



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Tegelen, Nassastraat (ong.)

kenmerk HMB B.V.: 23249401A-3



opdrachtgever: gemeente Venlo
datum rapport: 31 oktober 2023
kenmerk: 23249401A-3
status: Definitief (versie 3)

uitgevoerd door: combinatie HMB B.V. - Peeters Milieuvadvis
projectleider: Gido van Lier | g.vanlier@hmbgroep.nl
rapporteur: Gido van Lier
autorisatie: Luuk Peeters | info@peetersmilieuvadvis.nl

INHOUDSOPGAVE

1 Inleiding	3
2 Vooronderzoek	4
2.1 Locatiegegevens	4
2.2 Omgeving	6
2.3 Bodemopbouw	7
2.4 Bodemkwaliteitskaart	8
2.5 Conclusies vooronderzoek	8
3 Verkennend bodemonderzoek	9
3.1 Onderzoeksstrategie verkennend bodemonderzoek	9
3.2 Uitvoering verkennend bodemonderzoek.....	9
3.2.1 Grondonderzoek	10
3.2.2 Grondwateronderzoek	12
3.3 Analyseresultaten verkennend bodemonderzoek	12
3.3.1 Toetsingskader.....	14
3.3.2 Grond	15
3.4 Verontreinigingssituatie	18
3.4.1 Grondwater.....	19
3.4.2 Veiligheidsmaatregelen.....	19
3.5 Bespreking resultaten verkennend bodemonderzoek	19
4 Conclusies en aanbevelingen	22
4.1 Conclusies.....	22
4.2 Veiligheidsmaatregelen CROW 400	24
4.3 Aanbevelingen	24

BIJLAGEN

1 Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
2 Analysecertificaten
3 Toetsing Wet bodembescherming, Besluit bodemkwaliteit
4 Toetsing PFAS
5 Kadastrale kaart en situatietekening
6 Tekening met verontreinigingssituatie
7 Toets CROW P400
8 Omgevingsrapportage Venlo
9 Toetsingskader PFAS

1 | INLEIDING

In opdracht van gemeente Venlo is door de combinatie HMB B.V. - Peeters Milieuvadvis een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de Nassaustraat (ong.) - ten zuiden van Nassaustraat 14 - te Tegelen.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de voorgenomen verkoop van het perceel en de mogelijke bestemmingsplanwijziging na de verkoop.

Doelstelling

De doelstellingen van de verschillende onderzoeken zijn weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 1.1: doelstellingen onderzoek.

Onderzoek		doelstelling
A.	verkennd bodemonderzoek	vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond)
		vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW 400
		bepalen of de locatie verdacht is op de aanwezigheid van asbest
		indicatief bepalen van de afzetmogelijkheden van de vrijkomende grond

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Opgemerkt wordt dat zowel HMB B.V. als Peeters Milieuvadvis geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de beschouwde locatie.

2 | VOORONDERZOEK

Als onderdeel van het verkennd bodemonderzoek is een vooronderzoek conform de Nederlandse norm NEN 5725, aanleiding A 'opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek', uitgevoerd. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in voorliggende rapportage.

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- de opdrachtgever;
- de gemeente Venlo;
- het bodemloket en andere websites;
- omgevingsrapportage gemeente Venlo.

Voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving visueel geïnspecteerd.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 5.

In de navolgende paragrafen worden de bevindingen beknopt verwoord en geïnterpreteerd. Daarnaast is relevante aanvullende informatie opgenomen.

2.1 | Locatiegegevens

Topografische en algemene gegevens

Enkele topografische gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Tegelen, Nassaustraat (ong.)
Gemeente	Gemeente Venlo
Kadastrale aanduiding	Gemeente Tegelen, sectie B, perceel 5943*
Oppervlakte perceel	30.430 m ²
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 4.700 m ²
X-coördinaat	208.281
Y-coördinaat	372.590

* = ten aanzien van het perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55Wet bodembescherming opgenomen.

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie betreft een braakliggend perceel gelegen ten noorden van Tegelen, tussen de Steilrandweg (parallel aan de A73) en het industrieterrein. De locatie wordt momenteel gebruikt voor recreatieve doeleinden (park/openbaar groen).

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verhardingen aanwezig. De locatie is begroeid met gras en struiken. Ten noordoosten van het perceel is een droge greppel van oost naar west aanwezig. De greppel is niet (meer) aangesloten op een watersysteem en staat voor

zover bekend al jaren droog. Er is wel nog een riooloverstort vanaf de Nassaustraat aanwezig, welke bij piekbuien overstroomt in de greppel.

Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten waargenomen.

Historisch gebruik

Op basis van de historische kaarten is de locatie in het verleden in gebruik geweest voor agrarische doeleinden. Vanaf het jaar 1900 is te zien dat op de locatie een vijver/waterbassin aanwezig is met omliggend enkele paden. Dit bassin en de wegen verdwijnt in de jaren dertig, waarbij het wordt vervangen voor een spoorweg en een 'nieuwe' watergang. De spoorweg werd aangelegd voor de ontsluiting van de steen- en pannenbakkerij (Koramic). Rond de jaren tachtig wordt de spoorweg weer verwijderd. Na de verwijdering van de spoorweg is de locatie braak komen te liggen en in gebruik genomen als natuurgebied. In de jaren negentig is vervolgens de Steilrandweg aangelegd. Dit heeft ervoor gezorgd dat de locatie los is komen te liggen van de omgeving. De watergang/greppel is afgekoppeld van het watersysteem en het groen maakt geen onderdeel meer uit van het natuurgebied. Er is wel nog een riooloverstort vanaf de Nassaustraat aanwezig, welke bij piekbuien overstroomt in de greppel. De locatie is vanaf circa 2000 in gebruik als parkgebied / braakliggend terrein.

Op basis van de omgevingsrapportage zijn, naast de (voormalige) spoorweg, geen relevante gegevens bekend met betrekking tot voormalige / historische bodembedreigende activiteiten. Te denken valt daarbij aan (ondergrondse) brandstoftanks, calamiteiten, ophogingen of dempingen. Dergelijke activiteiten kunnen aanleiding geven om bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie te verwachten.

Hierbij wordt opgemerkt dat tijdens eerdere onderzoeken is aangetoond dat de (droge) greppel verontreinigd is met zware metalen. Voor meer informatie wordt verwezen naar de volgende alinea's (bodemonderzoeken).

De omgevingsrapportage is opgenomen in bijlage 8.

Asbest

Tijdens de visuele inspectie van het projectgebied is expliciet gelet op het voorkomen van asbestverdachte materialen op het maaiveld. Deze zijn niet aangetroffen.

Ter plaatse van het terrein worden vooralsnog geen puin en/of asbestverdachte materialen verwacht.

Er zijn geen aanwijzingen verkregen voor de aanwezigheid van asbest in de bodem van de locatie.

Bodemonderzoeken

Ter plaatse van het terrein zijn in het verleden een tweetal bodemonderzoeken uitgevoerd.

Het eerste onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 08217901A, d.d. 5 november 2008) ten behoeve van de aanvraag van een bouwvergunning. Opdrachtgever was voornemens om ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie en het terrein ten noorden (nu bekend als Nassaustraat 14) een bedrijfspand(en) te realiseren. Zintuiglijk zijn tijdens het onderzoek diverse bijmengingen met asfalt, baksteen, kolen, slakken en puin aangetroffen. Analytisch bleek de bovengrond licht tot matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met zware metalen. In de ondergrond zijn sterke tot lichte verontreinigingen met zware metalen en lichte verontreinigingen met minerale olie en PCB

aangetoond. Dit geldt eveneens voor de sliblaag die aanwezig was in de droge greppel, deze was ook sterk tot licht verontreinigd met zware metalen en licht verontreinigd met minerale olie, PCB en PAK. Het grondwater was ten hoogste licht verontreinigd met zware metalen. De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt vanwege de sterk verhoogde gehalten een belemmering voor de nieuwbouw van de bedrijfspanden. Geadviseerd wordt om nader onderzoek uit te voeren naar de aard, mate en omvang van de verontreinigingen. Hierbij dient onderscheid gemaakt te worden in de PAK verontreiniging (op het noordelijke terreindeel) en de sliblaag in de droge greppel.

Vanwege het aantreffen van de verontreinigingen is aansluitend een nader bodemonderzoek (HMB B.V., kenmerk: 08217902B, d.d. 6 november 2008) uitgevoerd. Tijdens het nader onderzoek zijn afperkende boringen verricht om de omvang van de verontreinigingen in kaart te brengen. Uit de resultaten blijkt dat de matige PAK verontreiniging op het noordelijke deel van het terrein een omvang heeft van circa 2 m³. Het verontreinigd slib in de droge greppel wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 80 m². De diepte van de verontreiniging betreft 1 á 1,5 m-mv. De omvang wordt derhalve ingeschat op circa 100 m³. Hiervan is circa 55 m³ sterk verontreinigd met zware metalen. De verontreiniging is vermoedelijk ontstaan door het regelmatig vollopen van de greppel met verontreinigd rioolwater afkomstig uit de aansluiting aan de westzijde van de greppel. De verontreiniging is waarschijnlijk grotendeels ontstaan na 1 januari 1987 en derhalve is de zorgplicht van toepassing. Geadviseerd wordt om een saneringsplan op te stellen en in te dienen bij de gemeente Venlo.

