

Verkennend bodemonderzoek

Postbus 541

5140 AM Waalwijk

(+31)416 330 019

Conform NEN 5740 voor onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond

www.ingenieursbureaubrabant.nl

info@ingenieursbureaubrabant.nl

Perceel 1050

Pastoor Schoenmakersstraat / Waalbandijk ongenummerd

Boven-Leeuwen

Overzichtsfoto:



Bodem- en Milieuadvies Brabant	
Projectnummer	2021277 v1.0
Datum onderzoek	25 juni, 5 en 12 juli 2021
Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Opdrachtnummer opdrachtgever	Niet van toepassing
Onderzoeker(s)	Mevr. M.F. Becx
Erkenning	VB-085/1
Datum rapport	30 juli 2021

Opsteller:	Gecontroleerd:
Mevr. M.F. Becx	Dhr. B. Mikkers
	

TITELBLAD

Eigenaar/Opdrachtgever : Marcus Architecten
Van Heemstraweg 42-44
6658 KH Boven-Leeuwen

Onderzoeker/Erkenning : Mevr. M.F. Becx (/VB-085/1)

Datum onderzoek : 25 juni, 5 en 12 juli 2021

Datum interne autorisatie : 30 juli 2021

Technisch eindverantwoordelijke : Dhr. B. Mikkers

Handtekening :



Inhoud

1	INLEIDING	4
1.1	Doel van het onderzoek	4
1.2	Gehanteerde onderzoeksmethode	4
1.3	Leeswijzer	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Historisch onderzoek	5
2.2	Onderzoeksstrategie	6
3	ONDERZOEK	7
3.1	Onderzoeksstrategie	7
3.2	Veldwerk	7
3.3	Laboratoriumonderzoek	7
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	9
4.1	Bodemopbouw en veldwaarnemingen	9
4.2	Beoordeling analyseresultaten	9
4.3	Analyseresultaten grond	9
4.4	Analyseresultaten grondwater	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	11
6.	BETROUWBAARHEID	12

BIJLAGE 1 – AFBEELDINGEN HUIDIGE SITUATIE

BIJLAGE 2 – SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN

BIJLAGE 3 – BOORPROFIELEN

BIJLAGE 4 – ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 5 – TOETSINGSTABELLEN

1 INLEIDING

In opdracht van Marcus Architecten is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van perceel 1050 aan de Pastoor Schoenmakerstraat / Waalbandijk te Boven-Leeuwen met een totaal oppervlakte van ca. 8.630m².

1.1 Doel van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek onderzoek is om vast te stellen of de grond en het grondwater ter plaatse van het onderzoeksterrein verontreinigingen bevatten welke een belemmering of beperking zouden kunnen vormen voor de nieuwbouw activiteiten.

1.2 Gehanteerde onderzoeksmethode

Het veldwerk is uitgevoerd door mevr. M.F. Becx (erkenning VB-085/1) onder certificaat BRL SIKB 2000 conform onderliggende protocollen 2001 en 2002.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het vooronderzoek. In hoofdstuk 3 geeft de opzet van het onderzoek weer. In hoofdstuk 4 staan de onderzoeksresultaten. In hoofdstuk 5 de conclusies aan aanbevelingen geldende voor dit onderzoek. Tot slot zijn na de lopende tekst de bijlagen (afbeeldingen van de situatie ten tijde van het onderzoek, een situatietekening met boorpunten, boorstaten en het analyserapport met de toetsingstabellen) toegevoegd.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725 – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

2.1 Historisch onderzoek

2.1.1 Actuele terreinsituatie

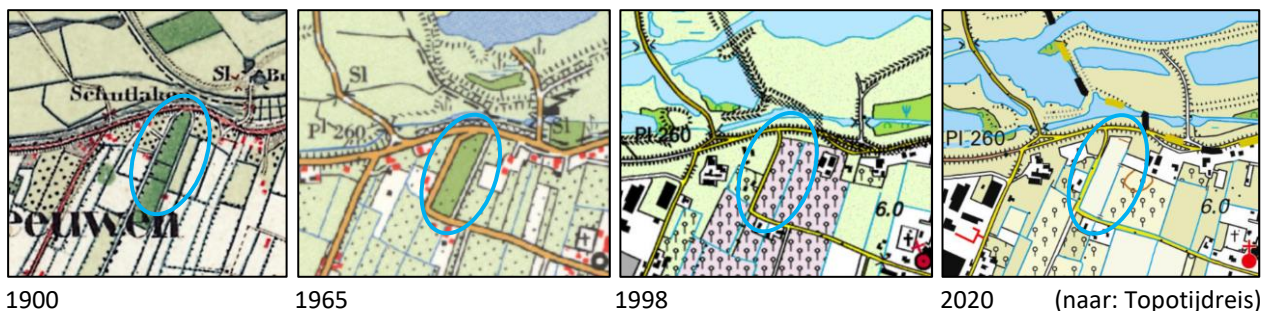
De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als landbouw. Er is geen bebouwing aanwezig.

2.1.2 Huidig grondgebruik

De onderzoekslocatie is op het moment van onderzoek gebruik als landbouwgrond.

2.1.3 Voormalig grondgebruik

De onderzoekslocatie kent een agrarisch verleden.



Vanaf ca. begin 20^{ste} eeuw

Vanaf het begin van de 20^{ste} eeuw heeft de onderzoekslocatie de functie van landbouw/akkerbouw.

Ca. 1965

Vanaf ca. 1965 is de Pastoor Schoenmakersstr. aangelegd rondom de onderzoekslocatie.

Vanaf. 1998

Vanaf ca. 1998 staat de onderzoekslocatie aangegeven als landbouw/boomgaard. Na ca. 2002 staat er geen functie aangegeven voor de onderzoekslocatie.

2020

De onderzoekslocatie zoals deze in het heden in gebruik is. Er staat geen bodemfunctie aangegeven, echter is bij veldbezoek de locatie in gebruik als landbouwgrond.

2.1.4 Toekomstig grondgebruik

Het is voornemens om op de onderzoekslocatie twee woningen te realiseren. Hier is een bestemmingsplanwijziging nodig waarbij de locatie als nieuw bestemmingsplan 'wonen' krijgt. Het is voorts nog niet bekend of hiervoor grond afgevoerd/verplaatst moet gaan worden.

Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de geplande nieuwe situatie.



2.1.5 Calamiteiten

Er zijn geen gegevens bekend over eventuele calamiteiten op de onderzoekslocatie.

2.1.6 Ophogingen/dempingen/stort

Er zijn geen gegevens bekend over eventuele ophogingen, dempingen of stortplaatsen op de onderzoekslocatie.

2.1.7 Boven- en ondergrondse tanks

Er zijn geen gegevens bekend over de aanwezigheid van eventuele boven- of ondergrondse tanks op de onderzoekslocatie.

2.1.8 Bodeminformatie provincie Gelderland

Conform het bodeminformatiesysteem beschikbaar gesteld door de provincie Gelderland zijn er geen verontreinigingen/saneringen bekend op de onderzoekslocatie.

2.1.9 Bodemloket

Het bodemloket heeft geen aanvullende informatie over de onderzoekslocatie.

2.1.10 Bodemopbouw

Conform het Data en Informatieloket van de Nederlandse Ondergrond (DINOloket) bestaat de bodem op de onderzoekslocatie uit kalkhoudende ooivaaggronden, welke gekenmerkt worden door lichte zavel.

