

Betreft : Milieukundig onderzoek aan de
Componistenlaan 242
te Voorhout

Opdrachtgever : Archive Architectenburo
T.a.v. Dhr. P. Kruse
Ruimtesonde 9
3824 MZ AMERSFOORT
NL

Behandeld door : A. Burgler (088-5130295)

Controle : A. Steenbergen

Kenmerk : R1901179-01

Datum : 31 juli 2019



SAMENVATTING

In opdracht van Archive Architectenburo heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Componistenlaan 242 te Voorhout.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie. Doel van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2009+A1:2016. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' gesteld, met als strategie 'niet lijnvormige onverdachte locatie' (ONV-NL), voor een oppervlakte kleiner dan 990 m².

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000, waarbij de grondmonsters zijn genomen op 4 juli 2019 en het grondwatermonster op 12 juli 2019.

De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet Bodembescherming (Wbb) en de Circulaire Bodemsanering 2013. Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en PAK zijn gemeten. In mengmonster MM02 van de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond.

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten.

Uit de toetsing aan het besluit bodemkwaliteit blijkt dat eventueel vrijkomende grond kan worden aangeduid als "altijd toepasbaar en "klasse industrie".

Vanwege de licht verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentratie in het grondwater dient strikt genomen de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' te worden verworpen.

De aangetoonde verhoogde concentraties geven geen aanleiding voor nader onderzoek en vormen geen belemmering voor de geplande bouwwerkzaamheden.

Voor de geplande werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen conform de basishygiëne uit de CROW 400 van toepassing. Vaststelling van deze veiligheidsklasse ligt bij de aannemer.

.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	2
1. INLEIDING.....	4
1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek.....	4
1.2 Relevante normen	4
1.3 Betrouwbaarheid onderzoek.....	5
2. VOORONDERZOEK.....	6
2.1 Locatiegegevens	6
2.2 Locatie-inspectie	6
2.3 Algemene gegevens.....	7
2.4 (Financieel) juridische situatie.....	8
2.5 Conclusie vooronderzoek	8
3. VERKENNEND ONDERZOEK.....	9
3.1 Onderzoekshypothese en -strategie	9
3.2 Uitvoering.....	9
3.3 Grondwaterbemonstering.....	9
3.4 Chemisch-analytisch onderzoek.....	10
4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN	11
4.1 Normeringskader: Wet bodembescherming.....	11
4.2 Toetsing	12
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
Bijlage A Resultaten vooronderzoek	
Bijlage B Veldwerkgegevens	
Bijlage C Analysecertificaten	
Bijlage D Toetsingsresultaten	
Bijlage E Locatietekening	

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel van het onderzoek

In opdracht van Archive Architectenburo heeft Mos Milieu B.V. een milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Componistenlaan 242 te Voorhout.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het doel van het milieukundig bodemonderzoek is om aan te tonen of en in welke mate verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater, in gehalten boven de geldende achtergrond- of streefwaarden.

1.2 Relevante normen

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op:

- NEN 5725:2017 '*Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek*';
- NEN 5740:2009+A1: 2016 '*Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond*'.

Het veldwerk is uitgevoerd door gecertificeerde veldwerkers, dhr. S. Verstrate, volgens de BRL SIKB 2000 '*Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek*'. Daarbij zijn de volgende SIKB protocollen van toepassing:

- Protocol 2001 '*Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen*';
- Protocol 2002 '*Het nemen van grondwatermonsters*';
- Protocol 2018 '*Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem*'.

Door KIWA N.V. te Rijswijk is aan Mos Milieu B.V. een proces-certificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek toegekend (Certificaatnummer K25557).

Het chemisch-analytisch onderzoek heeft plaatsgevonden volgens de geldende normen, zoals vermeld op de betreffende analysecertificaten. De onderzoeksresultaten zijn vervolgens getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb) en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Mos Milieu B.V. heeft getoetst of er sprake is van enige vorm van belangenverstrengeling in het kader van de functiescheiding zoals bedoeld in § 3.2.7 van de BRL SIKB 2000. Hierbij verklaart Mos Milieu B.V. dat de hierboven genoemde relatie tussen de opdrachtgever en Mos Milieu B.V. niet bestaat.

1.3 Betrouwbaarheid onderzoek

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden.

Mos Milieu B.V. streeft bij elk (water)bodemonderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Tevens moet erop gewezen worden dat voor het verzamelen van feitelijke historische informatie gebruik is gemaakt van materiaal zoals deze door de archiefdiensten verbonden aan gemeenten en/of milieudiensten ter beschikking zijn gesteld. Er kan echter niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd, dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn, of dat de ligging van bepaalde bronlocaties, zoals genoemd in de archieven, niet in overeenstemming is met de werkelijkheid.

Het uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Concentraties in het grondwater en eventuele drijf laagdiktes in peilbuizen kunnen aan fluctuaties onderhevig zijn door onder andere seizoensinvloeden of onttrekkingen. Hierdoor kunnen tijdens een herbemonstering lagere of hogere concentraties en/of andere drijf laagdiktes worden vastgesteld.

Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan ook plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten. Voor de meeste bodemonderzoeken geldt vanuit het bevoegd gezag een geldigheidsduur van maximaal 5 jaar.

2. VOORONDERZOEK

Ten behoeve van vooronderzoek zijn de volgende handelingen verricht:

- het verzamelen van algemene gegevens over de locatie;
- het uitvoeren van een locatie-inspectie;
- het raadplegen van het archief van de website van het Bodemloket en de website van de omgevingsrapportage van de omgevingsdienst West-Holland;
- het raadplegen van (historische) gegevens uit het archief van Mos Milieu B.V.;
- opvragen bekende informatie bij opdrachtgever;
- overige digitale bronnen.

2.1 Locatiegegevens

In 2.1 zijn de locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.1: Locatiegegevens

Locatiegegevens	
Adres	Componistenlaan 242 te Voorhout
Kadastrale registratie	Voorhout, sectie A, nummer 5336
Eigendom	Dhr. T. Teeuwen
Coördinaten RD-stelsel	X:93.371, Y: 471.588
Totaal perceeloppervlak	2.126 m ²
Oppervlak onderzoekslocatie	990 m ²
Huidig gebruik locatie	De onderzoekslocatie is in gebruik als tuin
Toekomstig gebruik locatie	Op de onderzoekslocatie is de nieuwbouw van een woonhuis gepland

In Bijlage A zijn de kadastrale situatie en de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven.

2.2 Locatie-inspectie

Op 4 juli 2019 is door dhr. S. Verstrate een locatie-inspectie uitgevoerd, waarbij de volgende situatie werd aangetroffen:

- De onderzoeklocatie is momenteel in gebruik als tuin.
- Er geen aanwijzingen (aflever-, vul- en ontluchtingspunten) die duiden op de aanwezigheid van boven- of ondergrondse tanks waargenomen;
- Er zijn op de onderzoeklocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen;
- Op de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen.