Voor zover bekend is er nooit een saneringsplan opgesteld en/of een sanering uitgevoerd. Wat zou betekenen dat de verontreinigingen nog op de locatie aanwezig zijn. Hierbij wordt opgemerkt dat de matige verontreiniging met PAK zich op geruime afstand (>50 meter) bevindt van onderhavige locatie. De verontreiniging in de watergang bevindt zich wel op onderhavige onderzoekslocatie.

2.2 | Omgeving

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van de dorpskern van Tegelen. Het omliggende terrein is in gebruik voor (lichte) industriële doeleinden. Aan de oostzijde bevindt zich de Steilrandweg en de A73.

Bodembedreigende activiteiten

Aan de noordzijde, de Nassaustraat 14, bevindt zich momenteel een autowasserij. Deze is recent aangelegd (in 2022). Gelet op het feit dat de activiteiten pas recent plaatsvinden en de strikte milieuregels wordt niet verwacht dat deze autowasserij tot beïnvloeding van de bodemkwaliteit van onderhavige locatie heeft geleid.

Ten westen van de locatie bevindt zich de Steilrandweg. De berm van de wegen zijn verdacht op het voorkomen van heterogene verontreinigingen met PAK, minerale olie en zware metalen. De onderhavige onderzoekslocatie bevindt zich echter op circa 5 meter van de asfaltverharding. Er wordt derhalve niet verwacht dat de betreffende verontreinigingen op onderhavige onderzoekslocatie aanwezig zijn.

Van de overige omliggende percelen zijn geen bodembedreigende activiteiten bekend.

Bodemonderzoeken

Voor de aanleg van de autowasserij zijn door HMB twee bodemonderzoeken uitgevoerd. Dit betreffen de bodemonderzoeken die in paragraaf 2.1 zijn beschreven.

Ten behoeve van de aanleg van de Steilrandweg (verbindingsweg) zijn eveneens enkele bodemonderzoeken uitgevoerd. Voor aanvang is men gestart met het uitvoeren van een oriënterend onderzoek (Intron Bodemtech, kenmerk: B94141, d.d. 26 mei 1994) en een (aanvullend) historisch vooronderzoek (Oranjewoud, kenmerk: 7967-49841, d.d. maart 1995). Tijdens het onderzoek is onderscheid gemaakt in de aanwezig kassencomplexen, woonhuizen en weggedeeltes. Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse en in de omgeving van onderhavige onderzoekslocatie geen bodembedreigende activiteiten (waaronder kassencomplexen) hebben plaatsgevonden. Onderhavige locatie is gelegen naast de deellocatie Kaldenkerkerweg-Wambachlossing. Hier zijn in totaal vijf boringen (nrs. 617 t/m 621) verricht tot 1,5 m-mv. Zowel zintuiglijk als analytisch zijn ter plaatse van dit deel geen verontreinigingen aangetroffen.

Aan de noordzijde van de huidige onderzoekslocatie, is vanwege de geplande ontwikkelingen, een verkennd bodemonderzoek (Geonius, kenmerk: MA180011.018.R01, d.d. 19 februari 2020) uitgevoerd op de aangrenzende percelen. Zintuiglijk zijn in de grond bijmengingen met baksteen en/of beton aangetroffen. Tevens is bij een enkele boring (24) een volledig repachoudende laag aangetoond. Analytisch blijkt de bodem licht verontreinigd met zink, cadmium, lood, PAK, PCB en minerale olie. Het grondwater is lichte verontreinigd met barium, kobalt en/of nikkel. In de onderzochte bodemlagen is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond.

Op basis van de uitgevoerde bodemonderzoeken bestaat er geen verwachting om ter plaatse van onderhavige locatie een ernstig geval van bodemverontreiniging te verwachten. Ter plaatse van de overige omliggende percelen zijn geen relevante uitgevoerde onderzoeken en/of saneringen bekend.

2.3 | Bodemopbouw

Ten behoeve van de bodemopbouw en geohydrologische situatie is DINOloket geraadpleegd. In navolgende tabel is de geohydrologische indeling tot 100 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 2.2: Bodemopbouw en geohydrologische situatie

formatie	diepte (m-mv)	samenstelling
Formatie van Beegden	0 – 10	zand, matig grof tot uiterst grof, lokaal grindig
Formatie van Peize en Waalre	10 – 17	zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal kleiig en grindig
Kiezeloöliet Formatie	17 – 68	zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig
Formatie van Breda	68 – >100	zand, zeer fijn tot matig grof, lokaal schelpenhoudend

Het freatisch grondwater bevindt zich op circa 3,0 m-mv.

Op basis van het isohypsenpatroon van de grondwaterkaart wordt aangenomen dat de stromingsrichting van het freatisch grondwater noordwestelijk gericht is (richting de Maas).

De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied en/of grondwaterwingebied.

2.4 | Bodemkwaliteitskaart

De regio Limburg Noord, waaronder de gemeente Venlo valt, beschikt over een (regionale) bodemfunctieklassenkaart en een bodemkwaliteitskaart. De onderzoekslocatie bevindt zich binnen de bodemfunctie 'landbouw/natuur'. Ter plaatse wordt de bovengrond en de ondergrond ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

2.5 | Conclusies vooronderzoek

Bodem en grondwater

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat ter plaatse van het gehele terrein heterogene verontreinigingen in de bodem worden aangetroffen.

Naast de heterogene verontreinigingen heeft ter plaatse van een deel van de locatie een spoorweg gelegen. Voormalige spoorwegen zijn verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen, PAK en minerale olie.

Tevens is ter plaatse van de droge greppel een sterke verontreiniging met zware metalen aanwezig.

Op basis van bovenstaande conclusies wordt de onderzoekslocatie verdeeld in drie verdachte locaties te weten:

- onderzoekslocatie met heterogene verontreinigingen;
- (voormalige) spoorweg;
- watergang met sterke verontreinigingen.

PFAS en GENX

Ter plaatse van onderhavige locatie worden geen duidelijke bronnen voor verontreiniging met PFAS en/of GENX verwacht. Op basis van het actuele handelingskader wordt wel verwacht dat de locatie homogeen diffuus belast is met deze stoffen.

Asbest in grond

Gegevens over de eventuele aanwezigheid van bijmengingen met puin in de grond zijn momenteel niet bekend.

Vooralsnog wordt de grond op de onderzoekslocatie als 'onverdacht' beschouwd op het voorkomen van asbest. Mocht tijdens uitvoering van het onderzoek puinhoudende grond worden aangetroffen, dan zullen die als 'verdacht' worden beschouwd op het voorkomen van asbest.

3 | VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 | Onderzoeksstrategie verkennd bodemonderzoek

Het onderzoek wordt gebaseerd op de Nederlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennd onderzoek' (NEN 5740). De diepte van de boringen en het aantal analyses wordt aangepast op het doel van het onderzoek.

De te volgen strategie is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.1: strategie verkennd bodemonderzoek.

deellocatie	oppervlakte	strategie	boorwerk (diepte in m-mv)		chemische analyses*	
			boringen	peilbuis	grond	grondwater
onderzoeklocatie	3.500 m ²	VED-HE-NL VED-HO-NL	12 x (1,0) 2 x (2,0)	1	3 x NEN-g 2 x PFAS	1 x NEN-gw
voormalige spoorlijn	1.000 m ²	VED-HE-NL VED-HO-NL	5 x (1,0) 1 x (2,0)	1	2 x NEN-g 1 x PFAS	1 x NEN-gw
watgang (droge greppel)	200 m ²	VED-HE-NL	3 x (1,0) 1 x (2,0)	1	2 x NEN-g 1 x PFAS	1 x NEN-gw
afperking verontreiniging watgang**	-	NTA-5755	10 x (2,0)	-	10 x zware metalen en lutos	-

* NEN-g: standaardpakket grond (NEN 5740): zware metalen (9 metalen), PAK, PCB, minerale olie, lutum en organische stof;

NEN-gw: standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen (9 metalen), vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (VOCI) en minerale olie.

** omdat tijdens eerder onderzoek in de watgang (droge greppel) een sterke verontreiniging met zware metalen is aangetoond, worden gelijktijdig met het verkennd onderzoek een tiental afperkende boringen verricht.

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grond- en grondwatermonsters worden conform AS3000 voorbereid.

