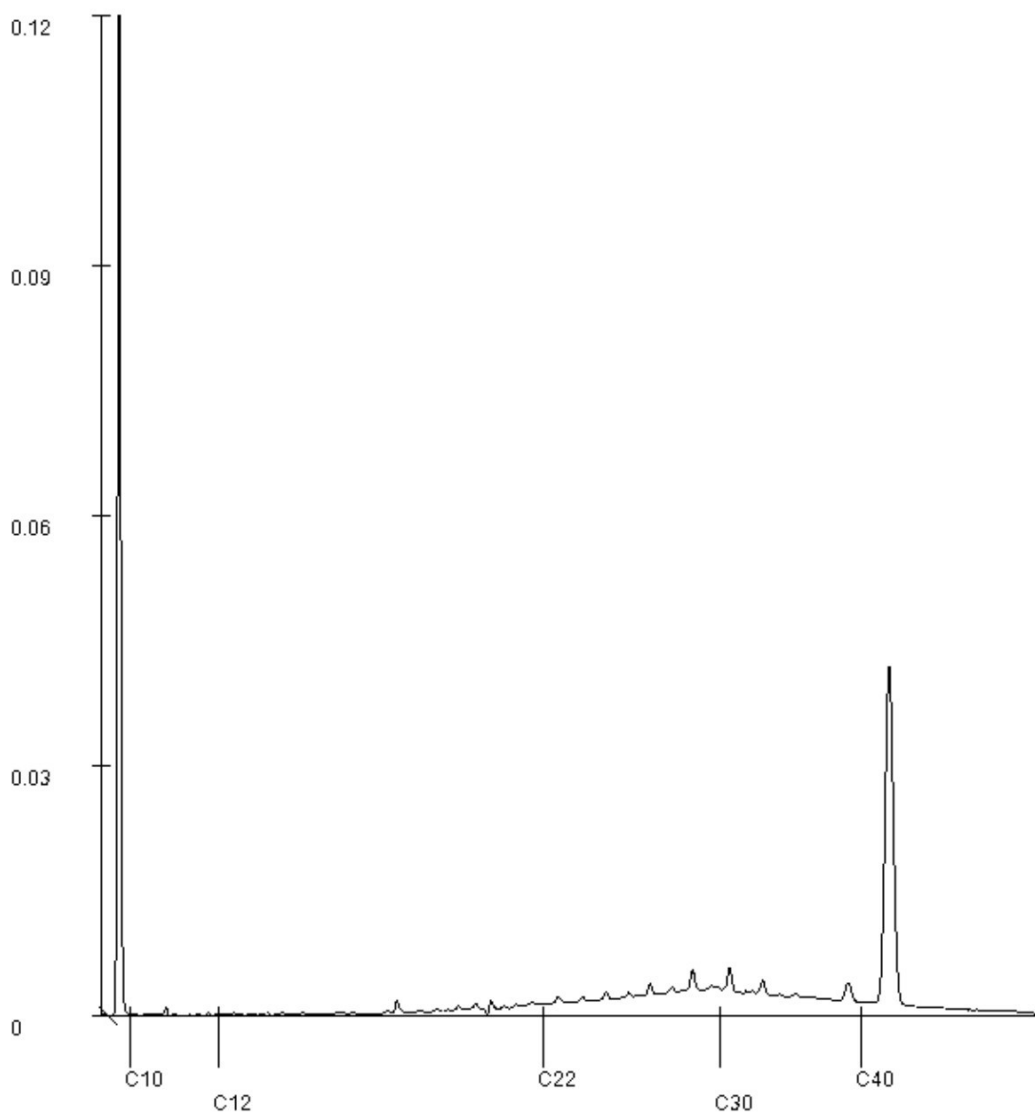
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01 101. (0-50) 104. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

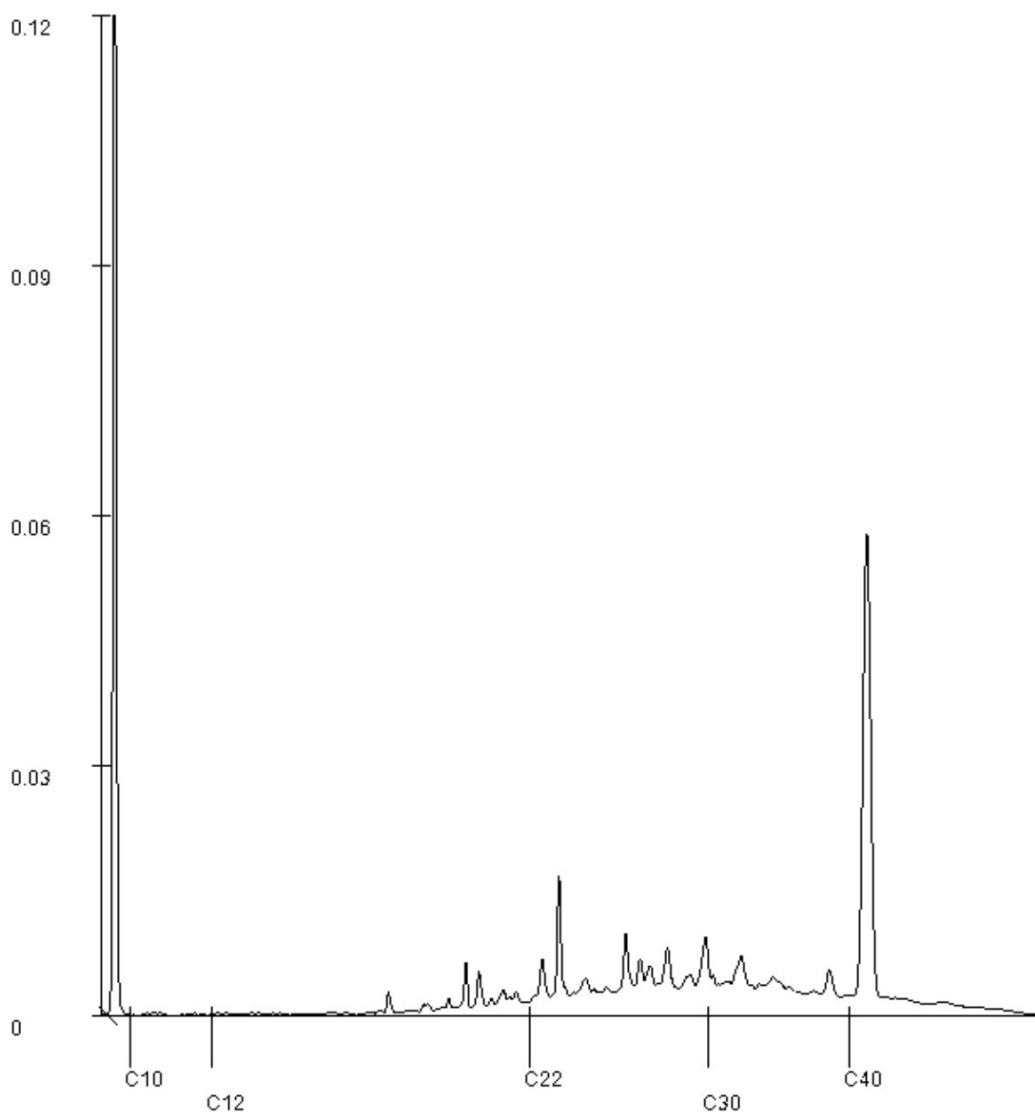
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02 102. (0-50) 103. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

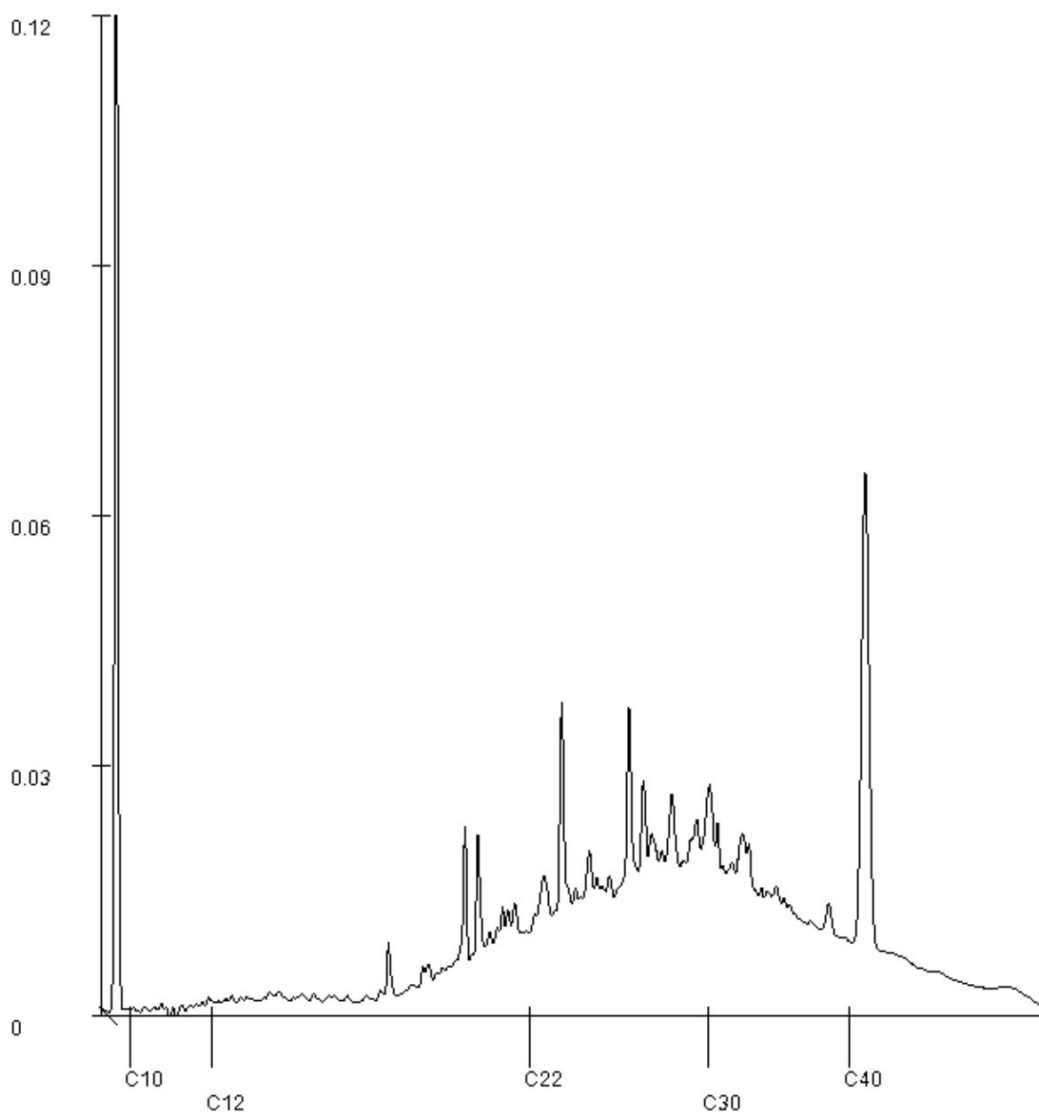
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM03 105. (0-50) 106. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