2.3 Algemene gegevens

Boven- en of ondergrondse tanks

Voor de onderzoekslocatie zijn geen gegevens over boven- en ondergrondse brandstoftanks bekend.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen dat er sprake is van een mogelijke bodemverontreiniging met asbest.

Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemfunctiekaart voor de gemeente Teylingen ligt de onderzoekslocatie in een zone met de functie "wonen".

Luchtfoto's/kaartmateriaal

Uit historisch kaartmateriaal blijkt dat het naastgelegen woonhuis bij de onderzoekslocatie rond 1965 is gebouwd en de onderzoekslocatie waarschijnlijk in gebruik is genomen als tuin. Daarvoor had de locatie een agrarische functie.

Op een van de naastgelegen percelen hebben in het verleden kassen gestaan. Op de onderzoekslocatie zelf hebben voor zover bekend geen kassen gestaan.

Voorkomen niet-gesprongen explosieven (NGE's)

Voor de onderzoekslocatie is geen informatie over het voorkomen van NGE's beschikbaar.

Archeologie

Uit de archeologische verwachtings(waarden)kaart en beleidskaart gemeenten Katwijk, Noordwijk, Noordwijkerhout, Lisse, Teylingen en Hillegom blijkt dat er voor de onderzoekslocatie middelhoge archeologische verwachtingen bestaan. Voor grondroerende werkzaamheden met een oppervlak van meer dan 500 vierkante meter en dieper dan 0,3 meter minus maaiveld (m-mv) is archeologisch onderzoek nodig.

Milieuvergunningen

Voor de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen milieuvergunningen in gebruik; deze zijn niet ingezien.

Uitgevoerde bodemonderzoeken

Uit de bodemrapportage van de omgevingsdienst West-Holland blijkt dat voor de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeken bekend zijn.

Voor de naastgelegen percelen zijn wel diverse onderzoeken uitgevoerd. Hierin zijn geen bodemverontreinigingen aangetoond die de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie negatief kunnen hebben beïnvloed.

2.4 (Financieel) juridische situatie

Relevante gegevens met betrekking tot (financieel-)juridische aspecten in relatie tot de uitvoer van het bodemonderzoek zijn in het kadastraal bericht opgenomen in Bijlage A.

Wij troffen voor de locatie geen kadastrale aantekeningen aan (WB/WDB) met betrekking tot bodemverontreiniging (artikel 55 Wbb), alsmede geen afschriften van beschikkingen, bevelen (stakings-, onderzoeks-, sanerings-, gedoogbevelen of bevelen tot het nemen van tijdelijke (beveiligings)maatregelen), vernietigingen, intrekkingen, wijzigingen of vorderingen (van het gebruik of eigendom) hiervan aan het kantoor voor de Rijksdienst van het Kadaster en de openbare registers.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is er geen aanleiding om aan te nemen dat de onderzoekslocatie (deels) verontreinigd is of kan zijn in gehalten boven de interventiewaarde of de voormalige tussenwaarde. Hierdoor kan de locatie als onverdacht worden beschouwd voor het voorkomen van bodemverontreiniging.

3. VERKENNEND ONDERZOEK

3.1 Onderzoekshypothese en -strategie

Op basis van de algemene en historische gegevens is er geen aanleiding om verontreinigingen in de grond en het grondwater in concentraties boven de interventiewaarde of de voormalige tussenwaarde te verwachten. Daarom is de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' gesteld. De onderzoekslocatie is tevens niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest in de bodem.

Op basis van het onderzoeksdoel is het onderzoek uitgevoerd volgens de onderzoeksstrategie voor een niet-lijnvormige onverdachte locatie (ONV-NL) uit de NEN 5740:2009+A1: 2016, voor een oppervlakte van 990 m², zie Tabel 3.1.

Tabel 3.1: Onderzoeksstrategie

Deellocatie	Aantal boringen			Aantal te analyseren (meng)monsters	
	Boringen tot 0,5 m-mv	Boringen tot 2,0 m-mv	Boringen met peilbuis	Grond	Grondwater
Hele onderzoekslocatie	4	1	1	2x standaardpakket	1x standaardpakket

3.2 Uitvoering

Het veldwerk is uitgevoerd op 4 juli 2019. De aangetroffen situatie tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de gekozen onderzoeksstrategie.

In de bodem zijn geen bijmengingen, asbestverdachte materialen of andere kenmerken waargenomen die kunnen duiden op bodemverontreiniging.

Tijdens de werkzaamheden is boring 01 afgewerkt met een peilbuis, tot een diepte van 2,95 m-mv, met een filterlengte van 1,0 m.

Vanaf maaiveld is tot 0,8 à 1,0 m-mv zeer tot uiterst fijn zand aangetroffen, met daaronder tot 1,5 à 1,7 m-mv veen. Onder deze veenlaag is plaatselijk een kleilaag van 0,8 m dik waargenomen. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 2,9 m-mv uit zeer fijn zand.

De boringen zijn bemonsterd per maximaal 0,5 m laagdikte, of gerelateerd aan de bodemsamenstelling. De boorstaten zijn in Bijlage B bijgevoegd. De situatietekening met de locaties van de boringen is in Bijlage E opgenomen.

3.3 Grondwaterbemonstering

Het grondwater uit de peilbuis is bemonsterd op 12 juli 2019. Na het plaatsen van de peilbuis is deze schoongepompt en zijn de grondwaterstand, zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) gemeten. Tijdens de monsternamen zijn deze metingen herhaald en is tevens de troebelheid (NTU) gemeten. De resultaten zijn weergegeven in Tabel 3.3.

Tabel 3.3: Veldmetingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	1,95 - 2,95	0,50	7,2	1005	24,2

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn geen aanwijzingen voor de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen waargenomen. De gemeten zuurgraad en elektrische geleidbaarheid zijn voor grondwater als normaal te beschouwen.

De gemeten troebelheid van de peilbuis is groter dan de norm voorschrijft (norm < 10 ntu). De voorpompprocedure is met de langzaamste snelheid uitgevoerd. Uit de analyseresultaten (zie verder) blijkt dat de detectiegrens niet is verhoogd en dat geen (sterk) verhoogde concentraties in het grondwater zijn aangetroffen. Hierdoor mag worden aangenomen dat de verhoogde troebelheid niet heeft geleid tot verhoogde analysewaarden en dat de aangetroffen concentraties als representatief gezien kunnen worden.

3.4 Chemisch-analytisch onderzoek

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico, geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025:2005 onder no. L010. Eurofins Analytico is gecertificeerd door TÜV Nederland voor ISO 14001:2015.

Van de in het veld genomen monsters zijn op basis van de geografische plaatsing, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen mengmonsters samengesteld in het laboratorium.