Tabel 1: Ondergrondgegevens

Diepte	Formatie	Kenmerken
Tot ca. 0,00-5,00 m-mv	Holocene afzetting, complexe eenheid.	Complexe eenheid, bestaande uit een afwisseling van zandige klei, midden en fijn zand, klei en veen en een weinig grof zand
Ca. 5,00-25,68 m-mv	Formatie van Kreftenheye.	Geelgrijs tot grijsbruin matig tot uiterst grof zand (210-2000 µm), matig tot sterk grindhoudend. Plaatselijk, fijn tot zeer grof grind in lags. In mindere mate siltige kleilagen, sporadisch kleiige veenlaagjes.
Ca. 25,68-32,46 m-mv	Formatie van Peize en Waalre	Gestapelde fining-upward sequenties. Grijs tot grijswit uiterst fijn tot uiterst grof zand (63-2000 µm), glimmerhoudend, deels bont met rode korrels in grove fractie, plaatselijk sterk grindig (o.a. lags). Blauwgrijze tot bruingrijze kleilagen en -laagjes, siltig tot zandig, met veeninschakelingen en sideriet.

2.2 Onderzoeksstrategie

Op grond van bovenstaande informatie is het onderzoek uitgevoerd conform de strategie verdachte locatie. Door het langdurig gebruik als landbouw/boomgaard is de bovengrond is verdacht op de aanwezigheid van OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen).

3 ONDERZOEK

3.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksstrategie is opgesteld conform de NEN 5740+A1 paragraaf 5.6 voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting en heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.

Er is niet afgeweken tijdens het veldwerk van bovenstaande onderzoeksstrategie.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de BRL SIKB 2000 met onderliggende protocollen 2001 en 2002.

Tabel 2: Onderzoeksstrategie

	Aantal boringen			Aantal analyses (standaard pakket AS3000)		
	Boring tot 0,50 m-mv	Boring tot grondwater (maximum 2,0 m-mv)	Boring met peilbuis	Grond		Grondwater
				Bovengrond*	Ondergrond	
Oppervlakte 0,70 - 0,90 ha	17	4	2	4	2	2

* Gezien het verleden met landbouw wordt de bovengrond aanvullend geanalyseerd op de parameter OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen)

3.2 Veldwerk

Op 25 juni en 5 juli 2021 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd. Voor de start van de veldwerkzaamheden heeft een terreininspectie plaatsgevonden, hieruit is gebleken dat:

- De onderzoekslocatie is in gebruik voor landbouw;
- Er is geen bebouwing aanwezig op de onderzoekslocatie;
- Op het maaiveld is sporadisch puin aanwezig.

Voor het boren zijn de edelmanboor en de zuigerboor gebruikt. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage 2. De boorprofielen zijn terug te vinden in bijlage 3.

De uitgekomen grond is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen en op bodemkundige eigenschappen, hieruit is gebleken dat:

- De bovengrond bestaat uit zwak zandige klei;
- De ondergrond vanaf ca. 2,10-2,50 m-mv bestaat uit kleiig veen;
- Er zijn geen bijmengingen aangetroffen in de boringen.

Op 5 en 12 juli 2021 zijn de peilbuizen bemonsterd, waarbij de pH, troebelheid en geleidbaarheid zijn bepaald. Deze zijn weergegeven in de onderstaande tabel. Op 27 juli heeft een herbemonstering plaatsgevonden van peilbuis 3 (boring 22), waarbij depH, Ec en Ntu waarden vergelijkbaar waren met de eerste keer.

Tabel 3: Peilbuis gegevens

Boring met peilbuis	Filter stelling in m-mv	Grondwaterstand in m-mv	pH	Ec	Ntu
PB1 (B1)*	2,20-3,20 m-mv	-	-	-	-
PB2 (B14)	2,17-3,17 m- mv	0,50 m-mv	6,47	1034	1,0
PB3 (B22)	1,40-2,40 m-mv	0,38 m-mv	6,4	1415	0,1

*Ten tijde van de bemonstering van de peilbuizen op 5 juli 2021 is geconstateerd dat PB1 (B01) niet meer aanwezig is. Deze is hoogstwaarschijnlijk uitgestoken tijdens de agrarische werkzaamheden. Ter vervanging van PB1 is een extra boring met peilbuis geplaatst PB3 (B22) welke op 12 juli 2021 is bemonsterd. PB1 is om deze reden komen te vervallen.

3.3 Laboratoriumonderzoek

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters zijn uitgevoerd in het geaccrediteerde laboratorium Eurofins.

3.3.1 Grond

Deze mengmonsters zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket (NEN 5740) voor grondmonsters. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- Zware metalen: Barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink. De meeste metalen komen van nature reeds in lage concentraties voor in de bodem en worden daarbij niet aangemerkt als een verontreiniging. Verontreinigingen met zware metalen kunnen onder andere worden aangetroffen op terreinen van bedrijven waar met metaaloplossingen en metaalpigmenten wordt gewerkt en voorts op stookplaatsen, in sintelverhardingen en in combinatie met puin in de bodem. In stedelijke gebieden blijkt vaak sprake van een diffuse (zwakke) verontreiniging met zware metalen, voornamelijk lood en in mindere mate koper en zink;
- Polychloorbifenylen (PCB);
- Minerale olie. Minerale olie is een verzamelnaam voor de verschillende soorten aardolieproducten zoals benzine, gasolie, en petroleum. Verontreinigingen met minerale olie kan worden aangetroffen bij tankstations, ondergrondse opslagtanks e.d.;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK). Verontreinigingen met polycyclische aromaten kunnen worden aangetroffen op voormalige gasfabrieksterreinen, bij asfaltmolens, op stookplaatsen en in combinatie met verontreinigingen met aardolieproducten.

De bovengrondmonsters worden aanvullend onderzocht op de parameter OCB (organochloorbestrijdingsmiddelen).

3.3.2 Grondwater

Het grondwater is geanalyseerd op het standaardpakket (NEN 5740) voor grondwater. Dit pakket omvat de volgende parameters:

- Benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en styreen;
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (13);
- Kobalt, barium, molybdeen, cadmium, koper, kwik, lood, nikkel en zink;
- Minerale olie;
- Triboommethaan;
- Dichloorpropanen (1,1-1,2-1,3).

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit zwak zandige, matig humeuze, donker bruine klei.

De ondergrond bestaat uit matig zandige, siltige donker bruine en grijze klei. Vanaf een diepte van ca. 2,10/2,50 m-mv is een kleiige veenlaag aanwezig.

Zintuiglijk zijn er geen bijmengingen en/of verontreinigingen aangetroffen.

4.2 Beoordeling analyseresultaten

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4. Voor de beoordeling van de analyseresultaten wordt getoetst aan onderstaande normen:

Achtergrondwaarde AW 2000

Deze waarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Dit komt overeen met het niveau waarbij de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, zijn veiliggesteld.

Interventiewaarde

Deze waarde geeft het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake kan zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hierbij is sprake van een zodanige bodemverontreiniging, dat de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, kunnen verminderen. De interventiewaarden zijn gebaseerd op een uitgebreide studie van het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), naar zowel de humaan- als ecotoxicologische effecten van de bodemverontreinigende stoffen. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging indien in meer dan 25 m³ grond of in meer dan 100 m³ grondwater sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde door één of meer parameters.

Tussenwaarde

Voor de waarde voor nader onderzoek, de tussenwaarde genaamd, wordt het gemiddelde van de AW 2000 en de interventiewaarde gehanteerd.