3.2 | Uitvoering verkennd bodemonderzoek

Kwalibo

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 (versie 6, 1 februari 2018) gecertificeerde vestiging van HMB B.V. te Maasbree. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de protocollen 2001 en 2002 (versie 6,0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Mechanische boringen zijn uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 2100 (versie 4.0, 1 februari 2018). De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het protocol 2101 (versie 4.0, 1 februari 2018) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

In tabel 3.2 zijn de namen van de erkende veldwerkers weergegeven, die voor onderhavig onderzoek het veldwerk hebben uitgevoerd.

Tabel 3.2: erkende veldwerkers HMB B.V.

veldwerker(s)	datum uitvoering	werkzaamheden
T. Boots	23 juni 2023	plaatsen peilbuizen en nemen van grondmonsters
R. Theelen en T. Boots	26 juni 2023	uitvoeren van de grondboringen en nemen van grondmonsters deellocatie A, B, C en N
W. Goeden	5 juli 2023	bemonsteren van de peilbuizen
W. Goeden	14 augustus 2023	afperkende boringen P1 t/m P5
W. Goeden en M. Janssen	31 augustus 2023	afperkende boringen P1 t/m P5 (machinaal)

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau. De onafhankelijkheidsverklaring is opgenomen in bijlage 1.

3.2.1 | Grondonderzoek

In juni, juli en augustus 2023 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 3.1. De verrichte boringen zijn gecodeerd als:

- Boring A1 t/m A15 voor deellocatie A (onderzoekslocatie);
- Boring B1 t/m B7 voor deellocatie B (voormalige spoorweg);
- Boring C1 t/m C5 voor deellocatie C (watergang);
- Boring N1 t/m N10 voor deellocatie N (afperken verontreiniging watergang);

Vanwege het aantreffen van sterke bodemverontreinigingen met zware metalen en PAK ter plaatse van de boringen A7 en B4 zijn voor de horizontale en verticale afperking nog aanvullende boringen uitgevoerd. De boringen zijn gecodeerd als:

- Boring P1 t/m 5 voor de afperking van boring A7 (zware metalen);
- Boring P6 t/m P10 voor de afperking van boring B4 (PAK).

De boringen P6 t/m P10 zijn uitgevoerd met behulp van een mechanische avegaarstelling. In de bodem waren te veel bodemvreemde materialen aanwezig om deze handmatig te doorboren.

De plaats van de boringen is weergegeven in bijlage 5. De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 1. Uit de boorprofielen blijkt dat de vaste bodem op de locatie tot 2,5 m-mv bestaat uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand met plaatselijk zwakke bijmengingen grind. Onder de zandgrond bevindt zich een pakket van sterk zandig veen. Het veenpakket heeft een dikte van circa 1,5 m-mv (2,5 – 4,0 m-mv). Onder het veen is weer matig grof zand aangetroffen tot 5,0 m-mv (maximaal verkende diepte).

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn bij diverse boringen bodemvreemde bijmengingen met baksteen en/of kolengruis aangetroffen. Aangezien er uitsluitend homogene bijmengingen met baksteen zijn aangetroffen en dit niet als asbestverdacht wordt beschouwd, is onderzoek naar asbest niet noodzakelijk. In tabel 3.3 is een gedetailleerde omschrijving van de waargenomen bijmengingen weergegeven.

Tabel 3.3: zintuiglijke waarnemingen.

boring	traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen
A1	0,0 - 1,0	zwak baksteenhoudend
	1,0 - 1,5	matig baksteenhoudend
	1,5 - 2,0	zwak baksteenhoudend en sporen kolengruis
A3	0,5 - 1,0	sterk baksteenhoudend
A4	0,0 - 0,5	sporen baksteen
A5	0,0 - 0,5	sporen baksteen
A6	0,0 - 0,5	sporen kolengruis en sporen baksteen,
A7	0,5 - 1,0	sporen kolengruis
A8	0,5 - 1,0	matig baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend
A12	0,0 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 1,0	matig baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend
A13	0,0 - 1,0	sporen kolengruis
A14	0,5 - 1,0	sterk baksteenhoudend
A15	0,5 - 1,0	sporen kolengruis
B2	0,0 - 0,5	zwak kolengruishoudend en sporen baksteen
	0,5 - 1,0	zwak kolengruishoudend
B3	0,0 - 0,5	sporen kolengruis en sporen baksteen
B4	0,5 - 1,0	zwak baksteenhoudend en matig kolengruishoudend
B5	0,0 - 0,5	sporen kolengruis en sporen baksteen
B6	0,5 - 1,0	sporen baksteen
B7	0,0 - 0,3	sporen baksteen
	0,3 - 1,0	matig baksteenhoudend en sporen kolengruis
	1,0 - 2,5	matig kolengruishoudend en sporen baksteen
C1	0,2	gestaakt
N1	0,0 - 1,0	matig baksteenhoudend en sporen kolengruis
	1,0	gestaakt
N2	0,0 - 2,0	sporen baksteen
N3	1,0 - 1,5	sterk baksteenhoudend
N5	0,0 - 1,5	sporen baksteen
N6	0,0 - 0,5	sterk baksteenhoudend en zwak kolengruishoudend
N9	0,5 - 1,0	sporen baksteen
P6	0,0 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 1,5	sterk baksteenhoudend
P7	0,0 - 1,0	sporen baksteen
	1,5 - 2,0	sporen baksteen
P8	0,0 - 1,0	sporen baksteen
	1,0 - 1,5	matig baksteenhoudend
P9	0,0 - 0,5	sporen baksteen en sporen kolengruis
	0,5 - 1,0	matig baksteenhoudend en sporen kolengruis
	1,0 - 2,0	matig baksteenhoudend en sterk koolhoudend
P10	0,0 - 0,5	sporen baksteen
	0,5 - 1,0	sterk baksteenhoudend
	1,0 - 2,0	sporen baksteen en sterk koolhoudend

Op het maaiveld en in de grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

3.2.2 | Grondwateronderzoek

In de tabel 3.4 zijn de resultaten van de veldmetingen van het grondwater schematisch weergegeven.

Tabel 3.4: veldmetingen grondwater.

peilbuis	datum monstername	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (-)	geleidbaarheid ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	troebelheid (NTU)
A15	5 juli 2023	2,05	6,0	616	4
B7	5 juli 2023	2,5	6,4	1.129	14
C5	5 juli 2023	1,5	6,3	1.879	7,5

De in tabel genoemde waarden aan zuurgraad en geleidbaarheid kunnen als normaal beschouwd worden.

De troebelheid van het grondwater in peilbuis B7 is hoger dan 10 NTU. Ondanks goed voorpompen en een laag afpompdebiet is geen helder watermonster verkregen. Dit kan van invloed zijn op het analyseresultaat. Voor het grondwater uit de peilbuizen A15 en C5 voldoet de troebelheid, deze is lager dan 10 NTU.

Zintuiglijke waarnemingen grondwater

De zintuiglijke waarnemingen bij de watermonstername zijn in de navolgende tabel schematisch weergegeven.

Tabel 3.5: zintuiglijke waarnemingen grondwater.

peilbuis	bijzonderheden	goed-/slechtlopend	belucht
A15	geen	goedlopend	nee
B7	geen	goedlopend	nee
C5	geen	goedlopend	nee

3.3 | Analyseresultaten verkennd bodemonderzoek

De verzamelde monsters zijn ter analyse aangeboden aan de RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding meerdere (meng)monsters te onderzoeken of andere analyses uit te voeren dan conform de gehanteerde strategie (zie paragraaf 3.1). Gelet op het aantreffen van diverse soorten en mate van bijmengingen zijn aanvullend op de strategie respectievelijk voor de deellocaties drie (DL A), één (DL B) en één (DL C) aanvullende mengmonsters onderzocht op het standaardpakket bodem (NEN-g).

Vanwege het aantreffen van sterke verontreinigingen in de mengmonsters MMA-5, MMB-9 en MMC-11 zijn de betreffende deelmonsters uitgesplitst op de verontreinigde parameters (zware metalen of PAK). In totaal zijn acht deelmonsters uitgesplitst op zware metalen en zijn twee deelmonsters uitgesplitst op PAK.

Op basis van de uitsplitsing bleek dat ter plaatse van de boringen A7, B4, C1 en C5 sprake is van een sterke bodemverontreiniging. Voor de afperking van de verontreiniging zijn aanvullende boringen verricht (N en P boringen). Van de betreffende boringen zijn de meest verdachte lagen onderzocht op de verontreinigde parameters (zware metalen of PAK). In totaal zijn van de afperkende boringen vijftien deelmonsters onderzocht op zware metalen en zijn negen deelmonsters onderzocht op PAK.