In Tabel 3.4 en Tabel 3.5 is een overzicht gegeven van de grond(meng)monsters respectievelijk het grondwatermonster en de uitgevoerde analyses. Voor de samenstelling van de analysepakketten en voor de analyseresultaten wordt verwezen naar Bijlage C.

Tabel 3.4: Geanalyseerde grondmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Reden
MM01	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket, inclusief lutum & organisch stof	Bovengrond, zand, zintuiglijk schoon
MM02	0,50 - 1,70	01 (1,00 - 1,50) 01 (1,50 - 1,70) 05 (0,50 - 1,00) 05 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket, inclusief lutum & organisch stof	Ondergrond, veen, zintuiglijk schoon

Tabel 3.5: Geanalyseerde grondwatermonsters

Watermonster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
01	1,95 - 2,95	Standaardpakket

4. BEOORDELING VAN DE ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Normeringskader: Wet bodembescherming

Om te beoordelen of er sprake is van een ernstig gevaar voor de volksgezondheid en/of het milieu, zijn de analyseresultaten getoetst aan de eisen zoals deze zijn neergelegd in de Wet Bodembescherming en de Circulaire Bodemsanering 2013.

Hierbij worden per element de volgende waarden onderscheiden:

- de achtergrondwaarde (AW) voor grond: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van de grond; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de streefwaarde (S) voor grondwater: het niveau waarbij sprake is van een duurzame kwaliteit van het grondwater; bij overschrijding wordt gesproken van een lichte verontreiniging;
- de interventiewaarde bodem (I): het niveau waarbij de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier of plant ernstig verminderd zijn of ernstig bedreigd worden; bij overschrijding wordt gesproken van een sterke verontreiniging.

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad, Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, met aanpassing 30 november 2018). De interventiewaarden voor grond en grondwater zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering (2013).

Bij de toetsing van de analyseresultaten aan de landelijke achtergrondwaarden en de interventiewaarden worden deze eerst omgerekend naar een gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD). Bij de toetsing van de grondresultaten wordt daarbij gebruik gemaakt van de gemeten percentages lutum en organische stof in de grond(meng)monsters. Het toetsingsresultaat wordt overeenkomstig de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa) als volgt aangeduid:

- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan AW of S;
- 8,88 concentratie kleiner of gelijk aan I;
- 8,88 concentratie groter dan I.

Achter het toetsingsresultaat is een index aangeduid die als volgt is gedefinieerd:

$$\text{Index grond} = (GSSD - AW) / (I - AW)$$

$$\text{Index grondwater} = (GSSD - S) / (I - S)$$

In dit rapport wordt de volgende classificatie aangehouden:

- *lichte verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index $\leq 0,5$;
- *matige verontreiniging*: concentratie > AW of S en een index tussen 0,5 en 1,0;
- *sterke verontreiniging*: concentratie > I.

4.2 Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan de Wet bodembescherming (Wbb). In Tabel 4.1 en Tabel 4.2 zijn de toetsingsresultaten voor de grond- en de grondwatermonsters samengevat. Voor de volledige toetsingsresultaten wordt verwezen naar Bijlage D. Hierin is ook een indicatieve toetsing opgenomen aan het Besluit bodemkwaliteit.

Tabel 4.1: Toetsingsresultaten grond

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	Indicatieve toetsing BBk
MM01	0,00 - 0,50	Kwik (-) Lood (0,02) PAK 10 VROM (0,38)	-	Klasse industrie
MM02	0,50 - 1,70	Kobalt (0,05)	-	Altijd toepasbaar

> AW: > Achtergrondwaarde; > I: > Interventiewaarde; Index: $(\text{GSSD} - \text{AW}) / (\text{I} - \text{AW})$; * niet toetsbaar

Tabel 4.2: Toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> S (+index)	> I (+index)
01	1,95 - 2,95	Barium (0,08)	-

> S: > Streefwaarde; > I: > Interventiewaarde; Index: $(\text{GSSD} - \text{S}) / (\text{I} - \text{S})$

Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en PAK zijn gemeten.

In mengmonster MM02 van de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond.

In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de onderzoeksresultaten kan het volgende worden geconcludeerd.

- Vanaf maaiveld is tot 0,8 a 1,0 m-mv zeer tot uiterst fijn zand aangetroffen, met daaronder tot 1,5 a 1,7 m-mv veen. Onder deze veenlaag is plaatselijk een kleilaag van 0,8 m dik waargenomen. Hieronder bestaat de bodem tot de maximaal geboorde diepte van 2,9 m-mv uit zeer fijn zand.
- In de bodem zijn zintuiglijk geen bijmengingen, asbestverdachte materialen of andere kenmerken die kunnen duiden op bodemverontreiniging waargenomen.
- Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik, lood en PAK zijn gemeten.
- In mengmonster MM02 van de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond.
- In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten.
- Uit de toetsing aan het besluit bodemkwaliteit blijkt dat eventueel vrijkomende grond kan worden aangeduid "altijd toepasbaar en "klasse industrie".

Vanwege de licht verhoogde gehalten in de grond en de licht verhoogde concentratie in het grondwater dient strikt genomen de onderzoekshypothese 'onverdachte locatie' te worden verworpen.

De aangetoonde verhoogde concentraties geven geen aanleiding voor nader onderzoek en vormen geen belemmering voor de geplande bouwwerkzaamheden.

Voor de geplande werkzaamheden zijn veiligheidsmaatregelen conform de basishygiëne uit de CROW 400 van toepassing. Vaststelling van deze veiligheidsklasse ligt bij de aannemer.

ing. J.A. (Arjan) Burgler



Rotterdam, 31 juli 2019

Mos Milieu B.V.

Contr.: AS



Bijlage A

Resultaten vooronderzoek

Kadastrale situatie
Regionale situatie
Historische gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