Afkortingen

In de onderstaande paragrafen staan de overzichten van de analyseresultaten van de grond en het grondwater. Per geanalyseerd monster staan de eventuele overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt weergegeven:

- >AW overschrijding achtergrondwaarde AW 2000 (lichte verontreiniging)
- >T overschrijding tussenwaarde (matige verontreiniging)
- >I overschrijding interventiewaarde (ernstige verontreiniging)

4.3 Analyseresultaten grond

Van de genomen grondmonsters zijn 6 mengmonsters samengesteld, waarvan de samenstelling en onderzoeksresultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Samenstelling mengmonsters en analysesresultaten

Meng-Monster	Bodemlaag	Bodem-Beschrijving	Boring Nr.	Gehalte >AW	Gehalte >T	Gehalte >I	Toetsing BBK
MM1	Bovengrond 0,0-0,50 m-mv	Klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin	B3.1 B4.1 B5.1 B6.1	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM2	Bovengrond 0,0-0,50 m-mv	Klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin	B7.1 B9.1 B10.1 B11.1	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM3	Bovengrond 0,0-0,50 m-mv	Klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin	B12.1 B14.1 B15.1 B16.1	Cadmium, kobalt, koper, nikkel, lood, zink	-	-	Industrie
MM4	Bovengrond 0,0-0,50 m-mv	Klei, zwak zandig, matig humeus, donker bruin	B17.1 B19.1 B20.1 B21.1	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM5	Ondergrond 1,00-1,50 m-mv	Klei, sterk siltig, zwak humeus donker grijs/bruin	B1.3 B4.3	-	-	-	Altijd toepasbaar
MM6	Ondergrond 1,00-1,50 m-mv	Klei, sterk siltig, zwak humeus donker grijs	B14.3 B20.3	-	-	-	Altijd toepasbaar

- Geen overschrijding op de geanalyseerde parameters

4.4 Analyseresultaten grondwater

In de onderstaande tabel staan de overschrijdingen in het grondwater weergegeven.

Tabel 5: Grondwater analyseresultaten

Peilbuis	Gehalte >Streefwaarde	Gehalte >T	Gehalte >I
PB2 (B14)	Barium	-	-
PB3 (B22)	Barium, Naftaleen	-	Xylenen

- Geen overschrijding op de geanalyseerde parameters

Gezien de aangetroffen overschrijding van de interventiewaarde voor xylenen (som) heeft een herbemonstering plaatsgevonden van Pb3 (boring 22) op 27 juli 2021, waarbij de gemeten pH, Ec en NTU waarden vergelijkbaar waren met de eerste bemonstering. De analyse van deze herbemonstering heeft gezien de reeds aangetroffen overschrijding enkel plaatsgevonden op het BTEXN-pakket.

Tabel 6: Grondwater analyseresultaten herbemonstering

Peilbuis	Gehalte >Streefwaarde	Gehalte >T	Gehalte >I
PB3 (B22)	-	-	-

- Geen overschrijding op de geanalyseerde parameters

De eerder aangetroffen verontreiniging is niet voor een tweede keer aangetroffen. Gezien de vluchtige aromaten (BTEXN-stoffen) matig tot makkelijk verdampen, deze de tweede keer niet zijn aangetroffen en er geen directe oorzaak in de omgeving is welke een verontreiniging met xylenen zou kunnen hebben veroorzaakt, is het aannemelijk dat de reeds aangetroffen overschrijding een momentopname geweest is.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusie

Op basis van het hierboven beschreven bodemonderzoek kan voor de onderzoekslocatie het volgende worden geconcludeerd:

- De bovengrond is ter hoogte van mengmonster 3, op het zuidelijk terreindeel, licht verontreinigd met zware metalen (cadmium, kobalt, koper, nikkel, lood, zink). Het overige terreindeel vertoont geen verhogingen op de geanalyseerde parameters.
- De ondergrond is vertoont geen verhogingen op de geanalyseerde parameters.
- Gezien peilbuis 1 verwijderd is voor monstername is een extra boring geplaatst met peilbuis. Dit betreft peilbuis 3 (boring 22). Peilbuis 1 is om deze reden komen te vervallen.
- Het grondwater vertoont een lichte verhoging op barium. Dit betreft een overschrijding van de streefwaarde en is een gangbare niet relevante overschrijding. Het grondwater in peilbuis 3 vertoont tevens een sterke verontreiniging met xylenen. Gezien het aantreffen van deze sterke verontreiniging (overschrijding van de interventiewaarde) is deze peilbuis herbemonsterd en enkel geanalyseerd op het BTEXN-pakket. Bij deze analyse zijn er géén overschrijdingen van een van de BTEXN-stoffen aangetoond. De eerder aangetroffen sterke verontreiniging is niet meer aangetroffen.
De vluchtige aromaten (waar xylenen onder vallen) komen met name voor rond tankstations, garages en onder-/bovengrondse opslagtanks omdat deze voorkomen in bestanddelen van benzine. Er zijn op deze locatie geen directe oorzaken aanwezig welke deze verontreiniging zouden kunnen hebben veroorzaakt. Gezien deze stoffen matig tot makkelijk verdampen is het aannemelijk dat het een momentopname is geweest.
- De hypothese verdachte locatie blijft deels gehandhaafd gezien de aangetroffen lichte verhogingen van de parameters cadmium, kobalt, koper, nikkel, lood en zink in mengmonster 3. De hypothese verdacht op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen (OCB) komt te vervallen. Geen van de getoetste OCB (DDD, DDE, DDT, Drins) is in verhoogde gehalten aangetroffen.

5.2 Aanbevelingen

Op grond van de verkregen resultaten vormt de bodemkwaliteit geen belemmering voor de geplande nieuwbouw.

Wanneer grond overtollig wordt na/tijdens de bouw moet rekening gehouden worden dat de grond indicatief beschouwt dient te worden als Altijd toepasbaar, met uitzondering ter hoogte van mengmonster 3 op het zuidelijk terreindeel, hier dient de bovengrond indicatief te worden beschouwd als klasse Industrie. Bij transport dient de transporteur in het bezit te zijn van een geldige partijkeuring conform de BRL 1000 protocol 1001 monsterneming voor partijkeuring. Hierbij dient rekening gehouden te worden met het Tijdelijk Handelingskader PFAS. Partijen boven de 50m³ dienen gemeld te worden bij het bevoegd gezag.

Het bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Het blijft daarom altijd aanbevolen tijdens de eventuele werkzaamheden alert de blijven op mogelijk verdachte waarnemingen op of in de bodem. Aanbevolen wordt de onderzoekresultaten af te stemmen met het desbetreffende bevoegd gezag.

6. BETROUWBAARHEID

Conform offerte zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van de eisen van de BRL SIKB 2000 (veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en protocol 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en protocol 2002 (het nemen van grondwatermonsters).

In bovenliggend onderzoek wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses, het precieze aantal zijn overeenkomstig met de NEN 5740. Het uitgevoerde bodemonderzoek betreft een momentopname.

Conform de beoordelingsrichtlijn van de BRL SIKB 2000 toetst Bodem- en Milieuadvies Brabant B.V. per opdracht op functiescheiding. Bodem- en Milieuadvies Brabant B.V. verklaart hierbij te voldoen aan de functiescheiding zoals verwoord in de BRL SIKB 2000.

Bodem- en Milieuadvies Brabant B.V. verklaart hierbij dat er geen sprake van eigendom is van de te onderzoeken locatie en tevens dat het bodemonderzoek onpartijdig en onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.