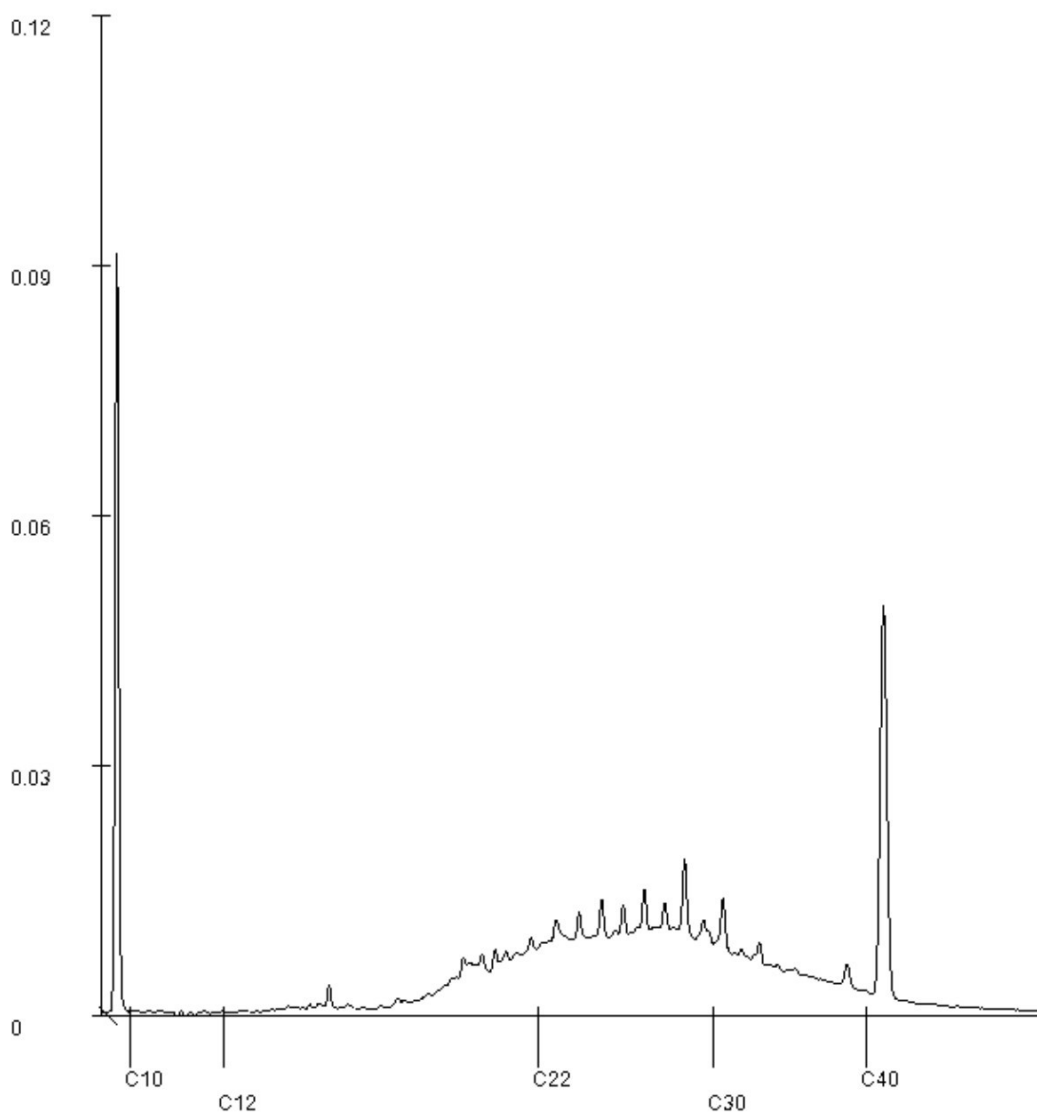
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM04 101. (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

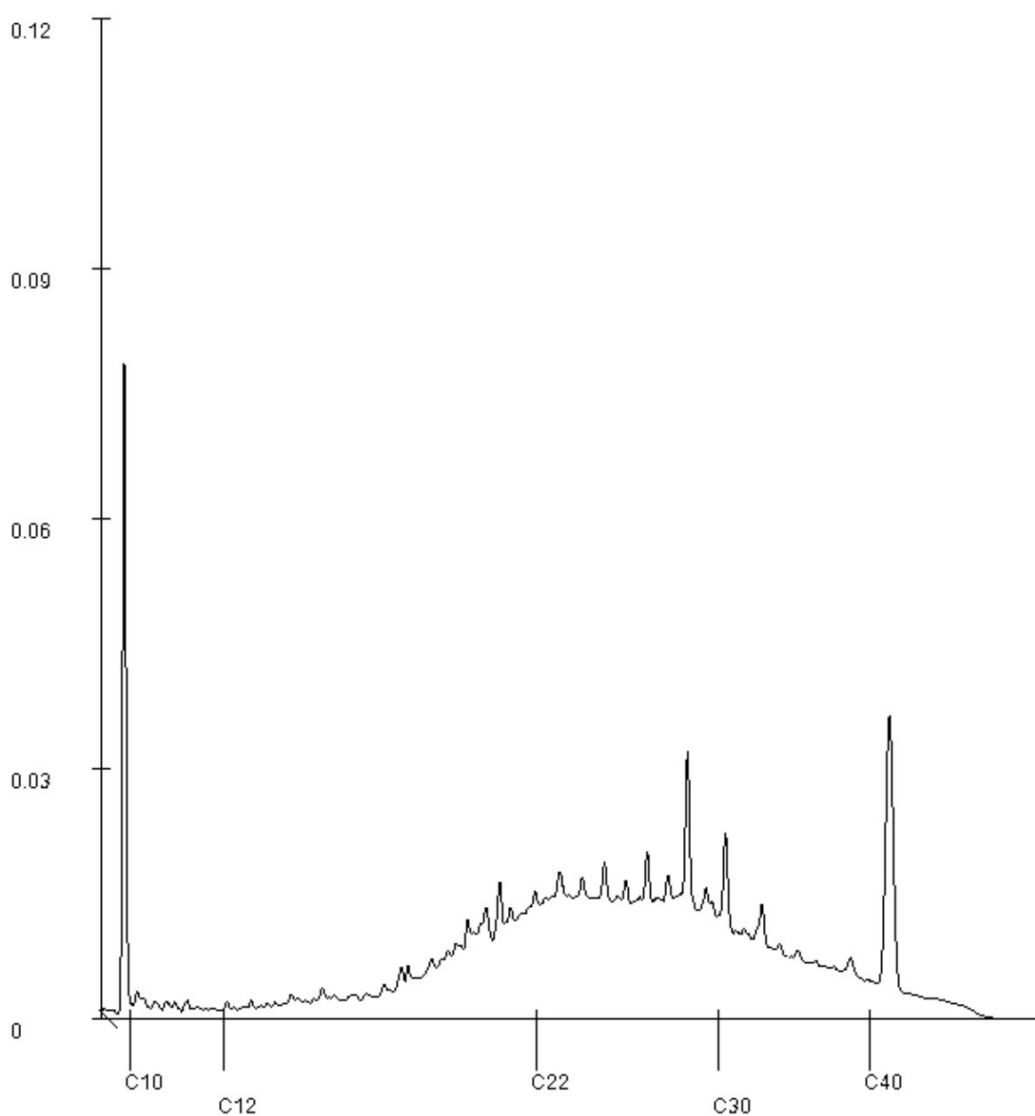
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM05 105. (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

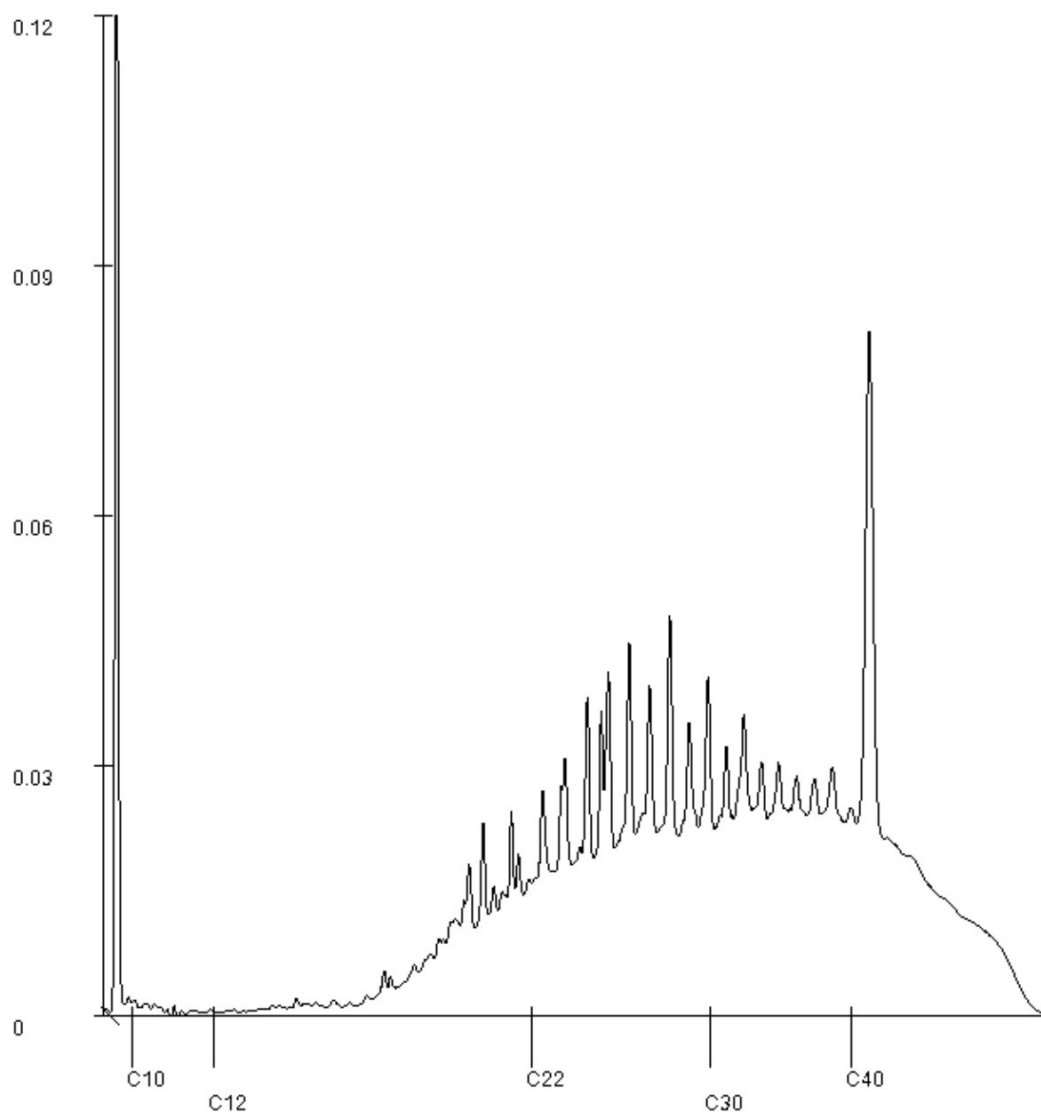
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