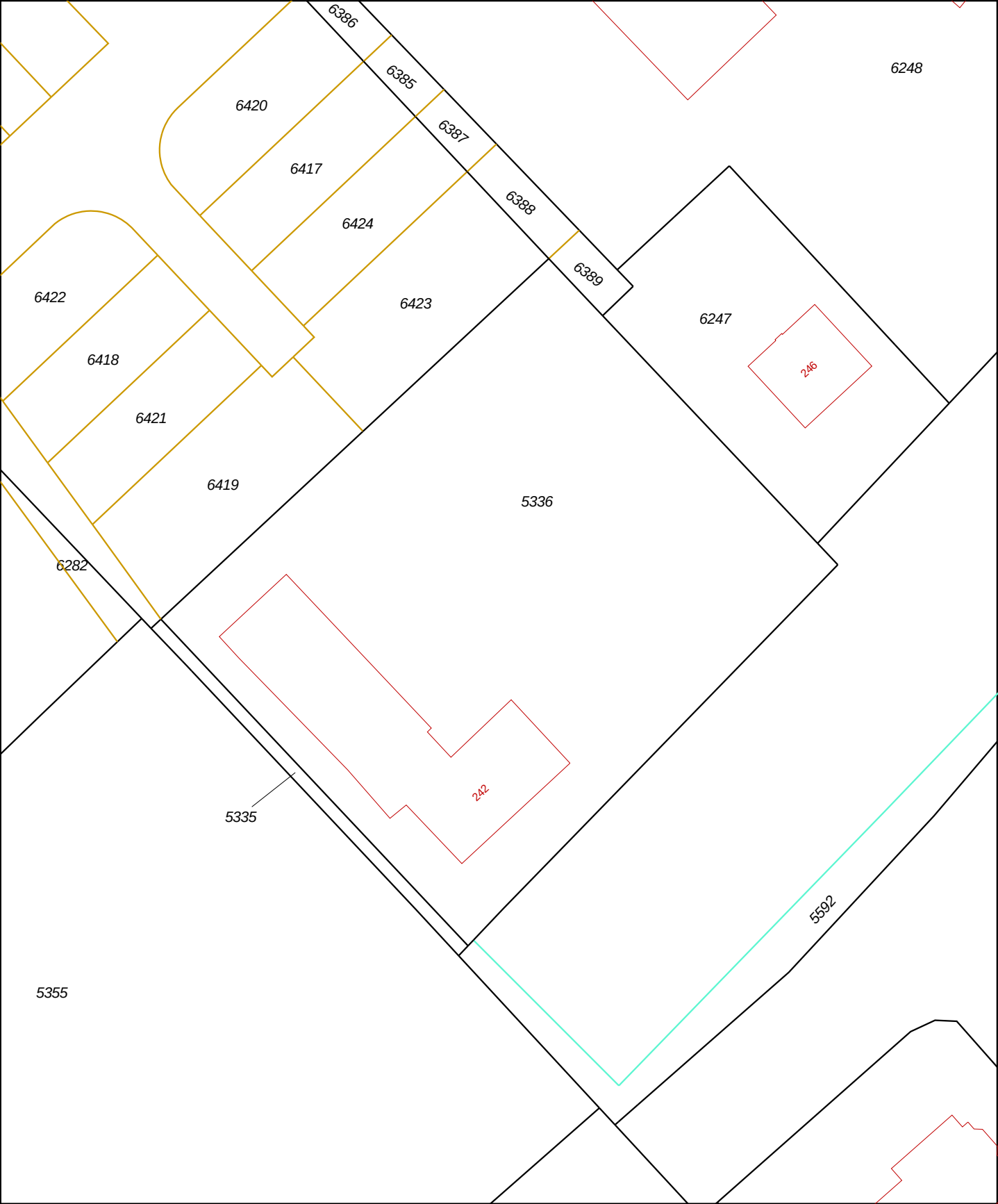
Kadastrale aanduiding	Voorhout A 5336
	Kadastrale objectidentificatie : 024730533670000
Locatie	Componistenlaan 242 2215 ST Voorhout
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	2.126 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	93371 - 471588
Omschrijving	Wonen
	Erf - tuin
Ontstaan uit	Voorhout A 3363

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Exploitatieplan, Wet ruimtelijke ordening
Landelijke Voorziening	
Betrokken gemeente	Teylingen
Afkomstig uit stuk	155
	Ingeschreven op 03-12-2015
	Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 66887/148
	Hyp4 7774/27 's-Gravenhage
Naam gerechtigde	De heer Teunis Teeuwen
Adres	Componistenlaan 242 2215 ST VOORHOUT
Geboren	03-04-1946
	te ROTTERDAM
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen
Burgerlijke staat	Ongehuwd en geen geregistreerd partnerschap (ten tijde van verkrijging)



0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie

Geleverd op 3 juli 2019

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

Voorhout
A
5336



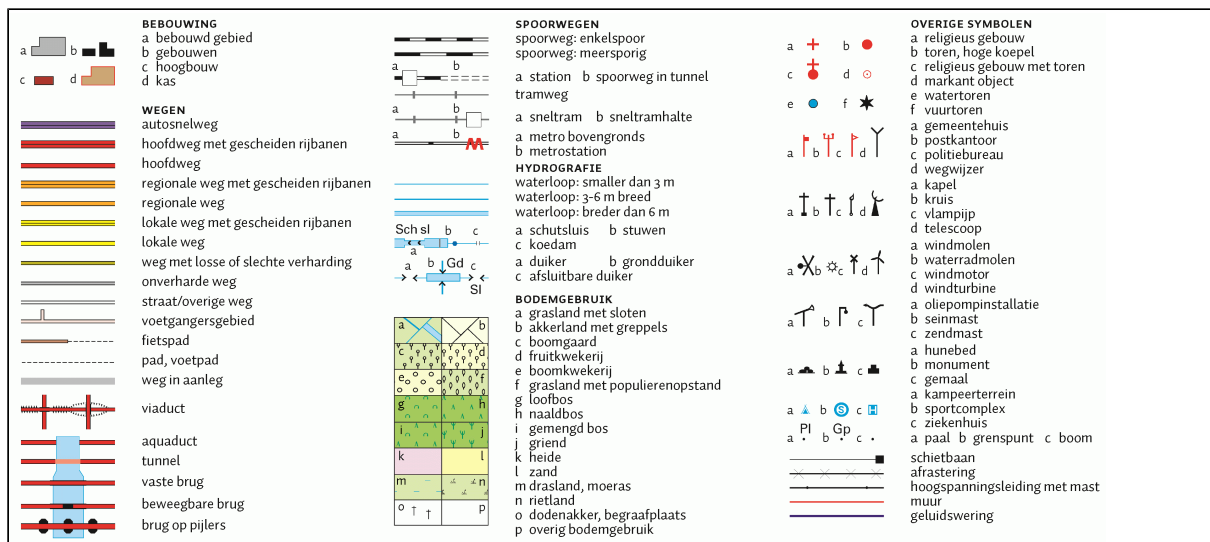
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Voorhout A 5336
Componistenlaan 242, 2215ST Voorhout
CC-BY Kadaster.