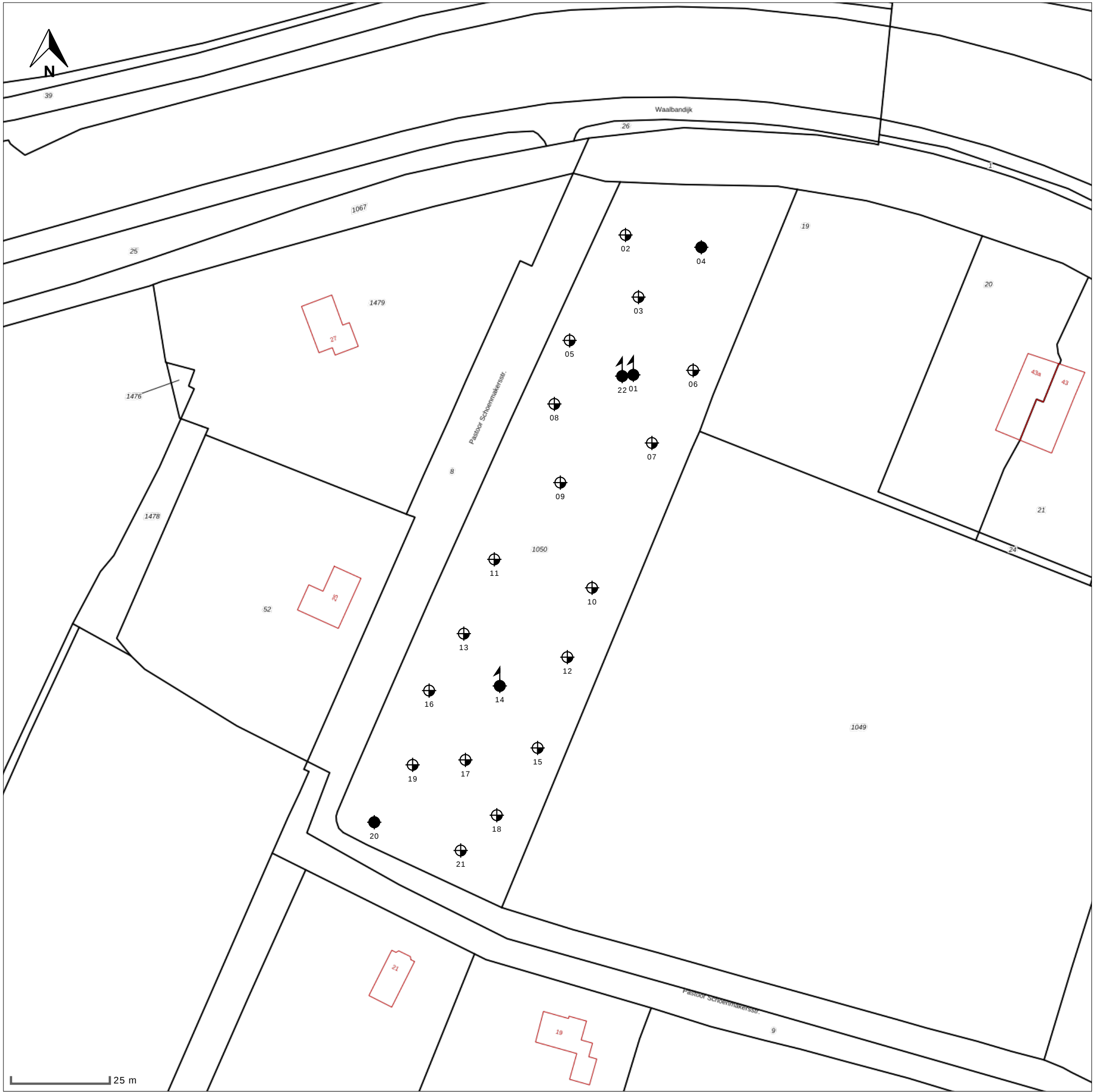
Het procescertificaat van Bodem- en Milieuadvies Brabant B.V. en het hierbij behorende beeldmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die – in geval van monsters aam grond of bouwstoffen – voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

BIJLAGE 1 – AFBEELDINGEN HUIDIGE SITUATIE





BIJLAGE 2 – SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN



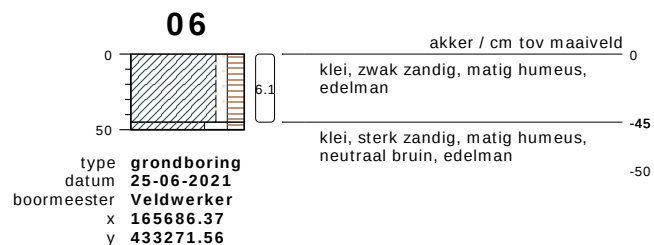
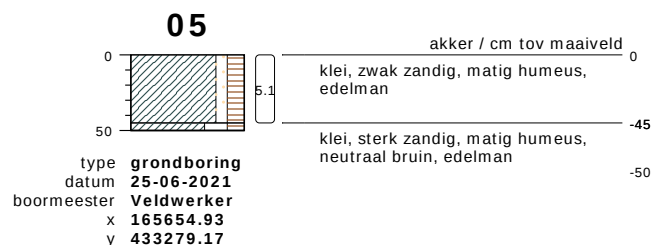
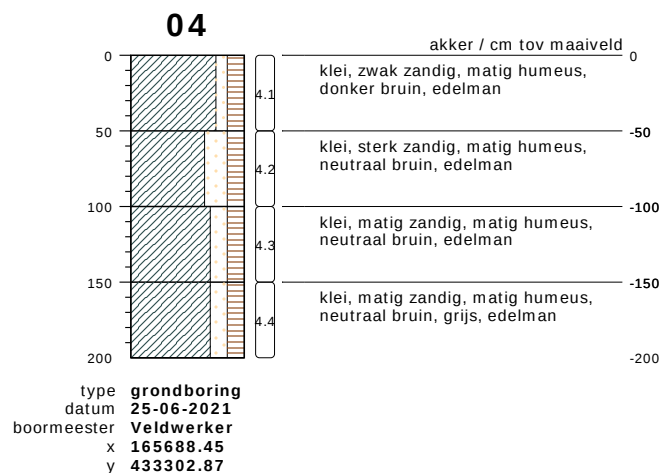
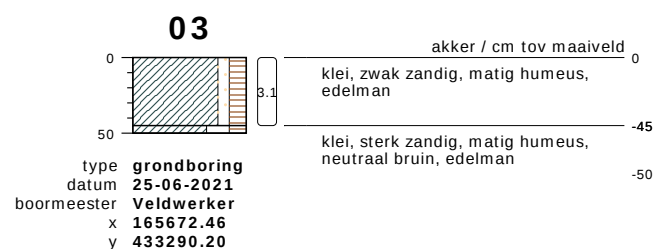
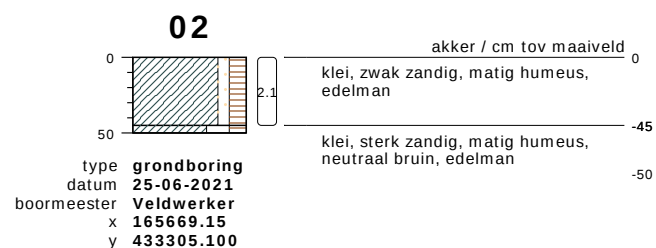
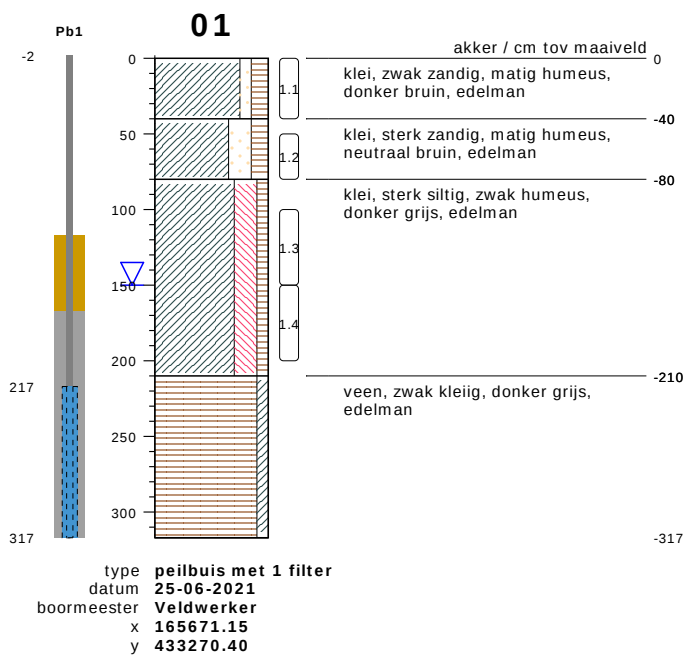
situatie tekening