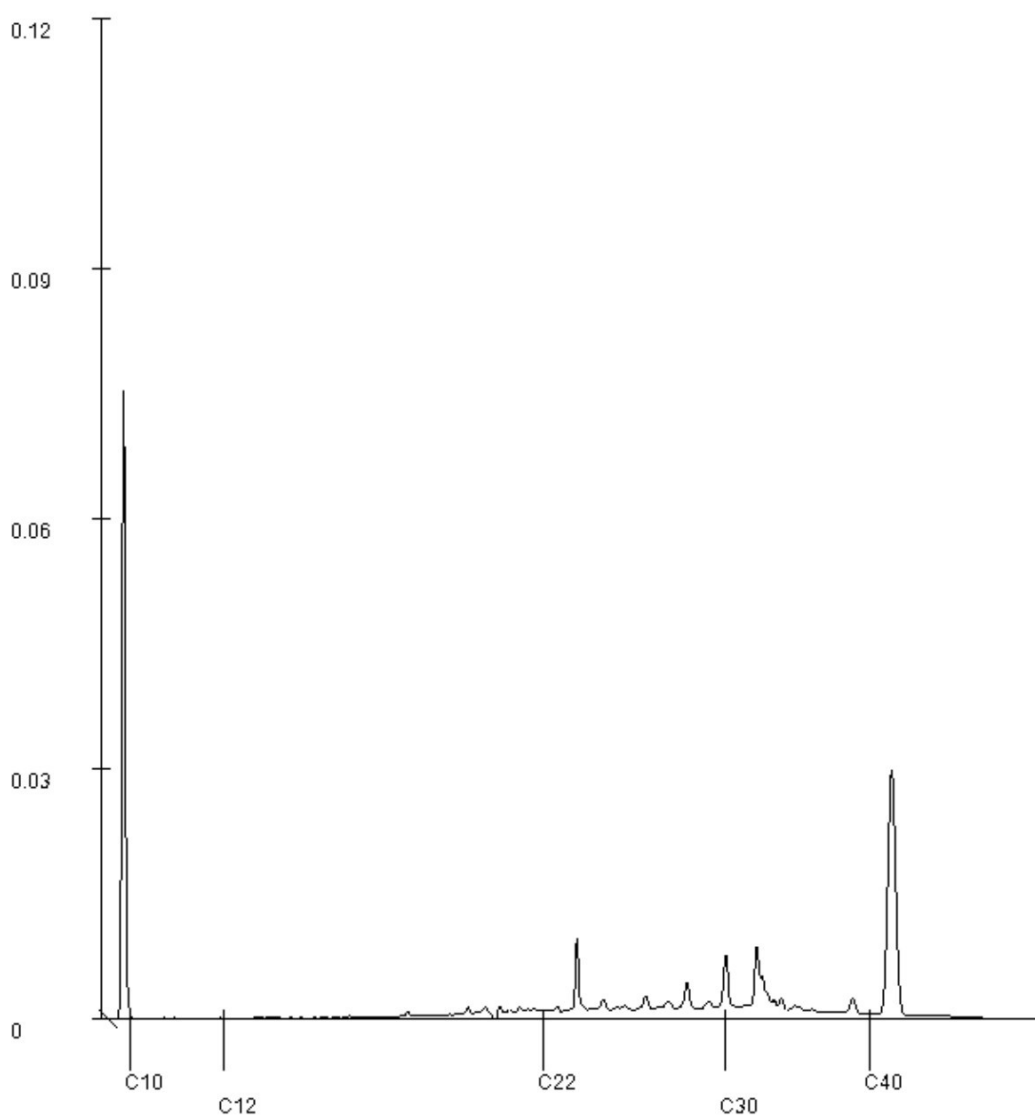
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

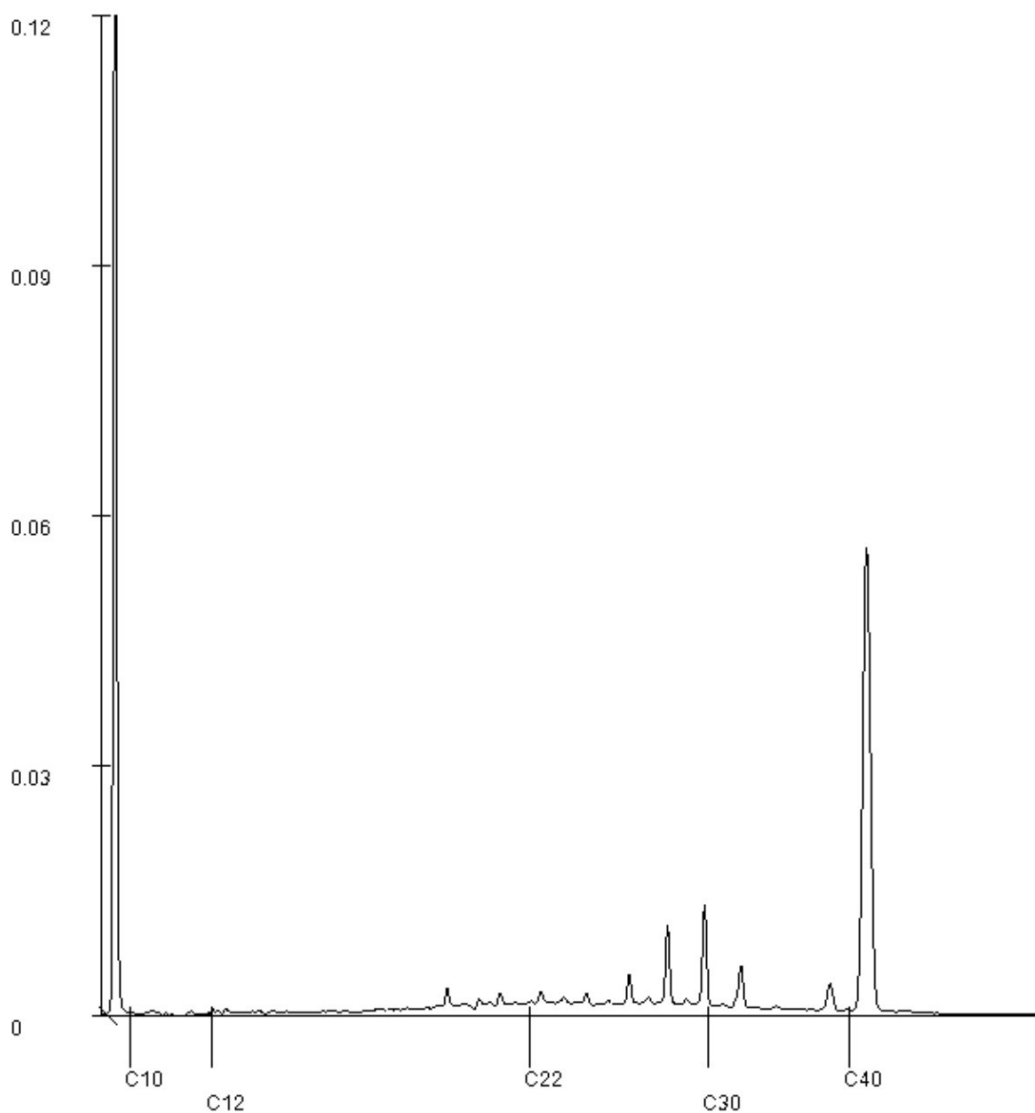
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM10 104. (350-400) 105. (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten grond

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM01 101. (0-50) 10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS5.2 **5.2**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	110	304	--	
cadmium	mg/kg	0.69	1.11	WO	0.04
kobalt	mg/kg	3.2	8.33	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	43	78.9	IN	0.26
kwik	mg/kg	0.23	0.313	WO	0.00
lood	mg/kg	110	162	WO	0.23
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	11	25.3	<=L/N-0.15	
zink	mg/kg	190	384	IN	0.42

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.53	0.53	-	
antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-	
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56	-	
chryseen	mg/kg	0.47	0.47	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	0.57	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.40	0.4	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	0.4	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.48	4.48	WO	0.08

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	1.8	7.2	-	
PCB 118	ug/kg	1.3	5.2	-	
PCB 138	ug/kg	1.7	6.8	-	
PCB 153	ug/kg	2.4	9.6	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	37.2	WO	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	60	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	52	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	120	<=L/N-0.01	

Monstercode 14303017-001
 Monsteromschrijving MM01 101. (0-50) 104. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM02 102. (0-50) 10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS6.6 **6.6**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	120	295	--	
cadmium	mg/kg	0.78	1.16	WO	0.05
kobalt	mg/kg	4.5	10.5	<=L/N-0.03	
koper	mg/kg	110	186	IN	0.97
kwik	mg/kg	0.21	0.277	WO	0.00
lood	mg/kg	150	211	IN	0.33
molybdeen	mg/kg	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	14	29.5	<=L/N-0.08	
zink	mg/kg	200	370	IN	0.40

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.19	0.19	-	
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-	
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36	-	
chryseen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	0.37	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.56	2.56	WO	0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 138	ug/kg	2.1	5.38	-	
PCB 153	ug/kg	2.0	5.13	-	
PCB 180	ug/kg	1.5	3.85	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	21.5	WO	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	15.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	20	51.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	38.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	103	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-002
 Monsteromschrijving MM02 102. (0-50) 103. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM03 105. (0-50) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.7 **2.7**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	210	748	--	
cadmium	mg/kg	0.84	1.32	IN	0.06
kobalt	mg/kg	4.4	14.4	<=L/N0.00	
koper	mg/kg	110	209	SV	1.13
kwik	mg/kg	0.39	0.546	WO	0.01
lood	mg/kg	230	345	IN	0.62
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	13	35.8	WO	0.01
zink	mg/kg	400	876	SV	1.27

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	
fenantreen	mg/kg	0.60	0.6	-	
antraceen	mg/kg	0.17	0.17	-	
fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2	-	
chryseen	mg/kg	1.2	1.2	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	0.79	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.00	1	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.72	8.72	IN	0.19

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	2.7	6.92	-	
PCB 118	ug/kg	1.4	3.59	-	
PCB 138	ug/kg	2.9	7.44	-	
PCB 153	ug/kg	3.5	8.97	-	
PCB 180	ug/kg	2.0	5.13	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.9	35.6	WO	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	
fractie C12-C22	mg/kg	40	103	--	
fractie C22-C30	mg/kg	89	228	--	
fractie C30-C40	mg/kg	61	156	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	487	IN	0.06

Monstercode 14303017-003
 Monsteromschrijving MM03 105. (0-50) 106. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM04 101. (70-120)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.1 **4.1**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	1100	3380	--	
cadmium	mg/kg	1.8	2.66	IN	0.17
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	64	113	IN	0.49
kwik	mg/kg	0.39	0.53	WO	0.01
lood	mg/kg	130	187	WO	0.29
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	9.7	24.1	<=L/N-0.17	
zink	mg/kg	750	1510	SV	2.36

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	0.87	-	
antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-	
fluoranteen	mg/kg	2.2	2.2	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.94	0.94	-	
chryseen	mg/kg	0.88	0.88	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.70	0.7	-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.46	0.46	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	0.4	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.15	7.15	IN	0.15

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	1.4	2.86	-	
PCB 52	ug/kg	1.2	2.45	-	
PCB 101	ug/kg	2.8	5.71	-	
PCB 118	ug/kg	2.1	4.29	-	
PCB 138	ug/kg	2.0	4.08	-	
PCB 153	ug/kg	3.4	6.94	-	
PCB 180	ug/kg	1.1	2.24	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14	28.6	WO	0.01

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	36	73.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	75	153	--	
fractie C30-C40	mg/kg	36	73.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	306	IN	0.02

Monstercode 14303017-004
 Monsteromschrijving MM04 101. (70-120)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM05 105. (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	70.4	70.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.1	10.1		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.7 **2.7**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	540	1920	--	
cadmium	mg/kg	2.0	2.49	IN	0.15
kobalt	mg/kg	5.2	17	WO	0.01
koper	mg/kg	150	238	SV	1.32
kwik	mg/kg	3.3	4.4	IN	0.12
lood	mg/kg	440	596	SV	1.14
molybdeen	mg/kg	2.0	2	WO	0.00
nikkel	mg/kg	15	41.3	IN	0.10
zink	mg/kg	1300	2480	SV	4.04

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.13	0.129	-	
fenantreen	mg/kg	1.6	1.58	-	
antraceen	mg/kg	0.38	0.376	-	
fluoranteen	mg/kg	2.9	2.87	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1.49	-	
chryseen	mg/kg	1.5	1.49	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.78	0.772	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.29	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.94	0.931	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.99	0.98	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.02	11.9	IN	0.27

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	3.0	2.97	-	
PCB 52	ug/kg	1.7	1.68	-	
PCB 101	ug/kg	6.0	5.94	-	
PCB 118	ug/kg	3.5	3.47	-	
PCB 138	ug/kg	3.3	3.27	-	
PCB 153	ug/kg	4.3	4.26	-	
PCB 180	ug/kg	2.8	2.77	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.6	24.4	WO	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	10	9.9	--	
fractie C12-C22	mg/kg	120	119	--	
fractie C22-C30	mg/kg	180	178	--	
fractie C30-C40	mg/kg	83	82.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	400	396	IN	0.04

Monstercode 14303017-005
 Monsteromschrijving MM05 105. (100-150)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM06 101. (170-220)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	75.2	75.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.3 **2.3**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	310	1160	--	
cadmium	mg/kg	0.41	0.596	<=L/N0.00	
kobalt	mg/kg	<3	7.15	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	30	54.2	IN	0.09
kwik	mg/kg	0.44	0.61	WO	0.01
lood	mg/kg	83	121	WO	0.15
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	10	28.5	<=L/N-0.10	
zink	mg/kg	240	511	IN	0.64