Bijlage B

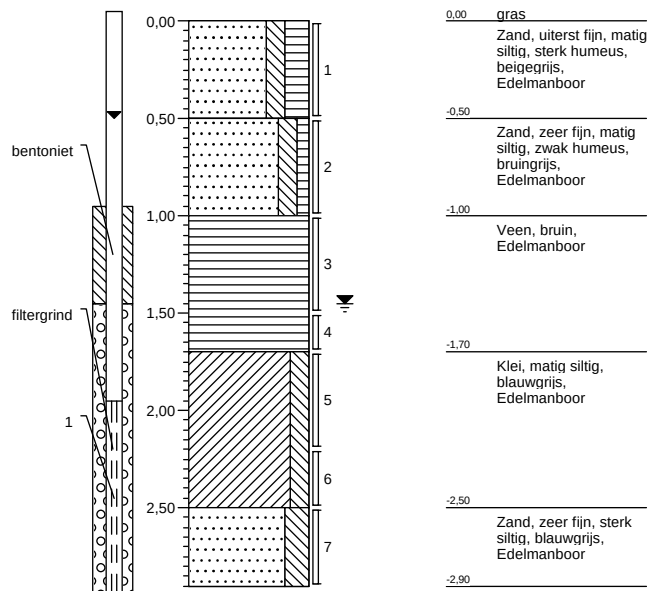
Veldwerkgegevens

Boorstaten

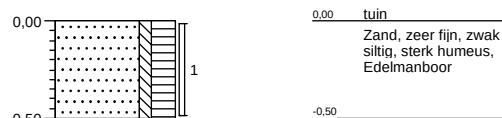
Legenda boorstaten

Schaal 1: 40**Boring: 01**

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019
 GWS (tov m.v.): 145

**Boring: 02**

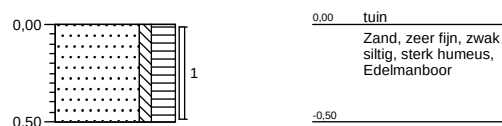
Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019

**Boring: 03**

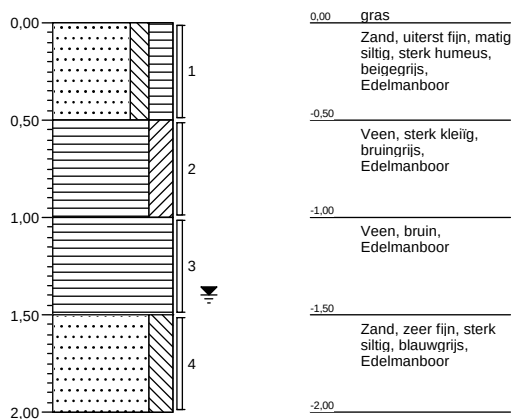
Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019

**Boring: 04**

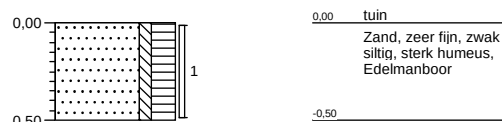
Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019

**Boring: 05**

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019
 GWS (tov m.v.): 140

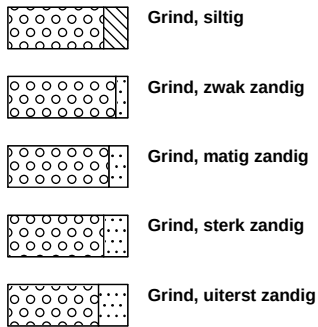
**Boring: 06**

Boormeester: Sander Verstrate
 Datum: 04-07-2019

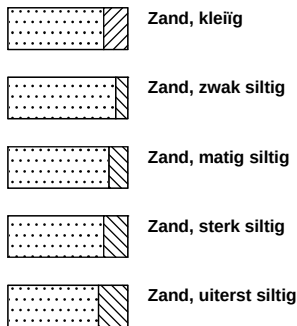


Legenda (conform NEN 5104)

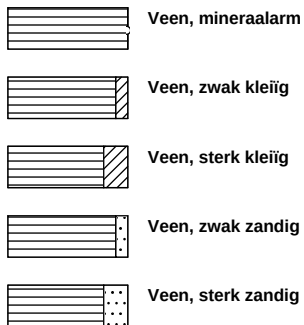
grind



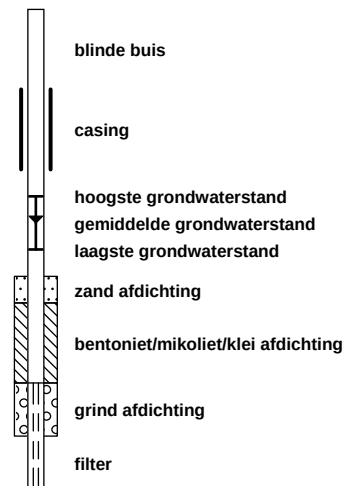
zand



veen



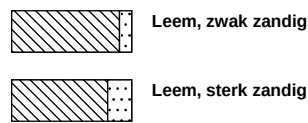
peilbuis



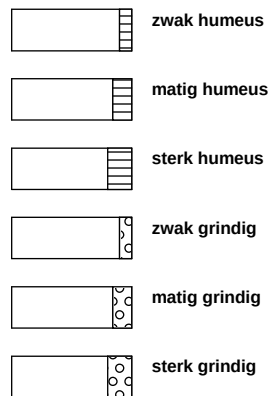
klei



leem



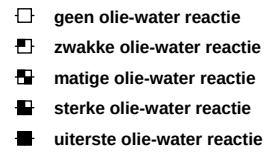
overige toevoegingen



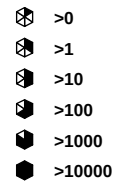
geur



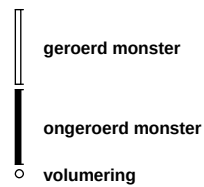
olie



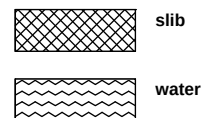
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage C

Analysecertificaten

Mos Milieu BV
T.a.v. A. Burgler
Albert Plesmanweg 47
3088 GB ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019098750/1
Uw project/verslagnummer	1901179
Uw projectnaam	Componistenlaan
Uw ordernummer	1901179
Monster(s) ontvangen	05-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1901179	Certificaatnummer/Versie	2019098750/1
Uw projectnaam	Componistenlaan	Startdatum	05-Jul-2019
Uw ordernummer	1901179	Rapportagedatum	10-Jul-2019/14:04
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.3	32.4
S Organische stof	% (m/m) ds	8.3	29.5
Gloeirest	% (m/m) ds	91.4	70.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	6.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	40
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.7	9.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	9.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.13
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	56	28
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	77
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01	04-Jul-2019	10814140
2	MM02	04-Jul-2019	10814141

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1901179
Uw projectnaam Componistenlaan
Uw ordernummer 1901179

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019098750/1
Startdatum 05-Jul-2019
Rapportagedatum 10-Jul-2019/14:04
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.32	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	3.7	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.83	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.4	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.3	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.88	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.75	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	16	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM01	04-Jul-2019	10814140
2	MM02	04-Jul-2019	10814141

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019098750/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10814140	01	1	0	50	0537281294	MM01
10814140	02	1	0	50	0537281290	MM01
10814140	03	1	0	50	0537281296	MM01
10814140	04	1	0	50	0537281293	MM01
10814140	05	1	0	50	0537281066	MM01
10814140	06	1	0	50	0537281746	MM01
10814141	05	3	100	150	0537281755	MM02
10814141	01	3	100	150	0537281292	MM02
10814141	01	4	150	170	0537281287	MM02
10814141	05	2	50	100	0537281284	MM02

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019098750/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