onderzoek	Pastoor Schoenmakersstraat
projectcode	2021277
datum	30-07-2021
paraaf	
schaal	1:1.000 op A3

legenda

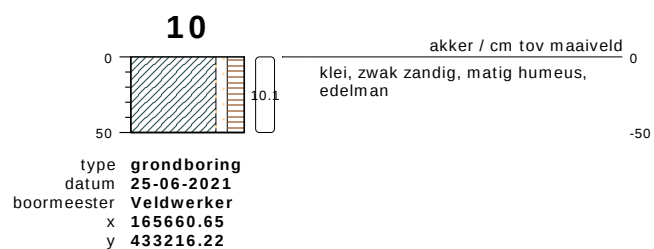
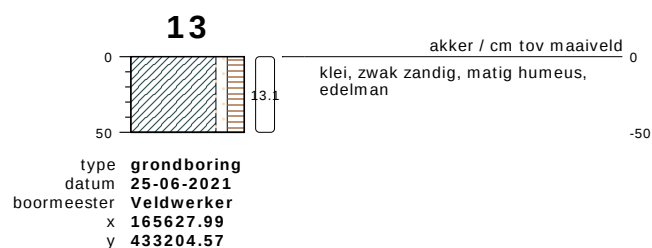
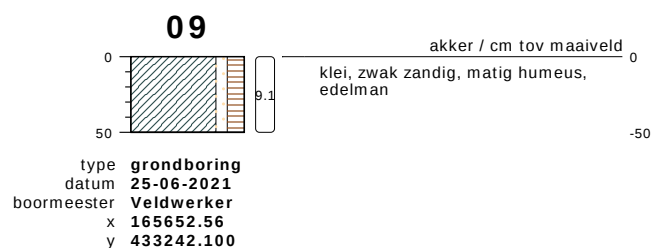
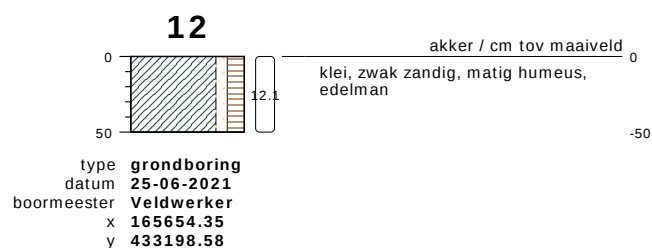
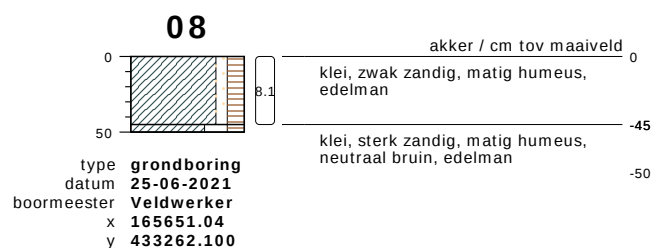
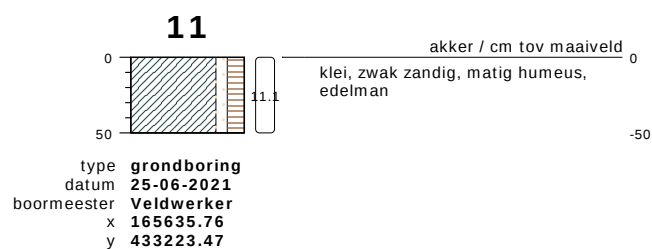
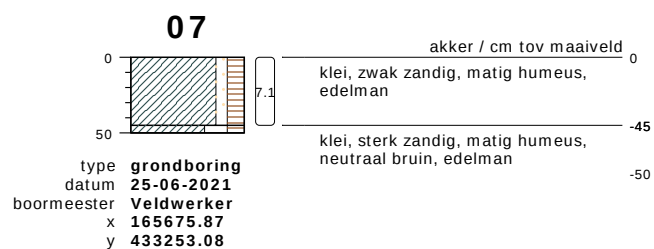
peilbuis	
boring < 0.5m	
boring < 1m	
boring < 1.5m	
boring < 2m	
boring >= 2m	
inspectiegat	
sleuf	
slib	
depot	
overigen	

BIJLAGE 3 – BOORPROFIELEN



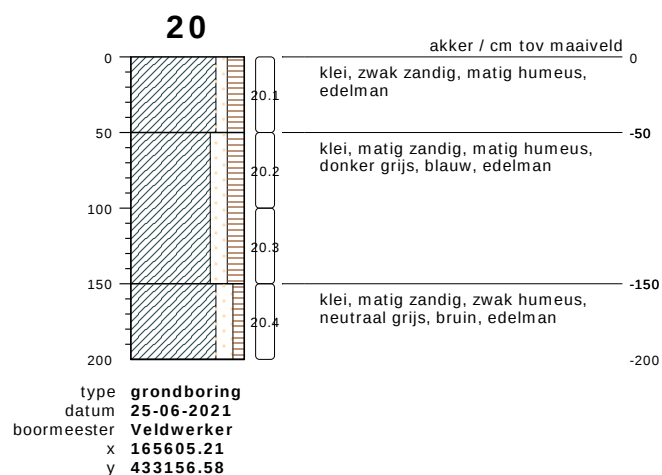
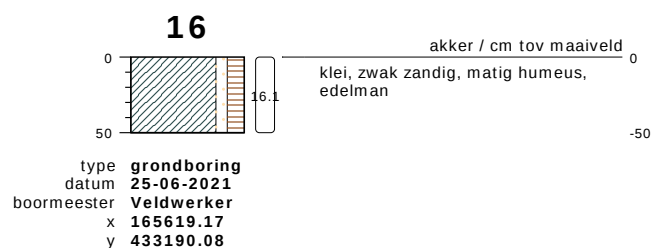
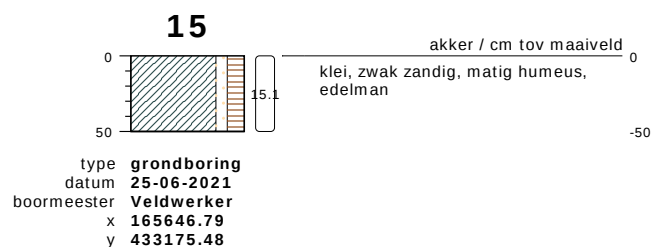
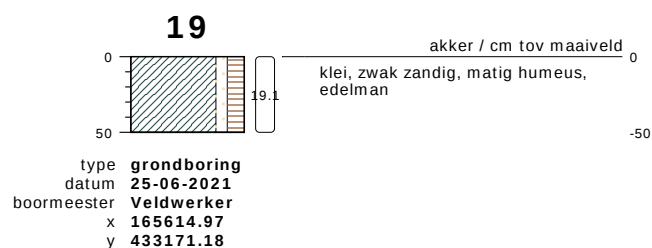
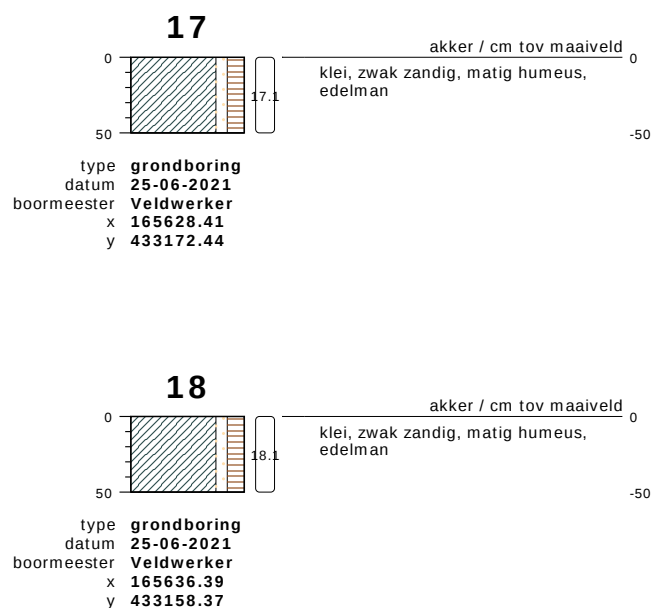
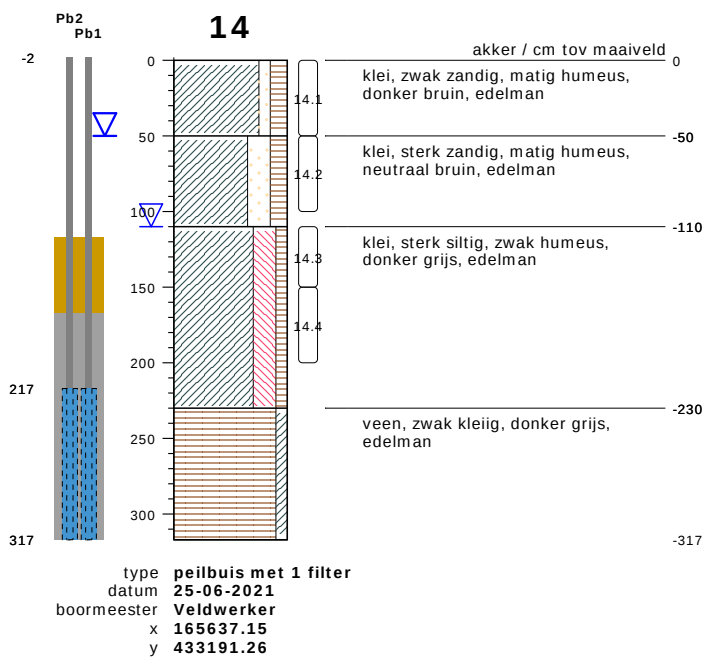
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Pastoor Schoenmakersstraat**
projectcode **2021277**
getekend conform **NEN 5104**