In tabel 3.6 zijn de monsteromschrijvingen en de stoffen waarop de betreffende monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 3.6: monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters.

monster-code	boringen	traject (m-mv)*	geanalyseerde parameters**	motivatie
deellocatie A: onderzoekslocatie				
MMA-1	A1, A4 en A5	0,0 - 0,5	NEN-g en PFAS	zand met bijmengingen baksteen
MMA-2	A1, A3 en A14	0,5 - 1,5	NEN-g	zand met bijmengingen baksteen
MMA-3	A1 en A6	0,0 - 2,0	NEN-g	zand met bijmengingen baksteen en kolengruis
MMA-4	A8 en A12	0,5 - 1,0	NEN-g	zand met bijmengingen baksteen en kolengruis
MMA-5	A7, A13 en A15	0,0 - 1,0	NEN-g	zand met bijmengingen kolengruis
A7-2	A7	0,5 - 1,0	metalen en lutos	uitsplitsing MMA-5
A13-1	A13	0,0 - 0,5	metalen en lutos	uitsplitsing MMA-5
A15-2	A15	0,5 - 1,0	metalen en lutos	uitsplitsing MMA-5
MMA-6	A2, A3, A9 en A10	0,0 - 0,5	NEN-g en PFAS	zintuiglijk schone bovengrond
P1-1	P1	0,0 - 0,4	metalen en lutos	verticale bovenafperking boring A7
P1-4	P1	1,0 - 1,5	metalen en lutos	verticale onderafperking boring A7
P2-2	P2	0,4 - 0,9	metalen en lutos	horizontale afperking boring A7
P3-3	P3	0,5 - 1,0	metalen en lutos	horizontale afperking boring A7
P4-3	P4	0,7 - 1,0	metalen en lutos	horizontale afperking boring A7
P5-3	P5	0,5 - 1,0	metalen en lutos	horizontale afperking boring A7
A15-1-1	A15	3,7 - 4,7	NEN-gw	actuele kwaliteit grondwater
deellocatie B: voormalige spoorweg				
MMB-8	B2, B3 en B5	0,0 - 0,5	NEN-g en PFAS	zand met bijmengingen baksteen en kolengruis
MMB-9	B4 en B7	0,5 - 1,5	NEN-g	zand met bijmengingen baksteen en kolengruis
B4-2	B4	0,5 - 1,0	PAK en os	uitsplitsing MMB-9
B7-4	B7	1,0 - 1,5	PAK en os	uitsplitsing MMB-9
MMB-10	B7	0,3 - 1,0	NEN-g	zand met bijmengingen baksteen en kolengruis
P6-1	P6	0,0 - 0,5	PAK en os	verticale bovenafperking boring B4
P6-4	P6	1,5 - 2,0	PAK en os	verticale onderafperking boring B4
P7-2	P7	0,5 - 1,0	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P8-2	P8	0,5 - 1,0	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P8-3	P8	1,0 - 1,5	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P9-2	P9	0,5 - 1,0	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P9-3	P9	1,0 - 1,5	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P10-2	P10	0,5 - 1,0	PAK en os	horizontale afperking boring B4
P10-3	P10	1,0 - 1,5	PAK en os	horizontale afperking boring B4
B7-1-1	B7	4,0 - 5,0	NEN-gw	actuele kwaliteit grondwater
deellocatie C en N: watergang (droge greppel) en afperking				
MMC-7	C3 en N10	0,5 - 1,0	NEN-g	veen zintuiglijk schoon
MMC-11	C1, C2, C3 en C5	0,0 - 2,0	NEN-g en PFAS	humeus zand zintuiglijk schoon
C1-1	C1	0,0 - 0,2	metalen en lutos	uitsplitsing MMC-11
C2-1	C2	0,0 - 0,5	metalen en lutos	uitsplitsing MMC-11
C3-1	C3	0,0 - 0,5	metalen en lutos	uitsplitsing MMC-11
C4-1	C4	0,0 - 0,5	metalen en lutos	uitsplitsing MMC-11
C5-1	C5	1,5 - 2,0	metalen en lutos	uitsplitsing MMC-11
MMC-12	C2, C3, C4 en C5	0,0 - 2,5	NEN-g	uitsplitsing MMC-11

Tabel 3.6: monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters (vervolg).

monster-code	boringen	traject (m-mv)*	geanalyseerde parameters**	motivatie
deellocatie C en N: watergang (droge greppel) en aferking				
N2-4	N2	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N3-4	N3	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N4-4	N4	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N5-4	N5	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N6-4	N6	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N7-4	N7	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N8-4	N8	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N9-4	N9	1,5 - 2,0	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
N10-1	N10	0,0 - 0,5	metalen en lutos	horizontale aferking watergang
C5-1-1	C5	2,0 - 3,0	NEN-gw	actuele kwaliteit grondwater

MM grondbemonster

* het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametrajct per boring weergegeven;

** NEN-g: standaardpakket grond (NEN 5740): zware metalen (9 metalen), PAK, PCB, minerale olie, lutum en organische stof.

NEN-gw: standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen (9 metalen), vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen (VOCI) en minerale olie.

lutos: lutum en organische stof

os: organische stof

3.3.1 | Toetsingskader

Wet bodembescherming (Wbb)

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr.16675, 27 juni 2013). Bij onderhavig onderzoek zijn het organische stof- en lutumgehalte analytisch bepaald en weergegeven op het analysecertificaat. Met behulp van de bodemtype-correctieformules uit de Regeling bodemkwaliteit zijn de meetwaarden van de grond omgerekend naar waarden voor standaardbodem (met een lutum percentage van 25 % en een organische stof percentage van 10 %). Voor de grond wordt de achtergrondwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Deze achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Voor het grondwater wordt de streefwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde betreft het niveau waarbij voor zowel de grond als het grondwater sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. Een sanering van de bodem kan dan noodzakelijk zijn. Indien de resultaten van het verkennd bodemonderzoek leiden tot het vermoeden dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging, kan een nader onderzoek noodzakelijk zijn.

In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde voor grond betreft het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater het gemiddelde van de streef-

en interventiewaarde. De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.7: aanduiding mate van verontreiniging.

Aanduiding in rapport	betekenis voor grond	betekenis voor grondwater
- = niet verontreinigd	het aangetoond gehalten ligt beneden de achtergrondwaarde	het aangetoond gehalten ligt beneden de streefwaarde
* = licht verontreinigd	het aangetoond gehalten ligt tussen de achtergrondwaarde en tussenwaarde	het aangetoond gehalten ligt tussen de streefwaarde en tussenwaarde
** = matig verontreinigd	het aangetoond gehalten ligt tussen de tussenwaarde en interventiewaarde	het aangetoond gehalten ligt tussen de tussenwaarde en interventiewaarde
*** = sterk verontreinigd	het aangetoond gehalten ligt boven de interventiewaarde	het aangetoond gehalten ligt boven de interventiewaarde

Actuele handelingskader PFAS

In het actuele handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Hierbij dient opgemerkt te worden dat tot de stofgroep PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen) onder andere de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX) behoren. De in het actuele handelingskader opgenomen toetsingsnormen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX.

Verdere informatie over het toetsingskader PFAS is opgenomen in bijlage 9.

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Om een indicatie te verkrijgen van de hergebruiksmogelijkheden van de grond voor een toepassing als landbodem zijn de analyseresultaten van de grondmonsters aanvullend vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen). De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 3.8: aanduiding bodemkwaliteitsklasse.

Aanduiding in rapport	betekenis voor grond
achtergrondwaarde/altijd toepasbaar	grond kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en bodemkwaliteit
wonen	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "Wonen en Industrie"
industrie	grond kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "Industrie"
niet toepasbaar	grond kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkend verwerker

3.3.2 | Grond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2. De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond- en interventiewaarden en indicatief volgens het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 3 numeriek weergegeven. Tevens zijn de gehalten PFAS getoetst aan de normen voor toepassing op landbodem en oppervlakte water. Deze toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Een samenvatting van de resultaten is opgenomen in tabel 3.9.