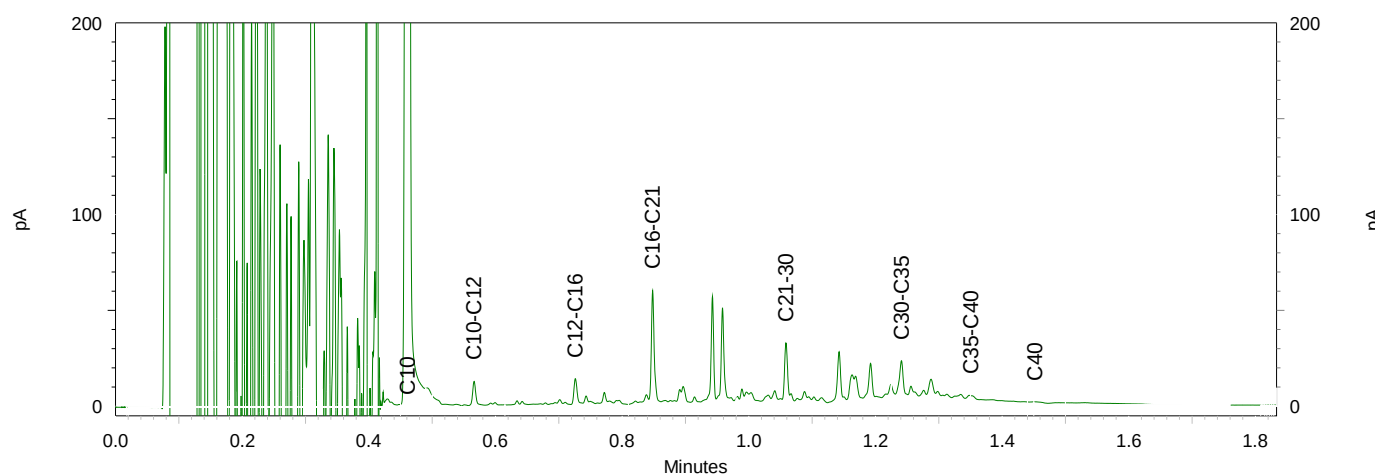
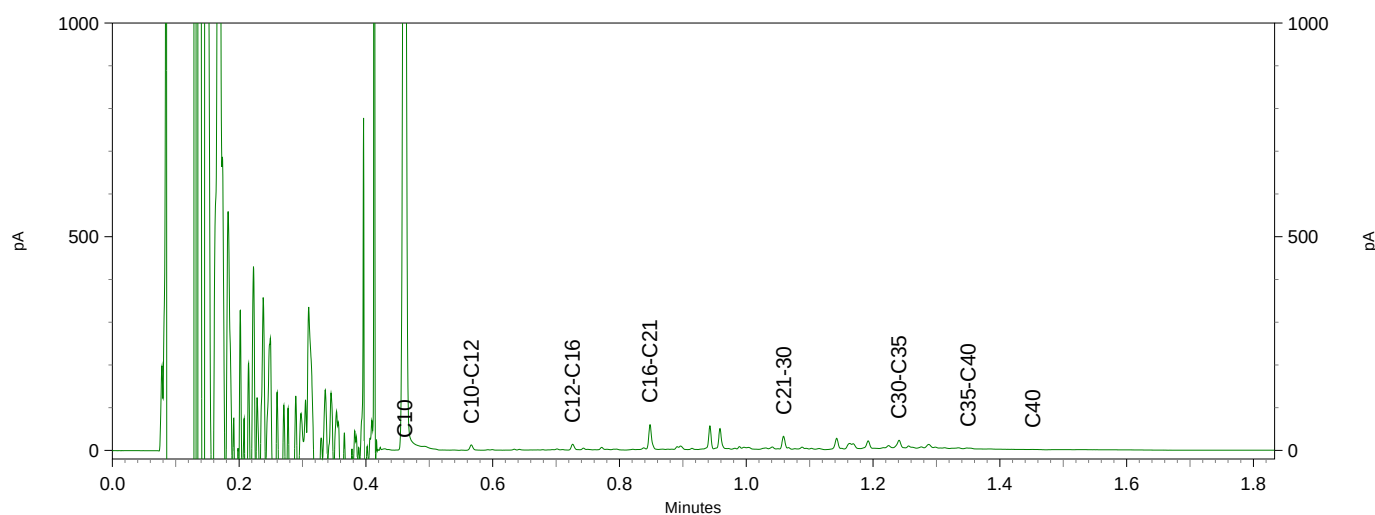
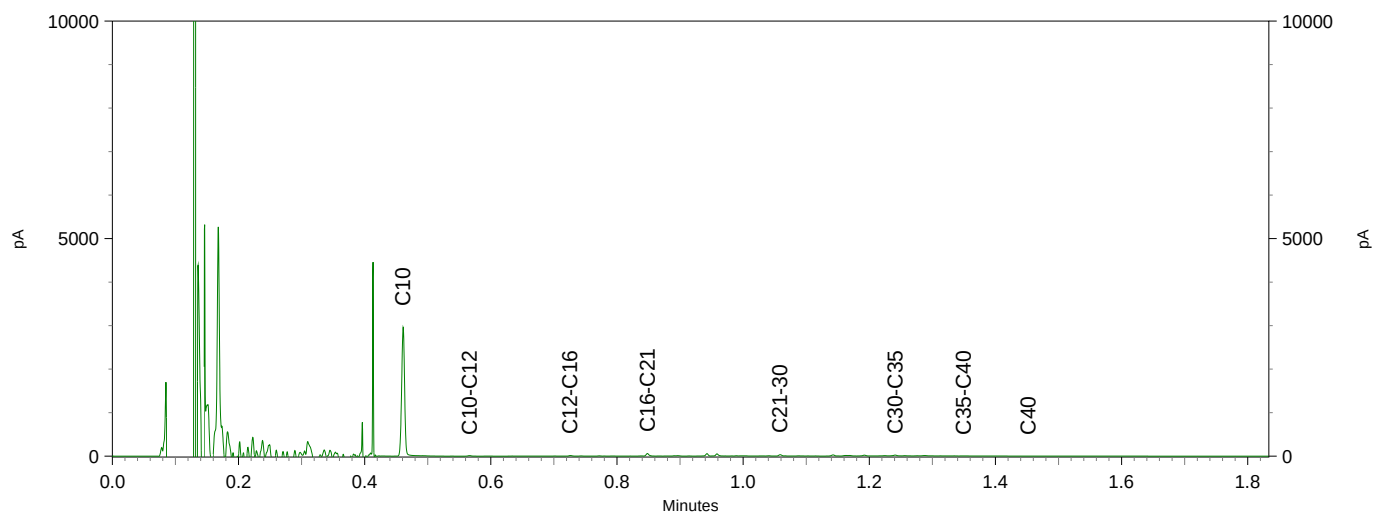
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019098750/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