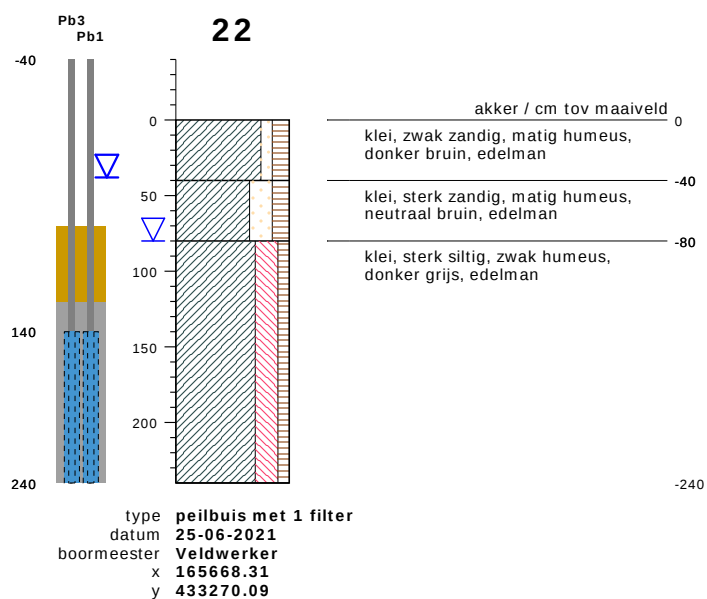
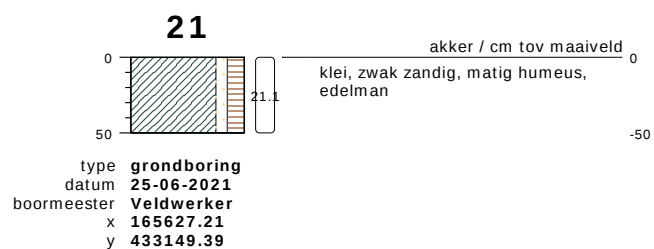
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Pastoor Schoenmakersstraat**
projectcode **2021277**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

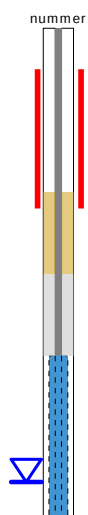
onderzoek **Pastoor Schoenmakersstraat**
 projectcode **2021277**
 getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Pastoor Schoenmakersstraat**
projectcode **2021277**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



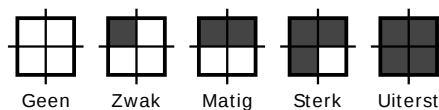
BORING



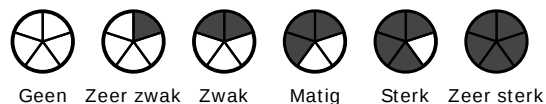
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



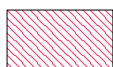
GRONDSOORTEN



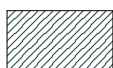
GRIND, grindig (G,g)



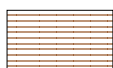
ZAND, zandig (Z,z)



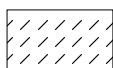
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

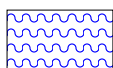
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 4 – ANALYSERESULTATEN

Bodem- en Milieu Advies Braban
T.a.v. Martine Becx
Prof. Asserweg 24
5144 NC WAALWIJK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021107734/1
Uw project/verslagnummer	2021277
Uw projectnaam	Pastoor Schoenmakersstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jun-2021

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 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021107734/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2021
 Datum einde analyse 05-Jul-2021
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.1	75.6	76.0	79.6	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	2.7	4.7	3.6	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	94	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.6	27.1	17.9	16.4	23.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	140	150	110	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.22	0.48	0.29	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	10	12	10	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	17	36	18	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.088	0.060	0.068	0.089	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	29	43	26	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	20	72	29	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	87	69	170	87	50
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.0	10	9.1	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45
2	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50
3	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50
4	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50
5	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12142683
Grond (AS3000)	12142684
Grond (AS3000)	12142685
Grond (AS3000)	12142686
Grond (AS3000)	12142687

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021107734/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2021
 Datum einde analyse 05-Jul-2021
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0020	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0027	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45
2	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50
3	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50
4	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50
5	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12142683
Grond (AS3000)	12142684
Grond (AS3000)	12142685
Grond (AS3000)	12142686
Grond (AS3000)	12142687

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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021107734/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2021
 Datum einde analyse 05-Jul-2021
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.078	0.063	0.16	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	0.073	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	0.089	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.096	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.39	0.38	0.58	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45
2	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50
3	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50
4	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50
5	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150

Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000)	12142683
Grond (AS3000)	12142684
Grond (AS3000)	12142685
Grond (AS3000)	12142686
Grond (AS3000)	12142687

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021107734/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2021
 Datum einde analyse 05-Jul-2021
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	69.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12142688

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021107734/1
 Startdatum analyse 29-Jun-2021
 Datum einde analyse 05-Jul-2021
 Rapportagedatum 05-Jul-2021/16:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	δ
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12142688

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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.