Tabel 3.9: monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing.

code	boringen	traject (m-mv)*	grond- soort ¹⁾	bijmeng- ingen ²⁾	resultaat toetsing ³⁾	PFAS >AT ⁴⁾	klasse- indeling ⁵⁾
deellocatie A: onderzoekslocatie							
MMA-1	A1, A4 en A5	0,0 - 0,5	zand	baksteen	*: cadmium(0,38), kobalt(11), koper(63), nikkel(19), lood(170), zink(230), minerale olie(46) en PAK(2,5)	-	industrie
MMA-2	A1, A3 en A14	0,5 - 1,5	zand	baksteen	*: koper(38), lood(48), zink(66), minerale olie(48) en PAK(1,5)	n.b.	industrie
MMA-3	A1 en A6	0,0 - 2,0	zand	baksteen, kolengruis	*: lood(38), minerale olie(150) en PAK(4,4)	n.b.	NT
MMA-4	A8 en A12	0,5 - 1,0	zand	baksteen, kolengruis	*: koper(32), minerale olie(44) en PAK(1,7)	n.b.	industrie
MMA-5	A7, A13 en A15	0,0 - 1,0	zand	kolengruis	***: koper(140) *: kobalt(7,3), lood(40), zink(160), minerale olie(55) en PAK(7)	n.b.	NT
A7-2	A7	0,5 - 1,0	zand	kolengruis	***: koper(140) *: zink(250) *: kobalt(8,2), lood(39)	n.b.	n.b.
A13-1	A13	0,0 - 0,5	zand	kolengruis	*: koper(84) *: kobalt(14), lood(49) en zink(100)	n.b.	n.b.
A15-2	A15	0,5 - 1,0	zand	kolengruis	*: kobalt(5,7) en lood(34)	n.b.	n.b.
MMA-6	A2, A3, A9 en A10	0,0 - 0,5	zand	-	-	-	AT
P1-1	P1	0,0 - 0,4	zand	-	*: lood(54)	n.b.	n.b.
P1-4	P1	1,0 - 1,5	zand	-	-	n.b.	n.b.
P2-2	P2	0,4 - 0,9	zand	-	*: kobalt(5,6) en lood(48)	n.b.	n.b.
P3-3	P3	0,5 - 1,0	zand	-	-	n.b.	n.b.
P4-3	P4	0,7 - 1,0	zand	-	*: kobalt(5,8)	n.b.	n.b.
P5-3	P5	0,5 - 1,0	zand	-	-	n.b.	n.b.
deellocatie B: voormalige spoorweg							
MMB-8	B2, B3 en B5	0,0 - 0,5	zand	baksteen, kolengruis	*: kobalt(6,3), koper(23) en PAK(1,9)	-	wonen
MMB-9	B4 en B7	0,5 - 1,5	zand	baksteen, kolengruis	***: PAK(74) *: kobalt(8,2), koper(41), lood(84), zink(96), minerale olie(340)	n.b.	NT
B4-2	B4	0,5 - 1,0	zand	baksteen, kolengruis	***: PAK(46)	n.b.	n.b.
B7-4	B7	1,0 - 1,5	zand	baksteen, kolengruis	-	n.b.	n.b.
MMB-10	B7	0,3 - 1,0	zand	baksteen, kolengruis	-	n.b.	AT
P6-1	P6	0,0 - 0,5	zand	baksteen	-	n.b.	n.b.
P6-4	P6	1,5 - 2,0	zand	-	-	n.b.	n.b.
P7-2	P7	0,5 - 1,0	zand	baksteen	*: PAK(7,8)	n.b.	n.b.

Tabel 3.9: monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing (vervolg).

code	boringen	traject (m-mv)*	grond- soort ¹⁾	bijmeng- ingen ²⁾	resultaat toetsing ³⁾	PFAS >AT ⁴⁾	klasse- indeling ⁵⁾
deellocatie B: voormalige spoorweg							
P8-2	P8	0,5 - 1,0	zand	baksteen	*: PAK(3,4)	n.b.	n.b.
P8-3	P8	1,0 - 1,5	zand	baksteen	** : PAK(30)	n.b.	n.b.
P9-2	P9	0,5 - 1,0	zand	baksteen, kolengruis	** : PAK(21)	n.b.	n.b.
P9-3	P9	1,0 - 1,5	zand	baksteen, kolen	*: PAK(6,0)	n.b.	n.b.
P10-2	P10	0,5 - 1,0	zand	baksteen	*: PAK(6,4)	n.b.	n.b.
P10-3	P10	1,0 - 1,5	zand	baksteen, kolen	*: PAK(2,1)	n.b.	n.b.
deellocatie C en N: watergang (droge greppel) en afperking							
MMC-7	C3 en N10	0,5 - 1,0	veen	-	-	n.b.	AT
MMC-11	C1, C2, C3 en C5	0,0 - 2,0	zand	-	***: lood(690) ** : zink(230) *: cadmium(0,54), kobalt(20) koper(35), kwik(0,14), nikkel(20), minerale olie(170) PCB(0,014) en PAK(7,8)	-	NT
C1-1	C1	0,0 - 0,2	zand	-	***: lood(2300) ** : kobalt(43), nikkel(35) en zink(260) *: cadmium(0,47), koper(53) en kwik(0,18),	n.b.	n.b.
C2-1	C2	0,0 - 0,5	zand	-	** : kobalt(71), nikkel(43), lood(280) en zink(440) *: cadmium(1,6), koper(41) en kwik(0,41)	n.b.	n.b.
C3-1	C3	0,0 - 0,5	zand	-	-	n.b.	n.b.
C4-1	C4	0,0 - 0,5	zand	-	*: kwik(0,64) en lood(88)	n.b.	n.b.
C5-1	C5	1,5 - 2,0	zand	-	***: lood(570) *: cadmium(0,48), kobalt(17) nikkel(20) en zink(180)	n.b.	n.b.
MMC-12	C2, C3, C4 en C5	0,0 - 2,5	zand	-	*: kobalt(10), lood(150) en minerale olie(200)	n.b.	NT
N2-4	N2	1,5 - 2,0	zand	baksteen	*: kwik(0,32), nikkel(14), lood(170) en zink(120)	n.b.	n.b.
N3-4	N3	1,5 - 2,0	zand	-	-	n.b.	n.b.
N4-4	N4	1,5 - 2,0	veen	-	*: kobalt(8,2)	n.b.	n.b.
N5-4	N5	1,5 - 2,0	zand	-	-	n.b.	n.b.
N6-4	N6	1,5 - 2,0	zand	-	*: kobalt(8,9)	n.b.	n.b.
N7-4	N7	1,5 - 2,0	zand	-	*: kwik(0,35)	n.b.	n.b.
N8-4	N8	1,5 - 2,0	zand	-	*: kobalt(5,4)	n.b.	n.b.
N9-4	N9	1,5 - 2,0	zand	-	*: kobalt(5,5) en kwik(0,14)	n.b.	n.b.
N10-1	N10	0,0 - 0,5	zand	-	** : lood(310) *: cadmium(0,77), kobalt(25), nikkel(40) en zink(150)	n.b.	n.b.

- * het betreft de minimale en maximale monsternamediepte;
- 1) indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen;
- 2) voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 1;
- 3) mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s;
- 4) toepassingsnormen voor altijd toepasbare grond (zowel op landbodem als in oppervlaktewater)
- 5) indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer / hergebruik van grond;
- geen bijmengingen of geen verhoogde gehalten boven de achtergrondwaarden.
- n.b. niet bepaald
- AT altijd toepasbaar
- NT niet toepasbaar

3.4 | Verontreinigingssituatie

Op basis van de resultaten blijkt dat ter plaatse de onderzoekslocatie drie verontreiniging aanwezig zijn, te weten:

- Spot 1 (boring A7) koper;
- Spot 2 (boring B4) PAK;
- Spot 3 (watergang) lood.

Op basis van de resultaten wordt de omvang van de drie verontreinigingen ingeschat op:

- Spot 1: 7 m³ (15 m² x 0,5 (0,5-1,0 m-mv))
- Spot 2: 7 m³ (15 m² x 0,5 (0,5-1,0 m-mv))
- Spot 3: 55 m³ (110 m² x gem. 0,5 m-waterbodem)

De contouren van de verontreinigingen zijn weergegeven op tekening in bijlage 6.

Spot 1 en 2

Voor de verontreinigingen van spot 1 en 2 zijn geen duidelijke bron of oorzaak aan het licht gekomen. Vermoedelijk worden deze verontreiniging veroorzaakt door de bodemvreemde bijmengingen met kolengruis en baksteen. Gelet op het gebruik van de locatie is het aannemelijk dat de grond met bijmengingen veelal in de vorige eeuw aangebracht zijn. Naar verwachting zijn de verontreinigingen derhalve ontstaan vóór 1987. Dergelijke gevallen worden beschouwd als 'historische verontreinigingen' of 'oude gevallen van bodemverontreiniging'.

Gelet op de omvang van beide verontreinigingen (spot 1 en 2) is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een risicobeoordeling kan derhalve achterwege blijven.

Spot 3

De verontreiniging ter plaatse van spot 3 is vermoedelijk veroorzaakt door uitloging van verontreinigd water of bezinking van verontreinigd slib. Gelet op het feit dat de overstort van het riool in de huidige situatie nog in gebruik is wordt de verontreiniging toegeschreven als nieuw geval, ontstaan na 1987.

Voor dergelijke verontreinigingen geldt de zogenoemde 'zorgplicht voor de bodem' welke in de Wet Bodembescherming (artikel 13) is vastgelegd. Op grond van deze zorgplicht is er een wettelijke verplichting tot het redelijkerwijs saneren van de vastgestelde verontreiniging.

3.4.1 | Grondwater

De analysecertificaten van het grondwater zijn opgenomen in bijlage 2. De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa aan de achtergrond- en interventiewaarden. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 3 numeriek weergegeven. Een samenvatting hiervan is opgenomen in de navolgende tabel.