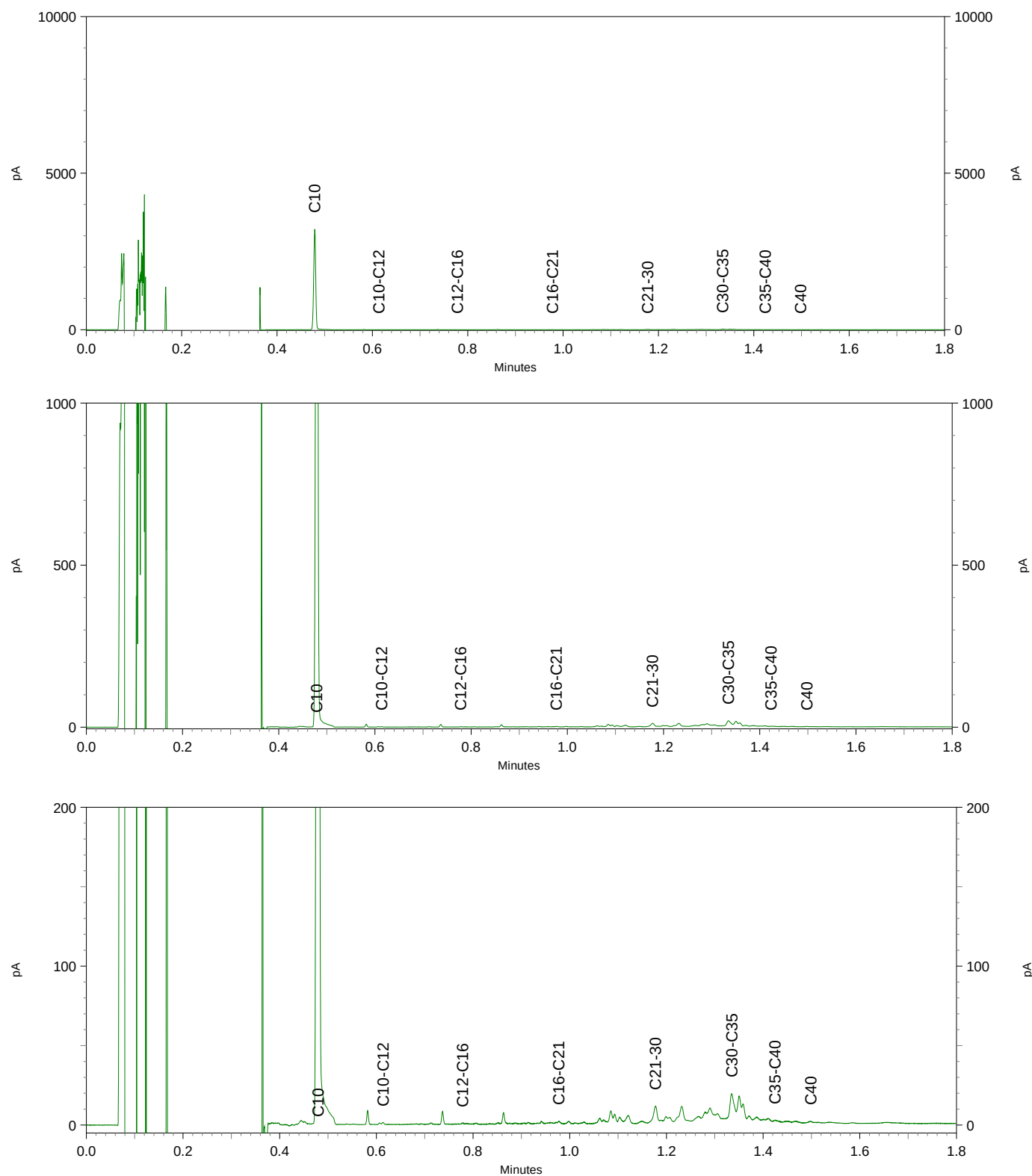
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10814140
 Certificate no.: 2019098750
 Sample description.: MM01
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10814141
 Certificate no.: 2019098750
 Sample description.: MM02
 V



Mos Milieu BV
T.a.v. Arjan Burgler
Albert Plesmanweg 47
3088 GB ROTTERDAM

Analysecertificaat

Datum: 17-Jul-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019102661/1
Uw project/verslagnummer	1901179
Uw projectnaam	Componistenlaan
Uw ordernummer	1901179
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1901179
Uw projectnaam Componistenlaan
Uw ordernummer 1901179

Monsternemer Sander Verstrate
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019102661/1
Startdatum 12-Jul-2019
Rapportagedatum 17-Jul-2019/11:46
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	95
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	27
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-1

Datum monstername

12-Jul-2019

Monster nr.

10826655

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1901179
Uw projectnaam Componistenlaan
Uw ordernummer 1901179

Monsternemer Sander Verstrate
Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019102661/1
Startdatum 12-Jul-2019
Rapportagedatum 17-Jul-2019/11:46
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-1

Datum monstername

12-Jul-2019

Monster nr.

10826655

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019102661/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10826655	01	1	195	295	0805034775	01-1-1
10826655	01	2	195	295	0685060388	01-1-1
10826655	01	3	195	295	0685060389	01-1-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019102661/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019102661/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Bijlage D

Toetsingsresultaten

Tabel: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02		
Certificaatcode		2019098750			2019098750		
Boring(en)		01, 02, 03, 04, 05, 06			01, 01, 05, 05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,70		
Humus	% ds	8,30			29,5		
Lutum	% ds	4,10			6,30		
Datum van toetsing		17-7-2019			17-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	3,7	10,6	-0,03	9,7	23,2	0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,3	15,6	-0,3	12	26	-0,14
Koper	mg/kg ds	11	18	-0,15	9,5	9,4	-0,2
Zink	mg/kg ds	56	105	-0,06	28	35	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,29	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04
Barium	mg/kg ds	33	101 ⁽⁶⁾		40	101 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,16	0	0,13	0,14	-0
Lood	mg/kg ds	43	59	0,02	16	16	-0,07
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,05	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7		<0,05	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4		<0,05	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,05	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6		<0,05	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3		<0,05	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62		<0,05	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,88	0,88		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		16,00	0,38		<0,12	-0,04
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0066	-0,01		<0,0017	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0016		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	23 ⁽⁶⁾		<10	2 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	28 ⁽⁶⁾		33	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	16 ⁽⁶⁾		34	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	5 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	3,7 ⁽⁶⁾		<6	1 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	67	81	-0,02	77	26	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,2	7,5 ⁽⁶⁾		<10	2 ⁽⁶⁾	
OVERIG							
Gloeirest	% (m/m) ds	91,4			70,1		
Droge stof	% m/m	79,3	79,3 ⁽⁶⁾		32,4	32,4 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,1			6,3		
Organische stof (humus)	%	8,3			29,5		