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.18	0.18	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-	
chryseen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	0.18	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.11	2.11	WO	0.02

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	1.1	1.86	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 101	ug/kg	1.7	2.88	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 138	ug/kg	1.6	2.71	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.2	12.2	<=L/N-0.01	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--	
fractie C12-C22	mg/kg	60	102	--	
fractie C22-C30	mg/kg	150	254	--	
fractie C30-C40	mg/kg	140	237	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	350	593	MV	0.08

Monstercode 14303017-006
 Monsteromschrijving MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM07 101. (220-270)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS **4.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	28	82.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	9.11	<=L/N-0.03	
koper	mg/kg	7.0	13.3	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	0.06	0.0829	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	14	21.1	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	12	29	<=L/N-0.09	
zink	mg/kg	31	65.3	<=L/N-0.13	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.267	0.267	<=L/N-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	30	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	70	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	70	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	<=L/N-0.01	

Monstercode 14303017-007
 Monsteromschrijving MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM08 101. (300-350)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS3.5 **3.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	22	71.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.89	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.7	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	11	28.5	<=L/N-0.10	
zink	mg/kg	21	46.3	<=L/N-0.16	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.12	10.121	<=L/N-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-008
 Monsteromschrijving MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM09 104. (200-250)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.0	76		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.1 **4.1**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	43	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.75	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	6.95	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	<20	30	<=L/N-0.19	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-009
 Monsteromschrijving MM09 104. (200-250) 106. (250-300)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM10 104. (350-400)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.0	76		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	29	73.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	7.89	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	8.5	15.3	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	0.047	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	15	21.9	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	14	30.1	<=L/N-0.08	
zink	mg/kg	43	83.7	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	0.324	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	30	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-010
 Monsteromschrijving MM10 104. (350-400) 105. (300-350)

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

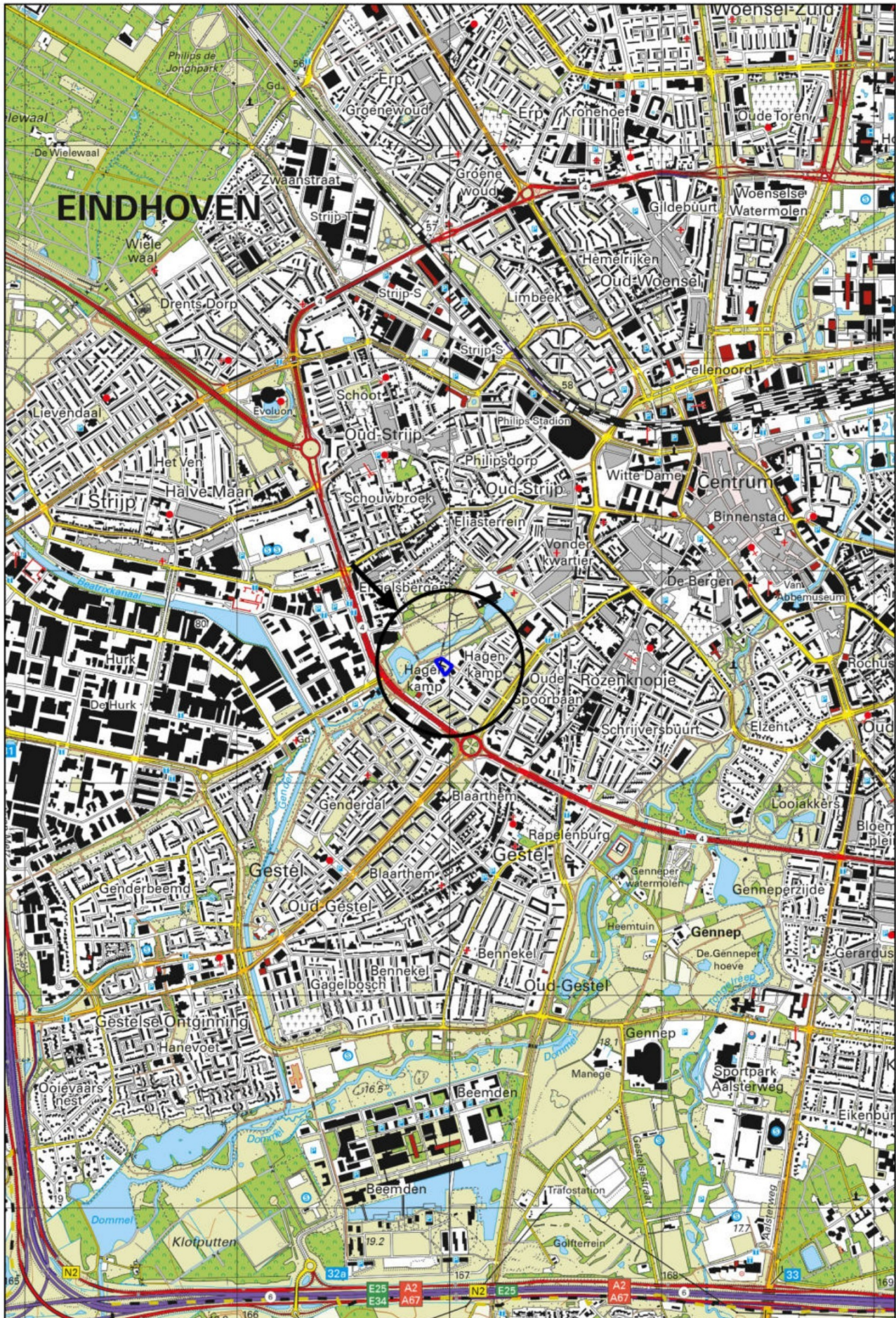
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van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

Kleur informatie

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

BodemIndex waarde

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

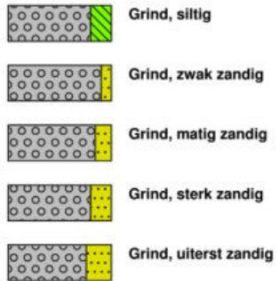




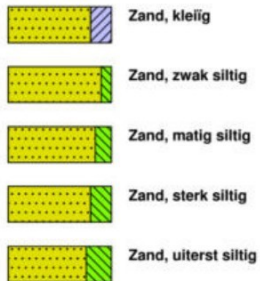
Bijlage 3 Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

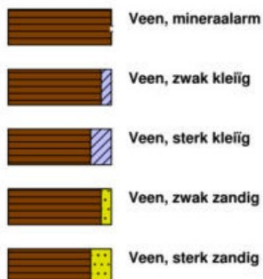
grind



zand



veen



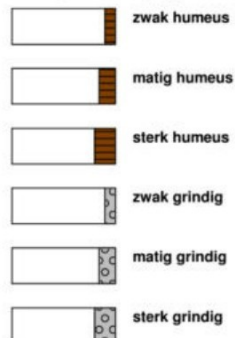
klei



leem



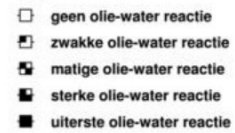
overige toevoegingen



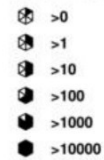
geur



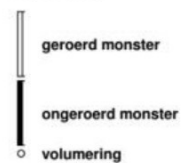
olie



p.i.d.-waarde



monsters



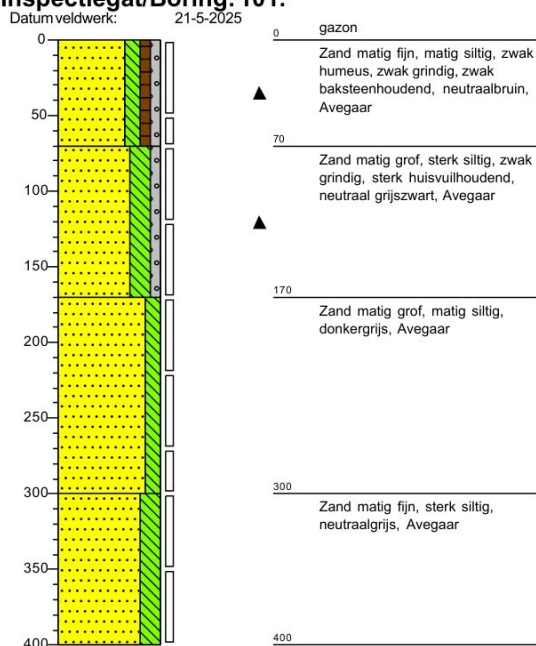
overig



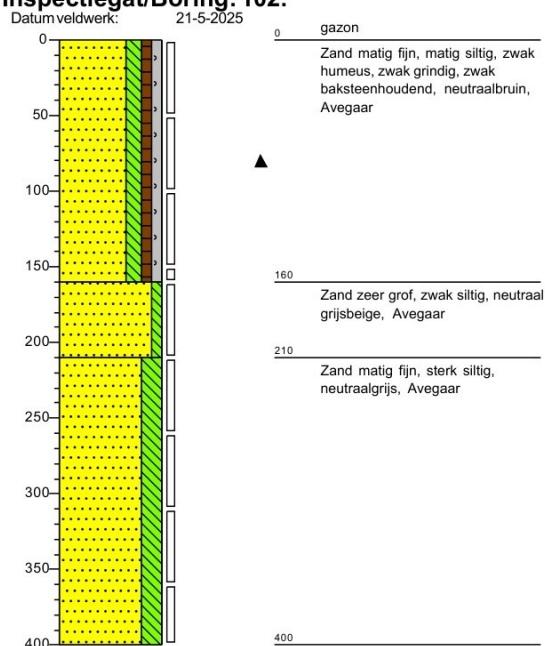
peilbuis



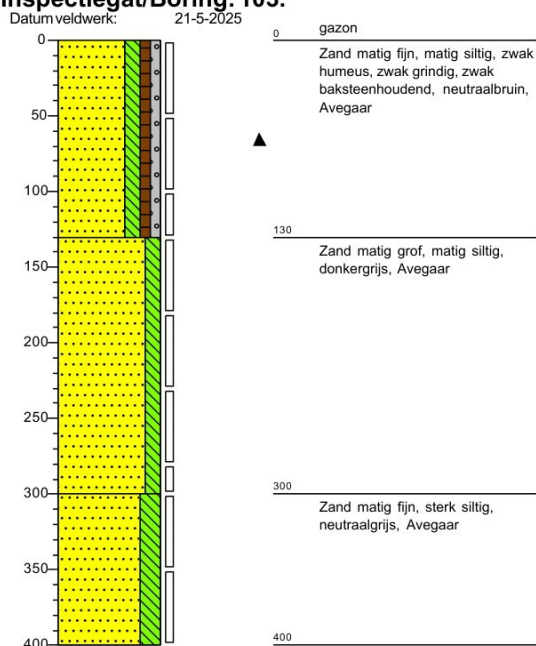
Inspectiegat/Boring: 101.



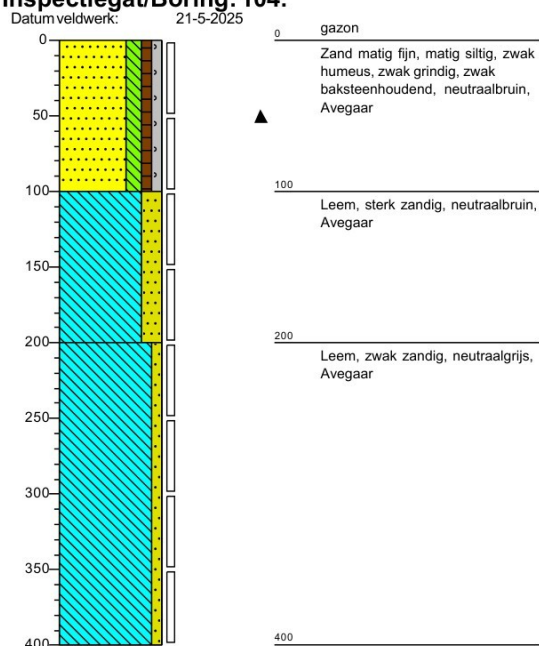
Inspectiegat/Boring: 102.