JO

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021107734/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12142683	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45				
0538906070	03	0	45	25-Jun-2021	
0538906076	04	0	50	25-Jun-2021	
0538906059	05	0	45	25-Jun-2021	
0538906011	06	0	45	25-Jun-2021	
12142684	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50				
0538906075	09	0	50	25-Jun-2021	
0538906065	10	0	50	25-Jun-2021	
0538905929	11	0	50	25-Jun-2021	
0538906067	07	0	45	25-Jun-2021	
12142685	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50				
0538906062	12	0	50	25-Jun-2021	
0538906423	14	0	50	25-Jun-2021	
0538906433	15	0	50	25-Jun-2021	
0538906430	16	0	50	25-Jun-2021	
12142686	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50				
0538906442	17	0	50	25-Jun-2021	
0538906437	19	0	50	25-Jun-2021	
0538906427	20	0	50	25-Jun-2021	
0538906422	21	0	50	25-Jun-2021	
12142687	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150				
0538906066	01	100	150	25-Jun-2021	
0538906061	04	100	150	25-Jun-2021	
12142688	MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150				
0538906405	14	110	150	25-Jun-2021	
0538906429	20	100	150	25-Jun-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021107734/1**

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021107734/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

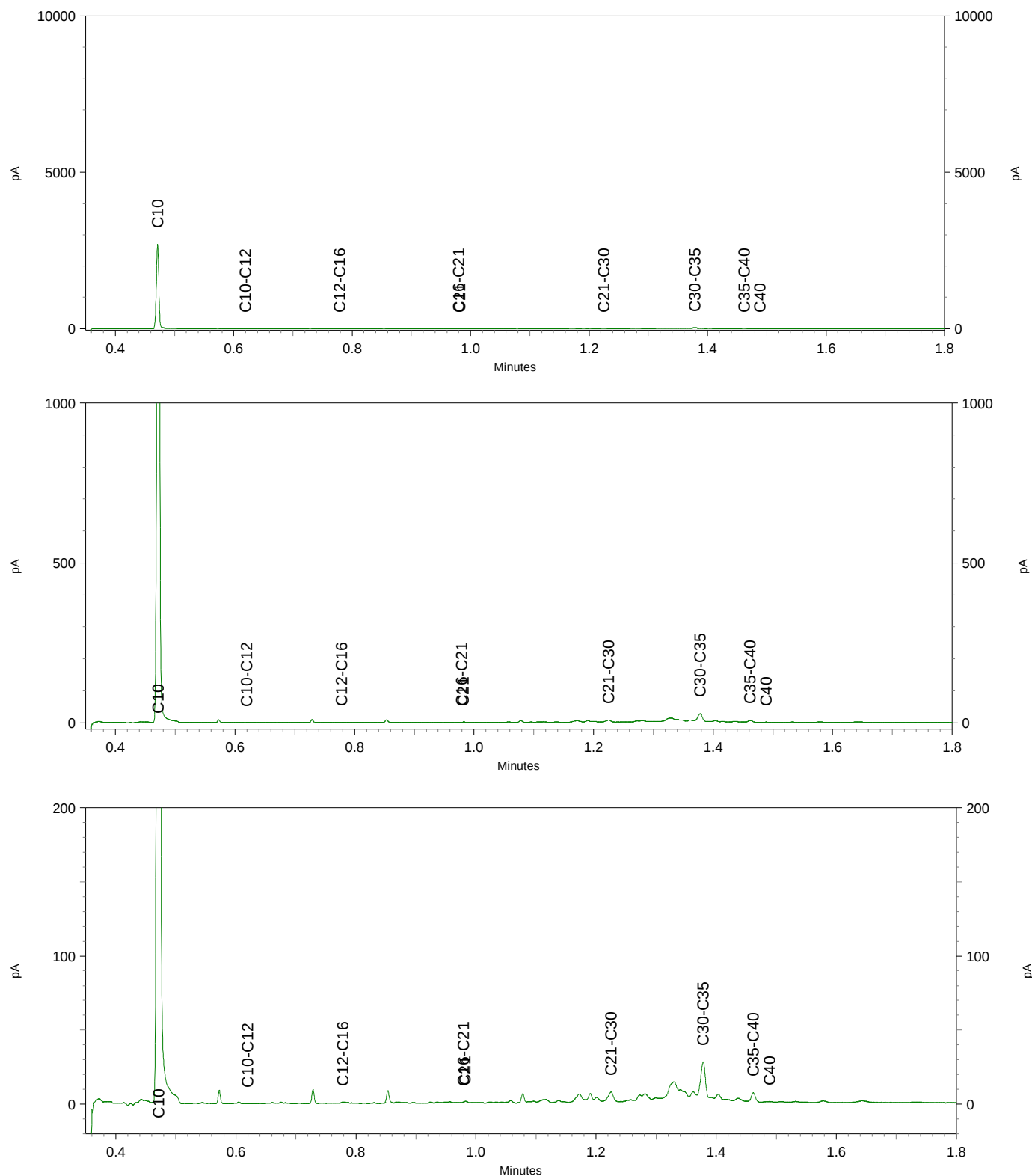
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 12142688

Certificate no.:2021107734

Sample description.: MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150

V



Bodem- en Milieu Advies Braban
T.a.v. Martine Becx
Prof. Asserweg 24
5144 NC WAALWIJK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021112482/1
Uw project/verslagnummer	2021277
Uw projectnaam	Pastoor Schoenmakersstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021112482/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2021
 Datum einde analyse 09-Jul-2021
 Rapportagedatum 12-Jul-2021/08:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
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	21
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. Uw monsteromschrijving

1 Pb2, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12158665

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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021112482/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2021
 Datum einde analyse 09-Jul-2021
 Rapportagedatum 12-Jul-2021/08:31
 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. Uw monsteromschrijving

1 Pb2, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12158665

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021112482/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12158665	Pb2, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217 -317				
0800976142	Pb1	217	317	05-Jul-2021	
0680525193	Pb1	217	317	05-Jul-2021	
0680525172	Pb1	217	317	05-Jul-2021	



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021112482/1**

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021112482/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bodem- en Milieu Advies Braban
T.a.v. Martine Becx
Prof. Asserweg 24
5144 NC WAALWIJK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021115794/1
Uw project/verslagnummer	2021277
Uw projectnaam	Pastoor Schoenmakersstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jul-2021

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 analyserecertificaat 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 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021115794/1
 Startdatum analyse 13-Jul-2021
 Datum einde analyse 20-Jul-2021
 Rapportagedatum 20-Jul-2021/09:53
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	300
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	29
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.36
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	23
S m,p-Xyleen	µg/L	580 ¹⁾
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	600
BTEX (som)	µg/L	600
S Naftaleen	µg/L	34
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. Uw monsteromschrijving

1 PB3, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12169736

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Martine Becx

Certificaatnummer/Versie 2021115794/1
 Startdatum analyse 13-Jul-2021
 Datum einde analyse 20-Jul-2021
 Rapportagedatum 20-Jul-2021/09:53
 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 ²⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	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. Uw monsteromschrijving

1 PB3, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)

Monster nr.

12169736

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021115794/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12169736	PB3, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140 -240				
0680524849	Pb3	140	240	12-Jul-2021	
0680524861	Pb3	140	240	12-Jul-2021	
0800975995	Pb3	140	240	12-Jul-2021	



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 2021115794/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021115794/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bodem- en Milieu Advies Braban
T.a.v. Martine Becx .
Prof. Asserweg 24
5144 NC WAALWIJK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Jul-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021124194/1
Uw project/verslagnummer	2021277
Uw projectnaam	Pastoor Schoenmakersstraat
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jul-2021

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 2021277
 Uw projectnaam Pastoor Schoenmakersstraat
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer M. Becx

Certificaatnummer/Versie 2021124194/1
 Startdatum analyse 27-Jul-2021
 Datum einde analyse 29-Jul-2021
 Rapportagedatum 29-Jul-2021/13:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
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

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 Pb3 (B22)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12196764

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
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021124194/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12196764	Pb3 (B22)				
0680524848		0	0	27-Jul-2021	

**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: BNPPNL2A
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 2021124194/1**

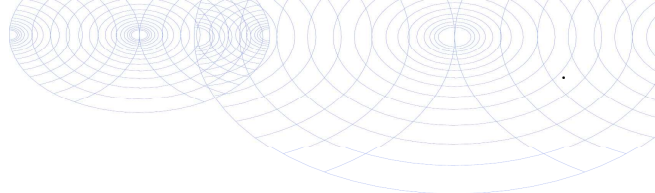
Pagina 1/1

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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021124194/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 5 – TOETSINGSTABELLEN