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=7 : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		
Datum		12-7-2019		
Filterdiepte (m -mv)		1,95 - 2,95		
Datum van toetsing		17-7-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	2,3	2,3	-0,21
Zink	µg/l	27	27	-0,05
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	95	95	0,08
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
BTEX (som)	µg/l	<0,9		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
CKW (som)	µg/l	<1,6		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,02
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾	

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
>I	: Groter dan Tussenwaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Tabel: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		MM01		MM02	
Humus (% ds)		8,30		29,5	
Lutum (% ds)		4,10		6,30	
Datum van toetsing		17-7-2019		17-7-2019	
Monster getoetst als		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
Zintuiglijke bijmengingen					
Grondsoort		Zand		Veen	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
Kobalt	mg/kg ds	3,7	10,6	9,7	23,2
Nikkel	mg/kg ds	6,3	15,6	12	26
Koper	mg/kg ds	11	18	9,5	9,4
Zink	mg/kg ds	56	105	28	35
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,29	<0,2	<0,1
Barium	mg/kg ds	33	101 ⁽⁶⁾	40	101 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,16	0,13	0,14
Lood	mg/kg ds	43	59	16	16
PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,32	0,32	<0,05	<0,01
Anthraceen	mg/kg ds	0,83	0,83	<0,05	<0,01
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7	<0,05	<0,01
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4	<0,05	<0,01
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,05	<0,01
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6	<0,05	<0,01
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3	<0,05	<0,01
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62	<0,05	<0,01
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,75	0,75	<0,05	<0,01
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,88	0,88	<0,05	<0,01
PAK 10 VROM	mg/kg ds	16,00		<0,12	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0066		<0,0017	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 138	mg/kg ds	0,0013	0,0016	<0,001	<0,000
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,000
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	19	23 ⁽⁶⁾	<10	2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	23	28 ⁽⁶⁾	33	11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	16 ⁽⁶⁾	34	12 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	5 ⁽⁶⁾	<12	3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	3,1	3,7 ⁽⁶⁾	<6	1 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	67	81	77	26
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	6,2	7,5 ⁽⁶⁾	<10	2 ⁽⁶⁾
OVERIG					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,4		70,1	
Droge stof	% m/m	79,3	79,3 ⁽⁶⁾	32,4	32,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%	4,1		6,3	
Organische stof (humus)	%	8,3		29,5	

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

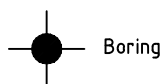
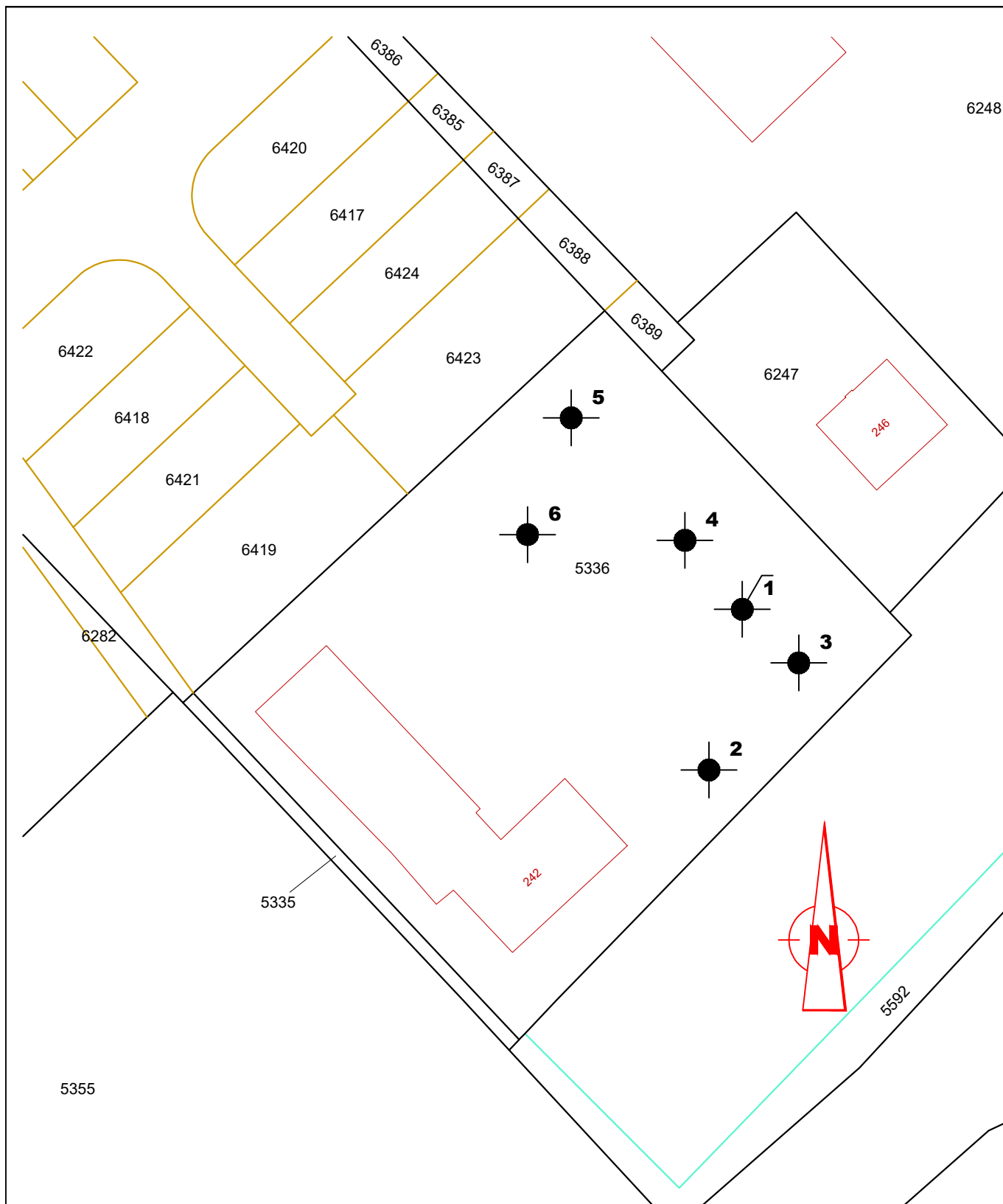
- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

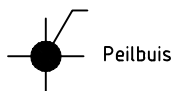
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage E

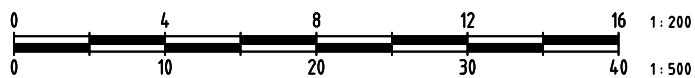
Locatietekening



Boring



Peilbuis



onderdeel **SITUATIE GRONDONDERZOEK**

uitzetten verzorgd door **MOS MILIEU**

schaal 1: 500

maten in meters

get. C.S.

datum: 31-07-19

opdr.nr.: 1901179

wijz.

Formaat: A4

project: Milieukunding onderzoek aan de
Componistenlaan 242, Voorhout



MOS MILIEU

Albert Plesmanweg 47, 3088 GB Rotterdam - Telefoon (088) 5130200