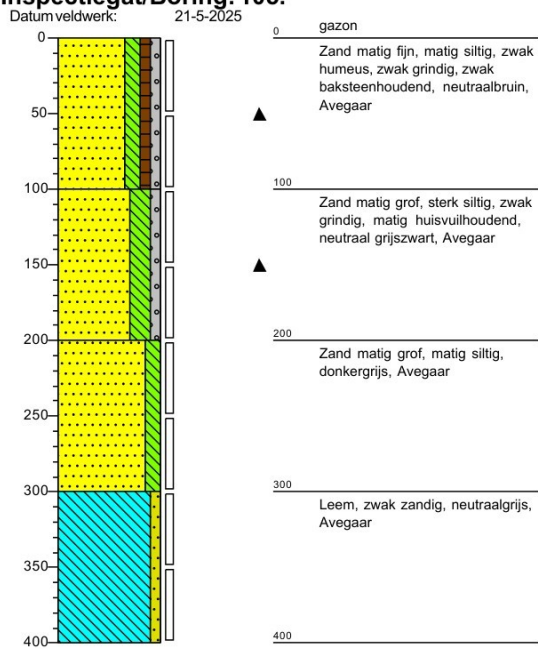
Inspectiegat/Boring: 103.



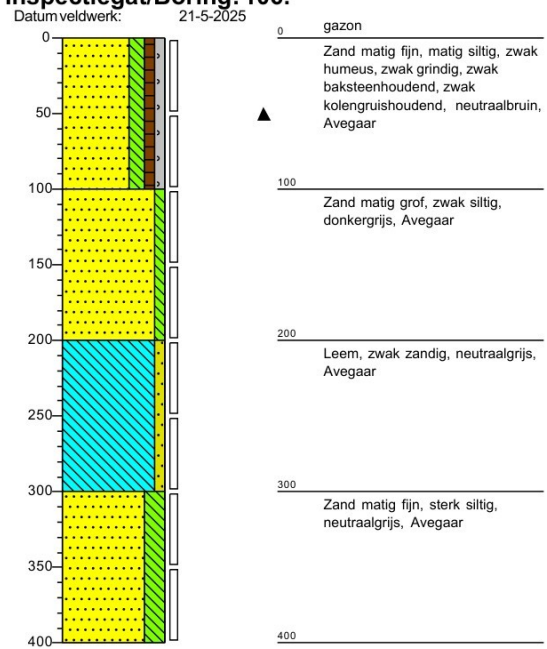
Inspectiegat/Boring: 104.



Inspectiegat/Boring: 105.



Inspectiegat/Boring: 106.



Bijlage 4a Analysecertificaat



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Econsultancy team Zuid
3732HM DE BILT

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : onbekend
Uw projectnummer : 51030357
SGS rapportnummer : 14303017, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UVGU1C1X

Rotterdam, 03-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 51030357. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM01 101. (0-50) 104. (50-100)					
002	Grond (AS3000)	MM02 102. (0-50) 103. (50-100)					
003	Grond (AS3000)	MM03 105. (0-50) 106. (50-100)					
004	Grond (AS3000)	MM04 101. (70-120)					
005	Grond (AS3000)	MM05 105. (100-150)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	84.7	84.7	83.2	70.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	3.9	3.9	4.9	10.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	6.6	2.7	4.1	2.7
<i>METALEN</i>							
barium	mg/kgds	S	110	120	210	1100	540
cadmium	mg/kgds	S	0.69	0.78	0.84	1.8	2.0
kobalt	mg/kgds	S	3.2	4.5	4.4	<3	5.2
koper	mg/kgds	S	43	110	110	64	150
kwik	mg/kgds	S	0.23	0.21	0.39	0.39	3.3
lood	mg/kgds	S	110	150	230	130	440
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.6	<1.5	<1.5	2.0
nikkel	mg/kgds	S	11	14	13	9.7	15
zink	mg/kgds	S	190	200	400	750	1300
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.06	0.03	0.13
fenantreen	mg/kgds	S	0.53	0.19	0.60	0.87	1.6
antraceen	mg/kgds	S	0.14	0.07	0.17	0.28	0.38
fluoranteen	mg/kgds	S	1.1	0.51	1.6	2.2	2.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	0.36	1.2	0.94	1.5
chryseen	mg/kgds	S	0.47	0.29	1.2	0.88	1.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.21	0.79	0.39	0.78
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.57	0.37	1.1	0.70	1.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.40	0.27	1.00	0.46	0.94
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.40	0.28	1.0	0.40	0.99
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.48 ¹⁾	2.56 ¹⁾	8.72 ¹⁾	7.15 ¹⁾	12.02 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4 ^{3) 2)}	3.0 ^{3) 2)}
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	1.7
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	2.7 ²⁾	2.8	6.0 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	1.3 ²⁾	<1	1.4 ²⁾	2.1 ²⁾	3.5 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	1.7 ²⁾	2.1	2.9	2.0 ²⁾	3.3
PCB 153	µg/kgds	S	2.4	2.0	3.5	3.4	4.3

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	MM01 101. (0-50) 104. (50-100)						
002	Grond (AS3000)	MM02 102. (0-50) 103. (50-100)						
003	Grond (AS3000)	MM03 105. (0-50) 106. (50-100)						
004	Grond (AS3000)	MM04 101. (70-120)						
005	Grond (AS3000)	MM05 105. (100-150)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.5	2.0	1.1 ²⁾	2.8 ²⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.3 ¹⁾	8.4 ¹⁾	13.9 ¹⁾	14 ¹⁾	24.6 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	40	36	120
fractie C22-C30	mg/kgds		15	20	89	75	180
fractie C30-C40	mg/kgds		13	15	61	36	83
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	40	190	150	400

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf : 

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)					
007	Grond (AS3000)	MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)					
008	Grond (AS3000)	MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)					
009	Grond (AS3000)	MM09 104. (200-250) 106. (250-300)					
010	Grond (AS3000)	MM10 104. (350-400) 105. (300-350)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2	83.5	82.6	76.0	76.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.9	0.6	0.3	1.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.3	4.5	3.5	4.1	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	310	28	22	<20	29
cadmium	mg/kgds	S	0.41	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.3	<3	<3	3.3
koper	mg/kgds	S	30	7.0	<5	<5	8.5
kwik	mg/kgds	S	0.44	0.06	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	83	14	<10	<10	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	12	11	<4	14
zink	mg/kgds	S	240	31	21	<20	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.18	0.03	<0.01	0.01	0.04
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.07	0.02	0.03	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.03	0.02	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.29	0.03	0.02	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.02	0.01	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.03	0.01	0.02	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.18	0.02	0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.19	0.02	0.01	0.02	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.11 ¹⁾	0.267 ¹⁾	0.121 ¹⁾	0.164 ¹⁾	0.324 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.1 ^{3) 2)}	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.6 ²⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)					
007	Grond (AS3000)	MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)					
008	Grond (AS3000)	MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)					
009	Grond (AS3000)	MM09 104. (200-250) 106. (250-300)					
010	Grond (AS3000)	MM10 104. (350-400) 105. (300-350)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		60	6	<5	<5	6
fractie C22-C30	mg/kgds		150	14	<5	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		140 ⁴⁾	14	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	350	30	<20	<20	20

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

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |
| 4 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |

Paraaf : 

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
 Projectnummer 51030357
 Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
 Startdatum 22-05-2025
 Rapportagedatum 03-06-2025

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1591293	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
001	O1591340	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
002	O1591379	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
002	O1591366	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
003	O1594039	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
003	O1604909	21-05-2025	21-05-2025	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
 Projectnummer 51030357
 Rapportnummer 14303017 - 1

Orderdatum 22-05-2025
 Startdatum 22-05-2025
 Rapportagedatum 03-06-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1591332	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
005	O1594026	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591369	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591336	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1605032	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
006	O1591361	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591362	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591368	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1591335	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
007	O1594028	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591327	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591371	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1604899	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
008	O1591370	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
009	O1591328	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
009	O1591377	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
010	O1591305	21-05-2025	21-05-2025	ALC201
010	O1591299	21-05-2025	21-05-2025	ALC201

Paraaf :

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

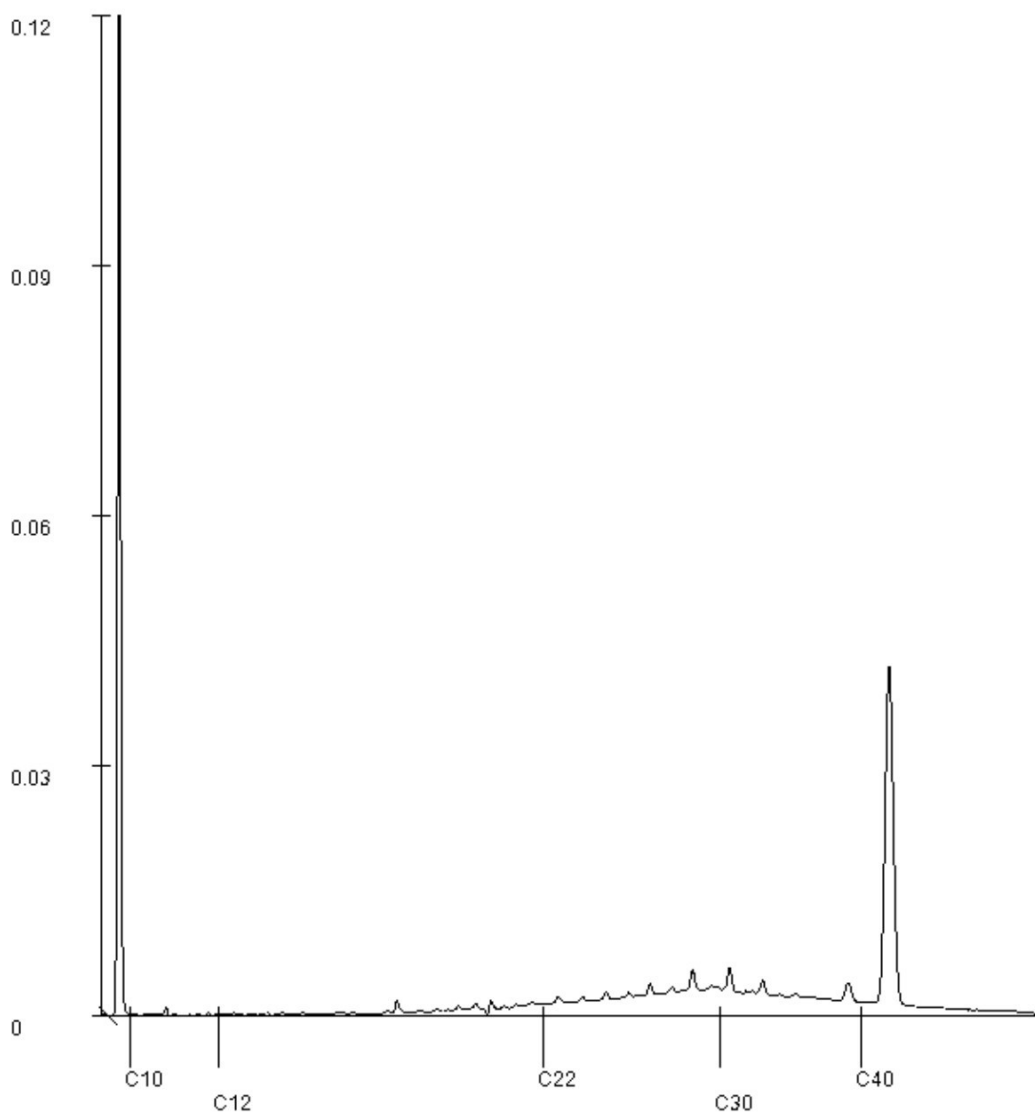
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01 101. (0-50) 104. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