Tabel 3.10: monsteromschrijving grondwater en resultaat toetsing.

monstercode	peilbuis	resultaat toetsing*
deellocatie A: onderzoekslocatie		
A15-1-1	A15	*: barium(78) en 1,2-Dichloorethenen(0,21)
deellocatie B: voormalige spoorweg		
B7-1-1	B7	*: barium(270)
deellocatie C en N: watergang (droge greppel) en afperking		
B7-1-1	B7	*: barium(260)

* = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalten in µg/l
 - = geen verhoogde gehalten boven de streefwaarden

3.4.2 | Veiligheidsmaatregelen

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging met lood in de watergang (deellocatie C) zijn veiligheidsmaatregelen van toepassing. Op basis van de toetsing dient gewerkt te worden conform de veiligheidsklasse 'rood niet vluchtig'.

Voor de overige terreindelen zijn geen veiligheidsmaatregelen van toepassing (basishygiëne).

De toetsingen zijn uitgevoerd met de hoogst aangetroffen gehalten (worst-case scenario). In bijlage 7 is de toetsing aan de CROW 400 opgenomen.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op een indicatieve toetsing aan de CROW 400 (veiligheidsmaatregelen). De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door een veiligheidskundige.

3.5 | Bespreking resultaten verkennd bodemonderzoek

Deellocatie A (onderzoekslocatie)

Op basis van de resultaten blijkt dat de grond met bijmengingen kolengruis (MMA-5) sterk verontreinigd is met koper. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'niet toepasbaar'. Op basis van de resultaten van de uitsplitsing blijkt dat de verontreiniging zich bevindt ter plaatse van boring A7.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de koperverontreiniging wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 15 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 7 m³. Op basis van de omvang is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de overige bovengrond met bijmengingen baksteen en/of kolengruis (MMA-1 t/m MMA-4) worden ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. De grond wordt conform het Besluit bodemkwaliteit indicatief beoordeeld als klasse 'industrie' of klasse 'niet toepasbaar'.

De zintuiglijk schone bovengrond van het mengmonster MMA-6 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'altijd toepasbaar'.

In het grondwater ter plaatse van plaatse van peilbuis A15 zijn lichte verontreinigingen met barium en 1,2-dichloorethenen aangetroffen.

Gelet op de aangetroffen verontreinigingen blijft de hypothese voor een verdachte locatie in stand.

Deellocatie B (voormalig spoorweg)

Ter plaatse van de voormalige spoorweg zijn in de grond met bijmengingen baksteen (MMB-8 en MMB-9) sterke tot lichte verontreinigingen met PAK en lichte verontreinigingen met zware metalen en minerale olie aangetoond. Op basis van de uitgevoerde uitsplitsing blijkt dat boring B4 sterk verontreinigd is met PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'wonen' of klasse 'niet toepasbaar'.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de verontreiniging met PAK wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 15 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 7 m³. Op basis van de omvang is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De grond ter plaatse van boring B7 c.q. het mengmonster MMB-10 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'altijd toepasbaar'.

Het grondwater ter plaatse van deellocatie B is ten hoogste licht verontreinigd met barium.

Vanwege het aantreffen van de sterke tot lichte verontreinigingen in de bodem, blijft de hypothese 'verdachte locatie' in stand.

Deellocatie C en N (watergang (droge greppel))

In de veengrond van het mengmonster MMC-7 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetroffen. De grond wordt indicatief beoordeeld als 'altijd toepasbaar' conform het Besluit bodemkwaliteit.

In de humeuze zandgrond (MMC-11) zijn, net zoals bij eerder uitgevoerde onderzoeken, sterke tot lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. Tevens worden ook nog lichte verontreinigingen met minerale olie, PCB en PAK aangetoond. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als 'niet toepasbaar'.

In de zand grond zonder humeuze bijmengingen (MMC-12) zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen en minerale olie aangetoond. Gelet op het gehalte minerale olie wordt de grond indicatief beoordeeld als 'niet toepasbaar' voor hergebruik.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de verontreiniging wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 110 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,0 tot 0,5 m-slootbodemp met een gemiddeld dikte van 50 centimeter. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 55 m³.

De verontreiniging is ontstaan na 1987. Voor dergelijke verontreinigingen geldt de zogenoemde 'zorgplicht voor de bodem' welke in de Wet Bodembescherming (artikel 13) is vastgelegd. Op grond van deze zorgplicht is er een wettelijke verplichting tot het redelijkerwijs saneren van de vastgestelde verontreiniging.

De hypothese 'verdachte locatie' blijft vanwege de aangetroffen verontreinigingen in stand.

PFAS

In geen van de onderzochte monsters zijn verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.

Slotconclusie

De sterke verontreinigingen met koper, PAK en lood vormen mogelijk een belemmering voor de geplande werkzaamheden. Indien ter plaatse van verontreinigingen gegraven wordt, dient onder de huidige wetgeving een plan van aanpak/saneringsplan opgesteld te worden. De plannen dienen voorgelegd en goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (gemeente Venlo).

De contouren van de sterke verontreinigingen zijn weergegeven op tekening in bijlage 6.

De overige verontreinigingen vormen op dit moment geen belemmering voor eventuele graafwerkzaamheden. Gelet op de aangetroffen heterogeniteit in de bodem dient tijdens graafwerkzaamheden aandacht te zijn voor mogelijke nog niet aangetoonde verontreinigingen.

Verder dient er rekening mee gehouden te worden dat vermoedelijk per 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking treedt. De beoordeling van de verontreinigingen, in te dienen meldingen en vereiste werkzaamheden kunnen op basis van de Omgevingswet en de daarin opgenomen artikelen veranderen.

4 | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

4.1 | Conclusies

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie verdacht is ten aanzien van bodemverontreiniging. Voor de locatie is onderscheid gemaakt in drie verdachte deellocaties. In de onderstaande alinea's worden de resultaten per deellocatie beschreven en wordt afgesloten met een slotconclusie.

Deellocatie A (onderzoekslocatie)

Op basis van de resultaten blijkt dat de grond met bijmengingen kolengruis (MMA-5) sterk verontreinigd is met koper. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'niet toepasbaar'. Op basis van de resultaten van de uitsplitsing blijkt dat de verontreiniging zich bevindt ter plaatse van boring A7.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de koperverontreiniging wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 15 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 7 m³. Op basis van de omvang is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In de overige bovengrond met bijmengingen baksteen en/of kolengruis (MMA-1 t/m MMA-4) worden ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. De grond wordt indicatief beoordeeld als klasse 'industrie' of klasse 'niet toepasbaar' conform het Besluit bodemkwaliteit.

De zintuiglijk schone bovengrond van het mengmonster MMA-6 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'altijd toepasbaar'.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis A15 zijn lichte verontreinigingen met barium en 1,2-dichloorethenen aangetroffen.

Gelet op de aangetroffen verontreinigingen blijft de hypothese voor een verdachte locatie in stand.

Deellocatie B (voormalig spoorweg)

Ter plaatse van de voormalige spoorweg zijn in de grond met bijmengingen baksteen (MMB-8 en MMB-9) sterke tot lichte verontreinigingen met PAK en lichte verontreinigingen met zware metalen en minerale olie aangetoond. Op basis van de uitgevoerde uitsplitsing bleek dat boring B4 sterk verontreinigd is met PAK. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'wonen' of klasse 'niet toepasbaar'.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de verontreiniging met PAK wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 15 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,5 tot 1,0 m-mv. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 7 m³. Op basis van de omvang is er geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De grond ter plaatse van boring B7 c.q. het mengmonster MMB-10 is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als klasse 'altijd toepasbaar'.

Het grondwater ter plaatse van deellocatie B is ten hoogste licht verontreinigd met barium.

Vanwege het aantreffen van de sterke tot lichte verontreinigingen in de bodem, blijft de hypothese 'verdachte locatie' in stand.

Deellocatie C en N (watergang (droge greppel))

In de veengrond van het mengmonster MMC-7 zijn geen verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetroffen. De grond wordt indicatief beoordeeld als 'altijd toepasbaar' conform het Besluit bodemkwaliteit.

In de humeuze zandgrond (MMC-11) zijn, net zoals bij eerder uitgevoerde onderzoeken, sterke tot lichte verontreinigingen met zware metalen aangetoond. Tevens worden ook nog lichte verontreinigingen met minerale olie, PCB en PAK aangetoond. Getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de grond beoordeeld als 'niet toepasbaar'.

In de zand grond zonder humeuze bijmengingen (MMC-12) zijn ten hoogste lichte verontreinigingen met zware metalen en minerale olie aangetoond. Gelet op het gehalte minerale olie wordt de grond indicatief beoordeeld als 'niet toepasbaar' voor hergebruik.

Gelet op de resultaten van het afperkend onderzoek blijkt dat de verontreiniging wordt aangetroffen over een oppervlakte van circa 90 m². De verontreiniging is aangetroffen in het traject van 0,0 tot 0,5 m-slootbodern met een gemiddeld dikte van 50 centimeter. De omvang van de verontreiniging is derhalve ingeschat op circa 45 m³.