Analyse	Eenheid	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45			MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50			MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50			MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50			MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150			MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150			RG Eis	AW	WO	IND	IW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie																									
Fractie < 2 µm		19.6			27.1			17.9			16.4			23.5			23.1								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9			2.7			4.7			3.6			1.3			3.1								
Metalen																									
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	160	@	140	130	@	150	190	@	110	150	@	110	120	@	140	150	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.42	-	0.22	0.27	-	0.48	0.6	Wo	0.29	0.39	-	<0.20	0.18	-	<0.20	0.18	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.4	11	-	10	9.4	-	12	15	Wo	10	14	-	9.2	9.7	-	8.3	8.8	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	26	-	17	19	-	36	45	Wo	18	24	-	13	15	-	13	15	-	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.097	-	0.060	0.061	-	0.068	0.076	-	0.089	0.1	-	<0.050	0.037	-	0.073	0.078	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	31	-	29	27	-	43	54	Ind	26	34	-	28	29	-	26	27	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	32	-	20	21	-	72	84	Wo	29	35	-	17	19	-	21	23	-	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	110	-	69	71	-	170	210	Ind	87	120	-	50	57	-	52	59	-	20	140	200	720	720	
Minerale olie																									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63	-	<35	91	-	<35	52	-	<35	68	-	<35	120	-	35	110	-	35	190	190	500	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.001	0.001	0.5	17	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.0085	0.027	1.4	2	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.003				
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	<0.0010	0.0026	-	<0.0010	0.0015	-	<0.0010	0.0019	-							0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0054	-	0.0021	0.0078	-	0.0021	0.0045	-	0.0021	0.0058	-							0.001	0.015	0.04	0.14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.0052	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0039	-							0.001	0.002	0.002	0.1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.0052	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0039	-							0.001	0.02	0.84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	0.0069	-	0.0014	0.0052	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0039	-							0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.0052	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0039	-							0.001	0.2	0.2	1	1.7	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036	-	0.0014	0.0052	-	0.0014	0.003	-	0.0014	0.0039	-							0.001	0.002	0.002	0.1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.041	-	0.015	0.054	-	0.015	0.031	-	0.015	0.041	-								0.4				
Polychloorbifenylen, PCB																									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-	0.0049	0.018	-	0.0049	0.01	-	0.0049	0.014	-	0.0049	0.024	-	0.0049	0.016	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.3	-	0.39	0.39	-	0.38	0.38	-	0.58	0.58	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12142683	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45	25-06-2021	Altijd toepasbaar
12142684	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50	25-06-2021	Altijd toepasbaar
12142685	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50	25-06-2021	Klasse industrie
12142686	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	25-06-2021	Altijd toepasbaar
12142687	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150	25-06-2021	Altijd toepasbaar
12142688	MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150	25-06-2021	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

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

Analysen	Eenheid	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45				MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50				MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50				MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50				MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150				MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie																													
Fractie < 2 µm		19.6				27.1				17.9				16.4				23.5				23.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9				2.7				4.7				3.6				1.3				3.1							
Metalen																													
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	160		@	140	130		@	150	190		@	110	150		@	110	120		@	140	150		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.42		-	0.22	0.27		-	0.48	0.6		> AW	0.29	0.39		-	<0.20	0.18		-	<0.20	0.18		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.4	11		-	10	9.4		-	12	15		> AW	10	14		-	9.2	9.7		-	8.3	8.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	26		-	17	19		-	36	45		0.04 > AW	18	24		-	13	15		-	13	15		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.097		-	0.060	0.061		-	0.068	0.076		-	0.089	0.1		-	<0.050	0.037		-	0.073	0.078		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		-	<1.5	1.1		-	<1.5	1.1		-	<1.5	1.1		-	<1.5	1.1		-	<1.5	1.1		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	31		-	29	27		-	43	54		0.29 > AW	26	34		-	28	29		-	26	27		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	32		-	20	21		-	72	84		0.07 > AW	29	35		-	17	19		-	21	23		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	87	110		-	69	71		-	170	210		0.13 > AW	87	120		-	50	57		-	52	59		-	20	140	430	720
Minerale olie																													
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	63		-	<35	91		-	<35	52		-	<35	68		-	<35	120		-	35	110		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB																													
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0018		-	<0.0010	0.0026		-	<0.0010	0.0015		-	<0.0010	0.0019		-									0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0054		-	0.0021	0.0078		-	0.0021	0.0045		-	0.0021	0.0058		-									0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036		-	0.0014	0.0052		-	0.0014	0.003		-	0.0014	0.0039		-									0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036		-	0.0014	0.0052		-	0.0014	0.003		-	0.0014	0.0039		-									0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0027	0.0069		-	0.0014	0.0052		-	0.0014	0.003		-	0.0014	0.0039		-									0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036		-	0.0014	0.0052		-	0.0014	0.003		-	0.0014	0.0039		-									0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0036		-	0.0014	0.0052		-	0.0014	0.003		-	0.0014	0.0039		-									0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016	0.041		-	0.015	0.054		-	0.015	0.031		-	0.015	0.041		-									0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB																													
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013		-	0.0049	0.018		-	0.0049	0.01		-	0.0049	0.014		-	0.0049	0.024		-	0.0049	0.016		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK																													
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.3	1.3		-	0.39	0.39		-	0.38	0.38		-	0.58	0.58		-	0.35	0.35		-	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12142683	MM1 (BG), 03: 0-45, 04: 0-50, 05: 0-45, 06: 0-45	25-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12142684	MM2 (BG), 07: 0-45, 09: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50	25-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12142685	MM3 (BG), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50	25-06-2021	Overschrijding Achtergrondwaarde
12142686	MM4 (BG), 17: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50, 21: 0-50	25-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12142687	MM5 (OG), 01: 100-150, 04: 100-150	25-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde
12142688	MM6 (OG), 14: 110-150, 20: 100-150	25-06-2021	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Uw Project	Pastoor Schoenmakersstraat (2021277)
Certificaat	2021112482
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	12 July 2021 15:10
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	Pb2, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	130	130	0.14	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	21	21	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21				0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14				0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
*SXYLENEN	07 01		0.21		-				
*SCIS-TRANS	07 01		0.14	0.01	-				
unknown	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12158665	Pb2, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317, 14-Pb1: 217-317	05-07-2021	Overschrijding Streefwaarde

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

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

Uw Project	Pastoor Schoenmakersstraat (2021277)
Certificaat	2021115794
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	21 July 2021 16:46
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	PB3, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	300	300	0.43	> SW	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-		0.05	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	3.1	3.1	-		3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	29	29	-		10	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	0.36	0.36	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	600				0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	34	34	0.49	> SW	0.02	0.01	35	70
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen									
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-		0.1	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14		@				630
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.2	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	0.01	-	0.1	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14				0.2	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-		0.6	0.8	40.4	80
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-		50	50	325	600
Extra parameters									
*SXYLENEN	07 01	600 8.64 > IW							
*SCIS-TRANS	07 01		0.14	0.01	-				
unknown	µg/l		600						

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12169736	PB3, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240, 22-Pb3: 140-240	12-07-2021	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda	
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	> Interventiewaarde

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

Uw Project	Pastoor Schoenmakersstraat (2021277)
Certificaat	2021124194
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	30 July 2021 10:53
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	Pb3 (B22)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-		0.2	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21				0.2	0.2	35.1	70
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-		0.02	0.01	35	70
Extra parameters									
*XYLENEN	07 01		0.21	-					
unknown	µg/l		0.63	@					

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
12196764	Pb3 (B22)	27-07-2021	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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