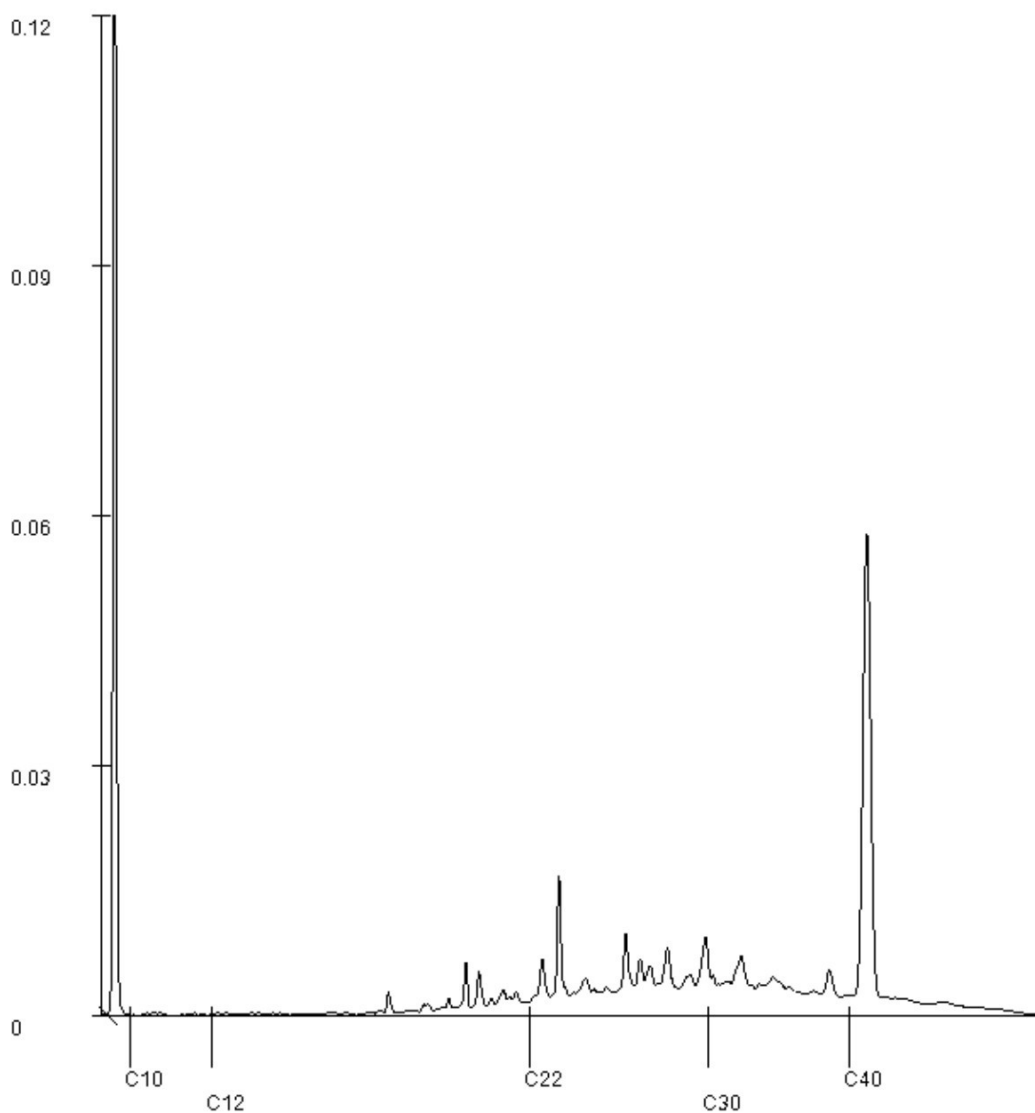
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02 102. (0-50) 103. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

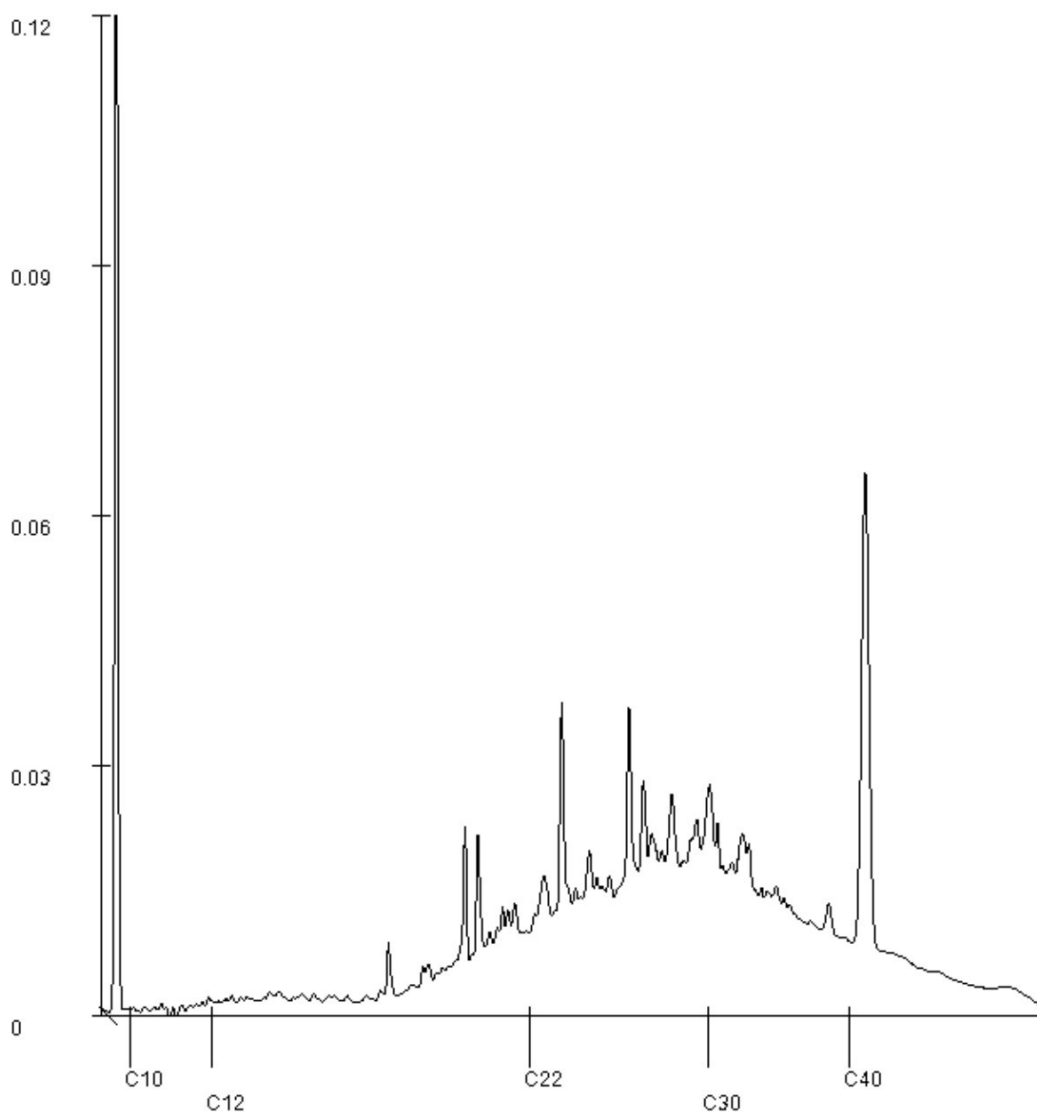
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM03 105. (0-50) 106. (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [Redacted Signature]

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

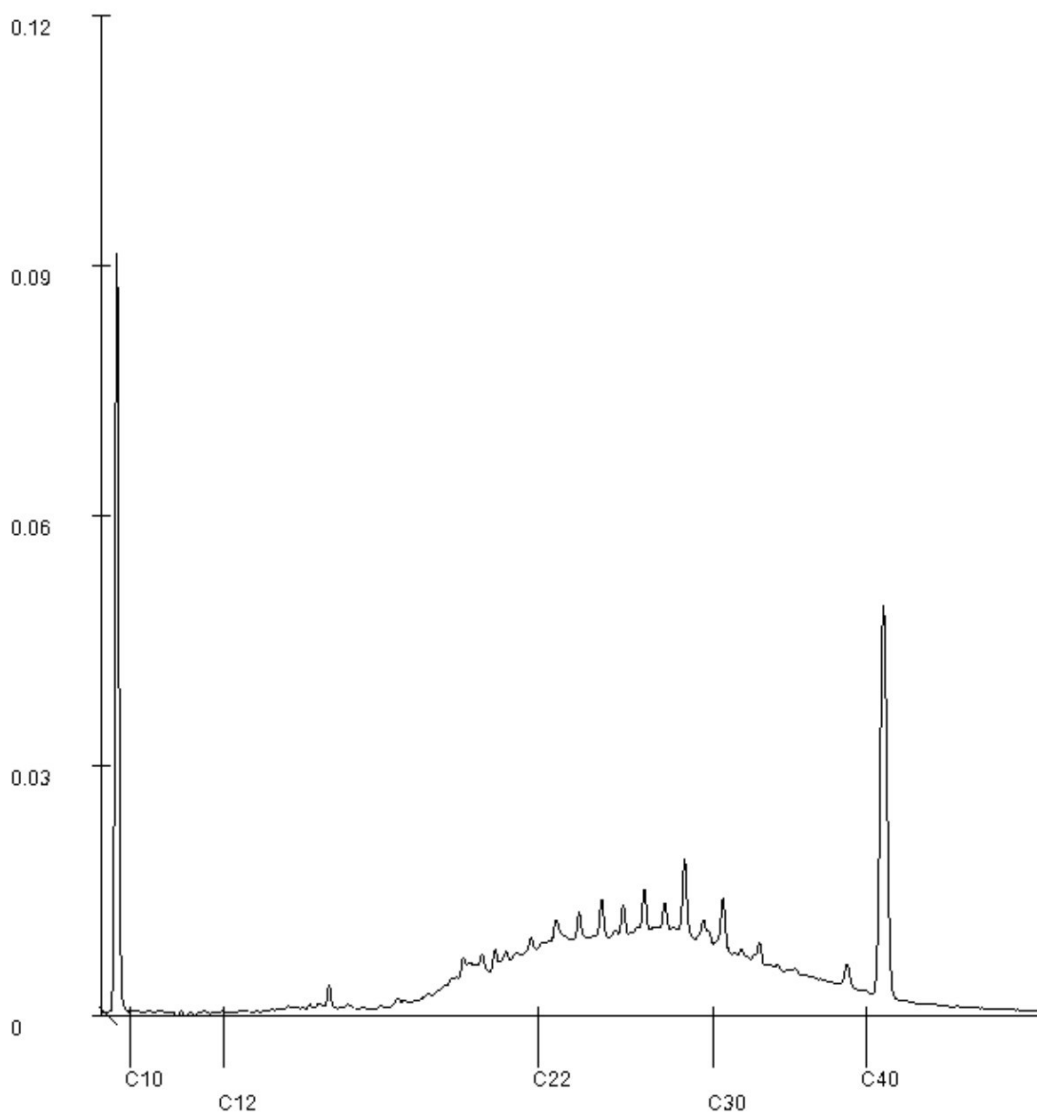
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen MM04 101. (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : [Redacted]