De verontreiniging is ontstaan na 1987. Voor dergelijke verontreinigingen geldt de zogenoemde 'zorgplicht voor de bodern' welke in de Wet Bodernbeschermin (artikel 13) is vastgelegd. Op grond van deze zorgplicht is er een wettelijke verplichting tot het redelijkerwijs saneren van de vastgestelde verontreiniging.

De hypothese 'verdachte locatie' blijft vanwege de aangetroffen verontreinigingen in stand.

PFAS

In geen van de onderzochte monsters zijn verhoogde gehalten PFAS boven de landbouw/natuur normen aangetroffen.

Slotconclusie

De sterke verontreinigingen met koper, PAK en lood vormen mogelijk een belemmering voor de geplande werkzaamheden. Indien ter plaatse van verontreinigingen gegraven wordt, dient onder de huidige wetgeving een plan van aanpak/saneringsplan opgesteld te worden. De plannen dienen voorgelegd en goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (gemeente Venlo).

De contouren van de sterke verontreinigingen zijn weergegeven op tekening in bijlage 6.

De overige verontreinigingen vormen op dit moment geen belemmering voor eventuele graafwerkzaamheden. Gelet op de aangetroffen heterogeniteit in de bodern dient tijdens graafwerkzaamheden aandacht te zijn voor mogelijke nog niet aangetoonde verontreinigingen.

Verder dient er rekening mee gehouden te worden dat vermoedelijk per 1 januari 2024 de Omgevingswet in werking treedt. De beoordeling van de verontreinigingen, in te dienen meldingen en vereiste werkzaamheden kunnen op basis van de Omgevingswet en de daarin opgenomen artikelen veranderen.

4.2 | Veiligheidsmaatregelen CROW 400

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging met lood in de watergang (deellocatie C) zijn veiligheidsmaatregelen van toepassing. Op basis van de toetsing dient gewerkt te worden conform de veiligheidsklasse 'rood niet vluchtig'.

Voor de overige terreindelen zijn geen veiligheidsmaatregelen van toepassing (basishygiëne).

De toetsingen zijn uitgevoerd met de hoogst aangetroffen gehalten (worst-case scenario). In bijlage 7 is de toetsing aan de CROW 400 opgenomen.

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op een indicatieve toetsing aan de CROW P400 (veiligheidsmaatregelen). De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door een veiligheidskundige.

4.3 | Aanbevelingen

De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om nader bodemonderzoek te adviseren.

Bij werkzaamheden in de grond ter plaatse de sterke bodemverontreinigingen is er sprake van een 'saneringssituatie' omdat gewerkt wordt in/met sterk verontreinigde grond. Hiervoor dienen de nodige meldingen te worden gedaan en veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

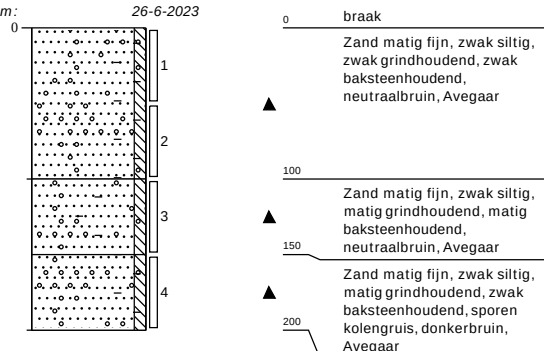
Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond) verlangd worden. Bij afvoer van grond van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

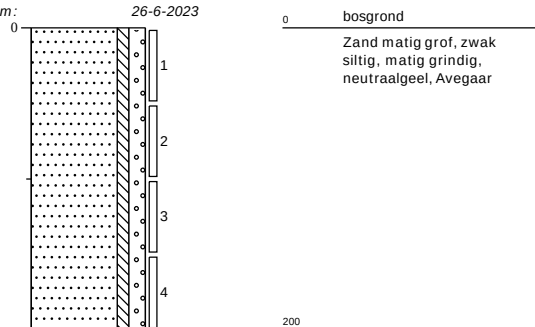
Boring: A1

Datum: 26-6-2023



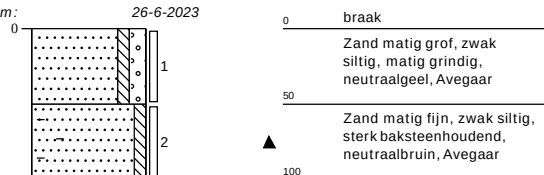
Boring: A2

Datum: 26-6-2023



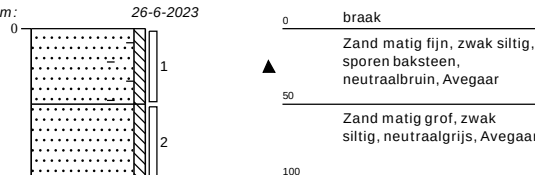
Boring: A3

Datum: 26-6-2023



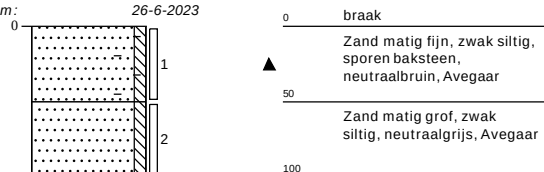
Boring: A4

Datum: 26-6-2023



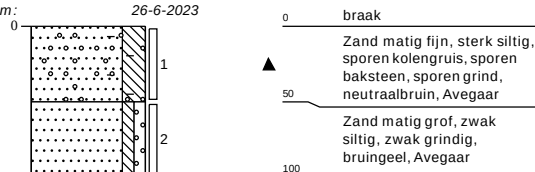
Boring: A5

Datum: 26-6-2023



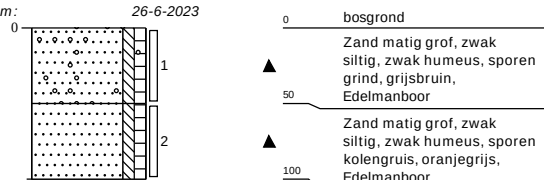
Boring: A6

Datum: 26-6-2023



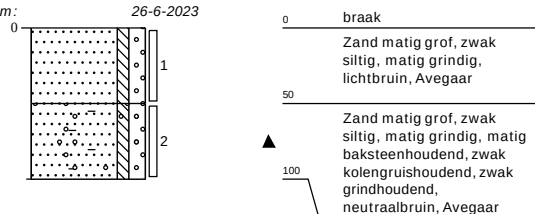
Boring: A7

Datum: 26-6-2023



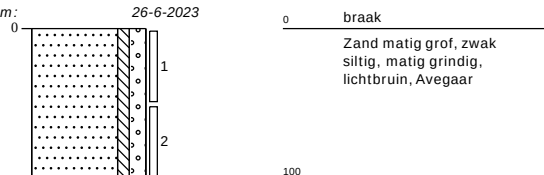
Boring: A8

Datum: 26-6-2023



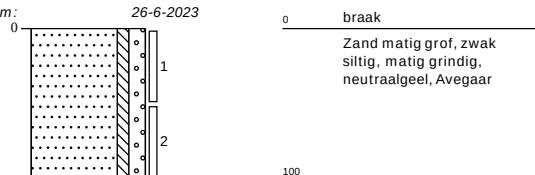
Boring: A9

Datum: 26-6-2023



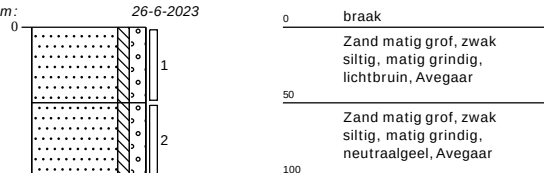
Boring: A10

Datum: 26-6-2023



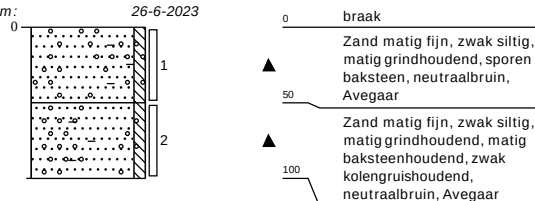
Boring: A11

Datum: 26-6-2023



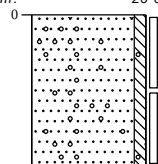
Boring: A12

Datum: 26-6-2023



Boring: A13

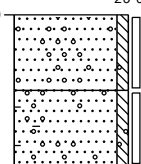
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, sporen kolengruis, neutraalbruin, Avegaar
100	