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

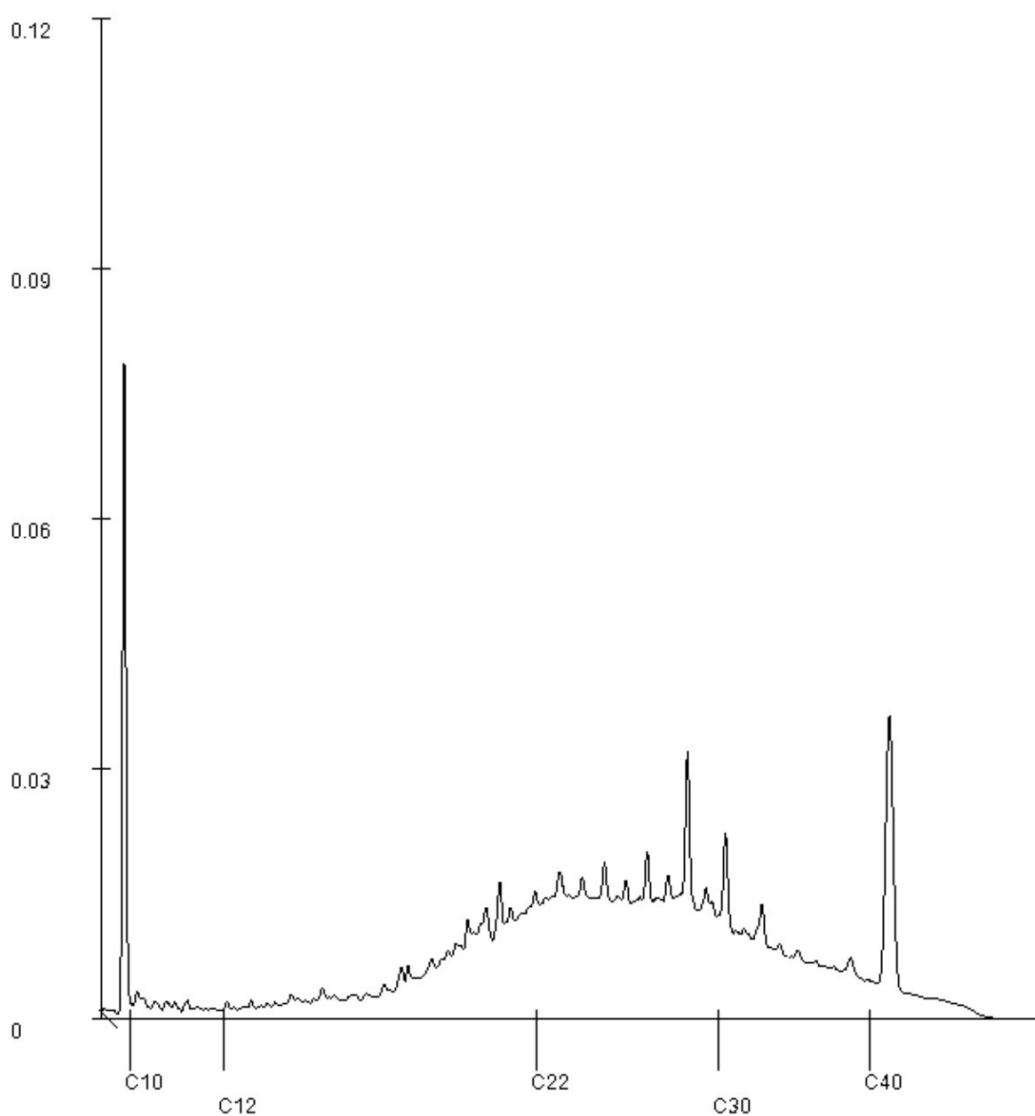
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MM05 105. (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analysrapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

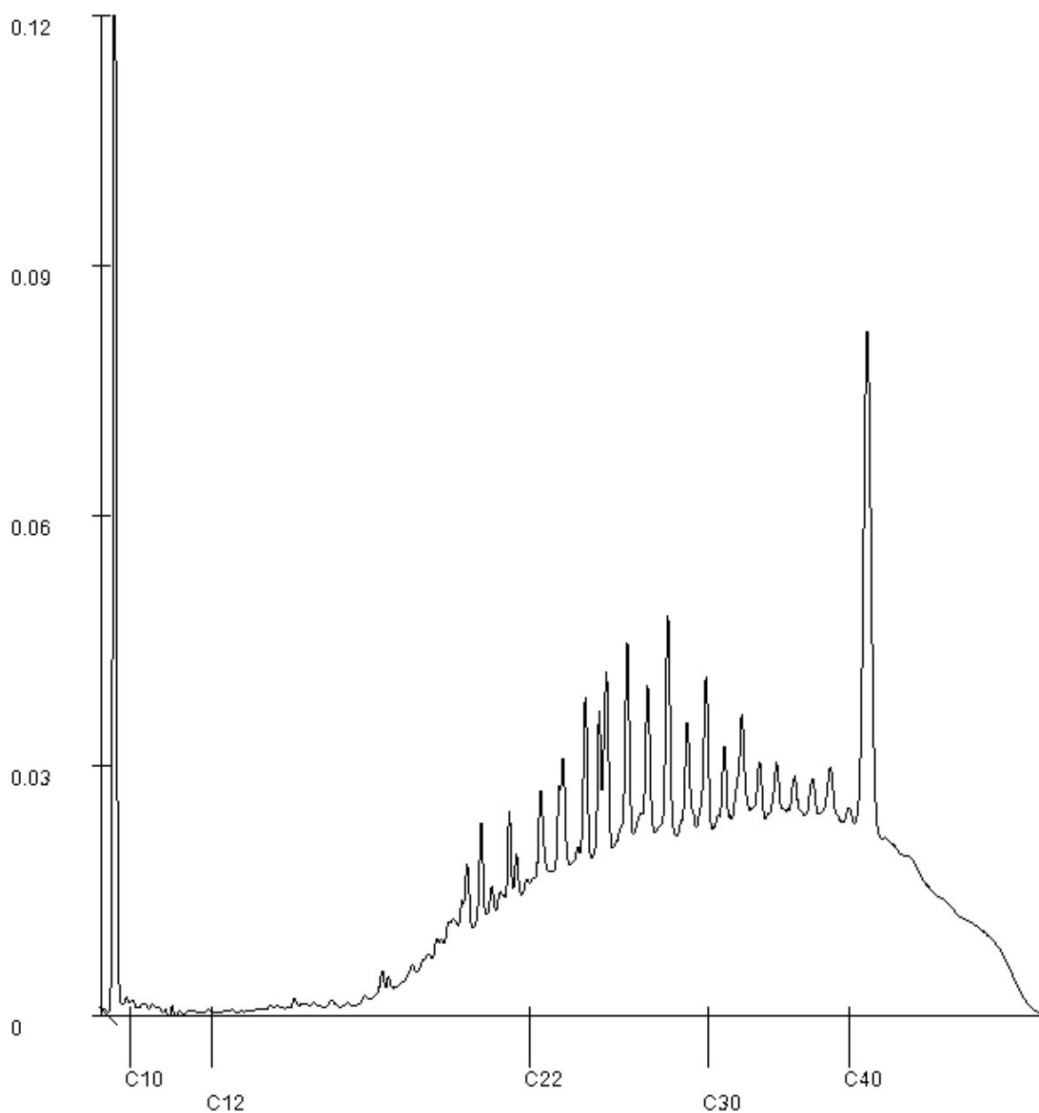
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

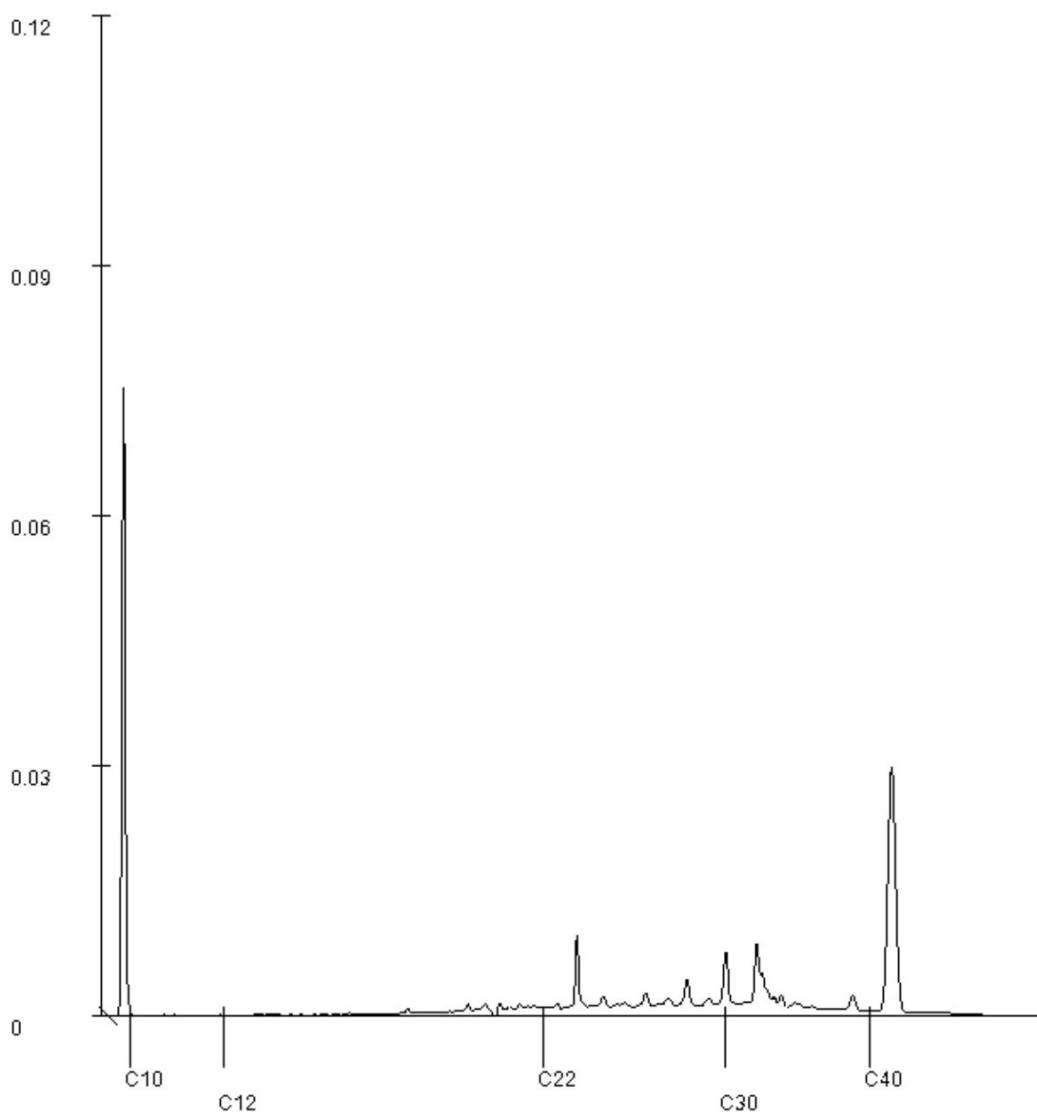
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Analyserapport

Sweco Nederland B.V. Econsultancy team Zuid

Projectnaam onbekend
Projectnummer 51030357
Rapportnummer 14303017 - 1

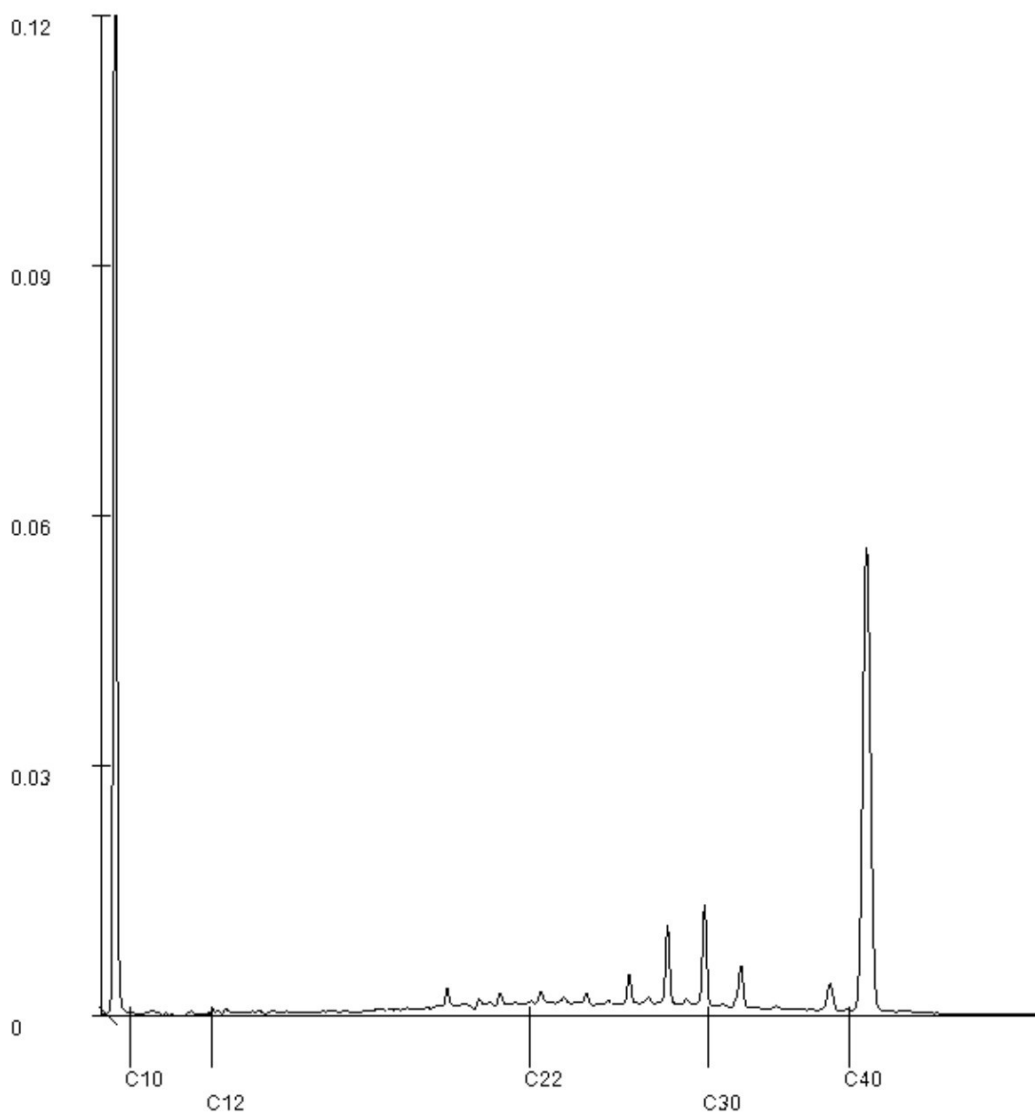
Orderdatum 22-05-2025
Startdatum 22-05-2025
Rapportagedatum 03-06-2025

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen MM10 104. (350-400) 105. (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten grond

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM01 101. (0-50) 10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS5.2 **5.2**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	110	304	--	
cadmium	mg/kg	0.69	1.11	WO	0.04
kobalt	mg/kg	3.2	8.33	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	43	78.9	IN	0.26
kwik	mg/kg	0.23	0.313	WO	0.00
lood	mg/kg	110	162	WO	0.23
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	11	25.3	<=L/N-0.15	
zink	mg/kg	190	384	IN	0.42

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.53	0.53	-	
antraceen	mg/kg	0.14	0.14	-	
fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56	-	
chryseen	mg/kg	0.47	0.47	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.57	0.57	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.40	0.4	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	0.4	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.48	4.48	WO	0.08

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.8	-	
PCB 101	ug/kg	1.8	7.2	-	
PCB 118	ug/kg	1.3	5.2	-	
PCB 138	ug/kg	1.7	6.8	-	
PCB 153	ug/kg	2.4	9.6	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.8	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	37.2	WO	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	14	--	
fractie C22-C30	mg/kg	15	60	--	
fractie C30-C40	mg/kg	13	52	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	120	<=L/N-0.01	

Monstercode 14303017-001
 Monsteromschrijving MM01 101. (0-50) 104. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM02 102. (0-50) 10
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS6.6 **6.6**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	120	295	--	
cadmium	mg/kg	0.78	1.16	WO	0.05
kobalt	mg/kg	4.5	10.5	<=L/N-0.03	
koper	mg/kg	110	186	IN	0.97
kwik	mg/kg	0.21	0.277	WO	0.00
lood	mg/kg	150	211	IN	0.33
molybdeen	mg/kg	1.6	1.6	WO	0.00
nikkel	mg/kg	14	29.5	<=L/N-0.08	
zink	mg/kg	200	370	IN	0.40

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.19	0.19	-	
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-	
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.36	0.36	-	
chryseen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.21	0.21	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.37	0.37	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	0.28	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.56	2.56	WO	0.03

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 138	ug/kg	2.1	5.38	-	
PCB 153	ug/kg	2.0	5.13	-	
PCB 180	ug/kg	1.5	3.85	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.4	21.5	WO	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	15.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	20	51.3	--	
fractie C30-C40	mg/kg	15	38.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	40	103	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-002
 Monsteromschrijving MM02 102. (0-50) 103. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM03 105. (0-50) 10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.7 **2.7**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	210	748	--	
cadmium	mg/kg	0.84	1.32	IN	0.06
kobalt	mg/kg	4.4	14.4	<=L/N0.00	
koper	mg/kg	110	209	SV	1.13
kwik	mg/kg	0.39	0.546	WO	0.01
lood	mg/kg	230	345	IN	0.62
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	13	35.8	WO	0.01
zink	mg/kg	400	876	SV	1.27

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-	
fenantreen	mg/kg	0.60	0.6	-	
antraceen	mg/kg	0.17	0.17	-	
fluoranteen	mg/kg	1.6	1.6	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2	-	
chryseen	mg/kg	1.2	1.2	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.79	0.79	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.1	1.1	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.00	1	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8.72	8.72	IN	0.19

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.79	-	
PCB 101	ug/kg	2.7	6.92	-	
PCB 118	ug/kg	1.4	3.59	-	
PCB 138	ug/kg	2.9	7.44	-	
PCB 153	ug/kg	3.5	8.97	-	
PCB 180	ug/kg	2.0	5.13	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.9	35.6	WO	0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.97	--	
fractie C12-C22	mg/kg	40	103	--	
fractie C22-C30	mg/kg	89	228	--	
fractie C30-C40	mg/kg	61	156	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	487	IN	0.06

Monstercode 14303017-003
 Monsteromschrijving MM03 105. (0-50) 106. (50-100)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM04 101. (70-120)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.1 **4.1**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	1100	3380	--	
cadmium	mg/kg	1.8	2.66	IN	0.17
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	64	113	IN	0.49
kwik	mg/kg	0.39	0.53	WO	0.01
lood	mg/kg	130	187	WO	0.29
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	9.7	24.1	<=L/N-0.17	
zink	mg/kg	750	1510	SV	2.36

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	0.87	-	
antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-	
fluoranteen	mg/kg	2.2	2.2	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.94	0.94	-	
chryseen	mg/kg	0.88	0.88	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.39	0.39	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.70	0.7	-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.46	0.46	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.40	0.4	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.15	7.15	IN	0.15

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	1.4	2.86	-	
PCB 52	ug/kg	1.2	2.45	-	
PCB 101	ug/kg	2.8	5.71	-	
PCB 118	ug/kg	2.1	4.29	-	
PCB 138	ug/kg	2.0	4.08	-	
PCB 153	ug/kg	3.4	6.94	-	
PCB 180	ug/kg	1.1	2.24	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14	28.6	WO	0.01

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	7.14	--	
fractie C12-C22	mg/kg	36	73.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	75	153	--	
fractie C30-C40	mg/kg	36	73.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	150	306	IN	0.02

Monstercode 14303017-004
 Monsteromschrijving MM04 101. (70-120)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM05 105. (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	70.4	70.4		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	10.1	10.1		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.7 **2.7**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	540	1920	--	
cadmium	mg/kg	2.0	2.49	IN	0.15
kobalt	mg/kg	5.2	17	WO	0.01
koper	mg/kg	150	238	SV	1.32
kwik	mg/kg	3.3	4.4	IN	0.12
lood	mg/kg	440	596	SV	1.14
molybdeen	mg/kg	2.0	2	WO	0.00
nikkel	mg/kg	15	41.3	IN	0.10
zink	mg/kg	1300	2480	SV	4.04

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.13	0.129	-	
fenantreen	mg/kg	1.6	1.58	-	
antraceen	mg/kg	0.38	0.376	-	
fluoranteen	mg/kg	2.9	2.87	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1.49	-	
chryseen	mg/kg	1.5	1.49	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.78	0.772	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.29	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.94	0.931	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.99	0.98	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	12.02	11.9	IN	0.27

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	3.0	2.97	-	
PCB 52	ug/kg	1.7	1.68	-	
PCB 101	ug/kg	6.0	5.94	-	
PCB 118	ug/kg	3.5	3.47	-	
PCB 138	ug/kg	3.3	3.27	-	
PCB 153	ug/kg	4.3	4.26	-	
PCB 180	ug/kg	2.8	2.77	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	24.6	24.4	WO	0.00

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	10	9.9	--	
fractie C12-C22	mg/kg	120	119	--	
fractie C22-C30	mg/kg	180	178	--	
fractie C30-C40	mg/kg	83	82.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	400	396	IN	0.04

Monstercode 14303017-005
 Monsteromschrijving MM05 105. (100-150)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode	51030357
Projectnaam	onbekend
Monsteromschrijving	MM06 101. (170-220)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	75.2	75.2		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.9	5.9		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS2.3 **2.3**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	310	1160	--	
cadmium	mg/kg	0.41	0.596	<=L/N0.00	
kobalt	mg/kg	<3	7.15	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	30	54.2	IN	0.09
kwik	mg/kg	0.44	0.61	WO	0.01
lood	mg/kg	83	121	WO	0.15
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	10	28.5	<=L/N-0.10	
zink	mg/kg	240	511	IN	0.64

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg	0.18	0.18	-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	0.28	-	
chryseen	mg/kg	0.29	0.29	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	0.18	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.11	2.11	WO	0.02

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	1.1	1.86	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 101	ug/kg	1.7	2.88	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 138	ug/kg	1.6	2.71	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.19	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.19	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.2	12.2	<=L/N-0.01	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	5.93	--	
fractie C12-C22	mg/kg	60	102	--	
fractie C22-C30	mg/kg	150	254	--	
fractie C30-C40	mg/kg	140	237	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	350	593	MV	0.08

Monstercode 14303017-006
 Monsteromschrijving MM06 101. (170-220) 102. (160-210) 103. (130-180) 106. (100-150)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM07 101. (220-270)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	83.5	83.5		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS **4.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	28	82.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.232	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	9.11	<=L/N-0.03	
koper	mg/kg	7.0	13.3	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	0.06	0.0829	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	14	21.1	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	12	29	<=L/N-0.09	
zink	mg/kg	31	65.3	<=L/N-0.13	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.267	0.267	<=L/N-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	30	--	
fractie C22-C30	mg/kg	14	70	--	
fractie C30-C40	mg/kg	14	70	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	150	<=L/N-0.01	

Monstercode 14303017-007
 Monsteromschrijving MM07 101. (220-270) 102. (260-310) 103. (230-280) 105. (200-250)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM08 101. (300-350)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS3.5 **3.5**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	22	71.8	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.236	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.34	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.89	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0491	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.7	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	11	28.5	<=L/N-0.10	
zink	mg/kg	21	46.3	<=L/N-0.16	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.12	10.121	<=L/N-0.04	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-008
 Monsteromschrijving MM08 101. (300-350) 102. (360-400) 103. (350-400) 106. (350-400)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM09 104. (200-250)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.0	76		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem) % vd DS4.1 **4.1**

METALEN

barium ⁺	mg/kg	<20	43	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.233	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	6.75	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0486	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	6.95	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	<20	30	<=L/N-0.19	

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N-0.03	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-009
 Monsteromschrijving MM09 104. (200-250) 106. (250-300)

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

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-06-2025 - 12:11)

Projectcode 51030357
 Projectnaam onbekend
 Monsteromschrijving MM10 104. (350-400)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	
droge stof	%	76.0	76		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3		
METALEN					
barium ⁺	mg/kg	29	73.1	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.226	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	3.3	7.89	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	8.5	15.3	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	0.047	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	15	21.9	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	14	30.1	<=L/N-0.08	
zink	mg/kg	43	83.7	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	0.324	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	6	30	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=L/N-0.02	

Monstercode 14303017-010
 Monsteromschrijving MM10 104. (350-400) 105. (300-350)

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

BodemIndex waarde

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