Boring: A14

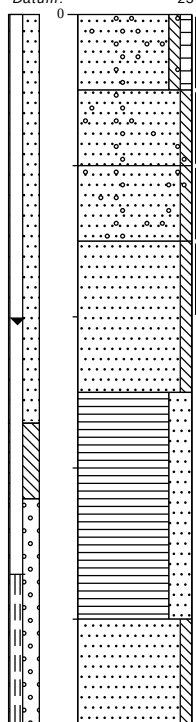
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, sterk baksteenhoudend, neutraalbruin, Avegaar
100	

Boring: A15

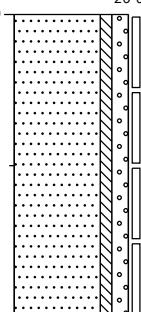
Datum: 23-6-2023



0	gras
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen kolengruis, sporen grind, neutraalbruin, Avegaar
100	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, sporen grind, geelbruin, Avegaar
150	
	Zand matig grof, zwak siltig, licht oranjebruin, Avegaar
250	
	Veen, sterk zandig, Avegaar
400	
	Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Avegaar
470	

Boring: B1

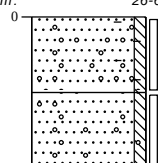
Datum: 26-6-2023



0	bosgrond
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Avegaar
200	

Boring: B2

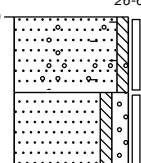
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, zwak kolengruishoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Avegaar
100	

Boring: B3

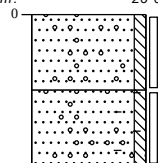
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, sporen kolengruis, sporen baksteen, neutraalbruin, Avegaar
50	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Avegaar
100	

Boring: B4

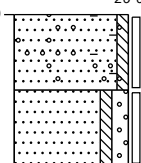
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig grof, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, matig kolengruishoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar
100	

Boring: B5

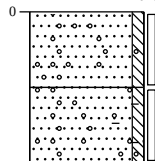
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, sporen kolengruis, sporen baksteen, neutraalbruin, Avegaar
50	
	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtbruin, Avegaar
100	

Boring: B6

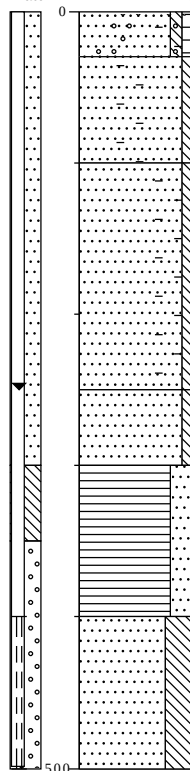
Datum: 26-6-2023



0	braak
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindhoudend, sporen baksteen, neutraalbruin, Avegaar
100	

Boring: B7

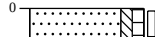
Datum: 23-6-2023



0	gras
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen grind, donker bruingrijs, Avegaar
30	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig baksteenhoudend, sporen kolengruis, neutraalbruin, Avegaar
50	
▲	Zand matig fijn, zwak siltig, matig kolengruishoudend, sporen baksteen, donkerbruin, Avegaar
100	
250	
▲	Zand matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Avegaar
300	
▲	Veen, sterk zandig, Avegaar
400	
▲	Zand zeer fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Avegaar
500	

Boring: C1

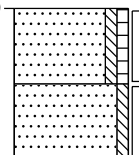
Datum: 26-6-2023



0	waterbodem
20	
▲	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestaakt i.v.m. ondoordringbare puinlaag

Boring: C2

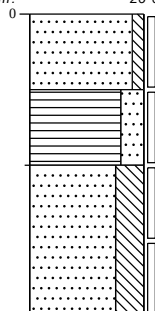
Datum: 26-6-2023



0	waterbodem
50	
▲	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
▲	Zand zeer grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: C3

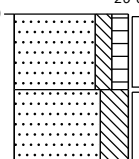
Datum: 26-6-2023



0	waterbodem
50	
▲	Zand matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
100	
▲	Veen, sterk zandig, donker bruingrijs, Zuigerboor handmatig
150	
▲	Zand matig fijn, uiterst siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
200	

Boring: C4

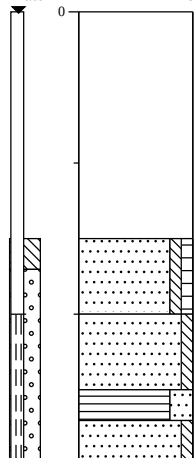
Datum: 26-6-2023



0	waterbodem
50	
▲	Zand matig grof, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
100	
▲	Zand matig fijn, uiterst siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: C5

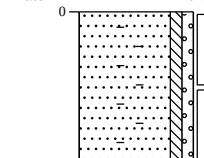
Datum: 23-6-2023



0	braak
	Watergang
150	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
200	Zand zeer grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
250	
270	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
300	Zand zeer grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig

Boring: N1

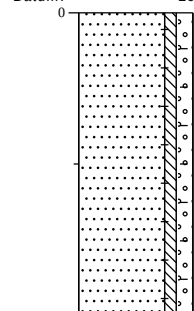
Datum: 26-6-2023



0	braak
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, sporen kolengruis, neutraalbruin, Avegaar, Gestaakt op baksteen massief
2	
100	

Boring: N2

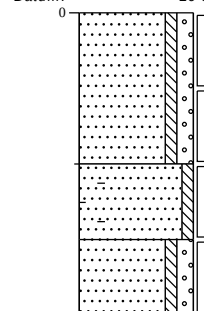
Datum: 26-6-2023



0	braak
1	Zand matig fijn, zwak siltig, matig grindig, sporen baksteen, lichtbruin, Avegaar
2	
3	
4	
200	

Boring: N3

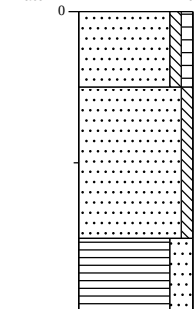
Datum: 26-6-2023



0	braak
1	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgeel, Avegaar
2	
3	
4	
100	
150	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk baksteenhoudend, neutraalbruin, Avegaar
200	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalbeige, Avegaar

Boring: N4

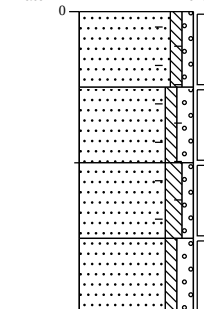
Datum: 26-6-2023



0	bosgrond
1	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
2	Zand zeer grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor handmatig
3	
4	
150	
200	Veen, sterk zandig, donkerbruin, Zuigerboor handmatig

Boring: N5

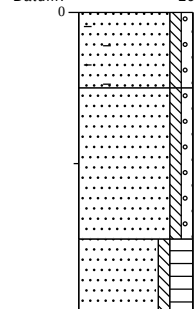
Datum: 26-6-2023



0	bosgrond
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraalbruin, Avegaar
50	
2	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, sporen baksteen, zwak roesthoudend, neutraalgeel, Avegaar
100	
3	Zand matig fijn, matig siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraalbeige, Avegaar
150	
4	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, neutraalgrijs, Avegaar
200	

Boring: N6

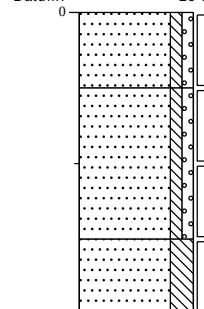
Datum: 26-6-2023



0	braak
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraalbruin, Avegaar
50	
2	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbeige, Avegaar
3	
4	
150	
200	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Avegaar

Boring: N7

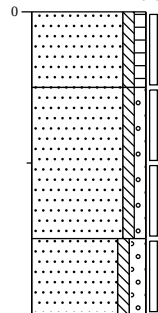
Datum: 26-6-2023



0	braak
1	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Avegaar
50	
2	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsbeige, Avegaar
3	
4	
150	
200	Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Avegaar

Boring: N8

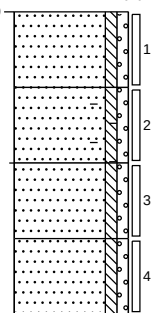
Datum: 26-6-2023



0	bosgrond
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geelbruin, Edelmanboor
100	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Edelmanboor
150	Zand matig grof, zwak siltig, matig grindig, licht beige grijs, Edelmanboor
200	

Boring: N9

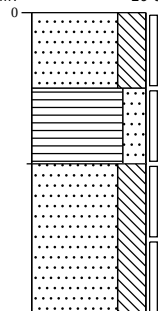
Datum: 26-6-2023



0	bosgrond
50	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Avegaar
100	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen baksteen, neutraalgeel, Avegaar
150	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Avegaar
200	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal beigegeel, Avegaar

Boring: N10

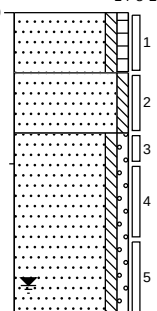
Datum: 26-6-2023



0	waterbodern
50	Zand matig fijn, uiterst siltig, licht beige grijs, Edelmanboor
100	Veen, sterk zandig, donker bruin grijs, Zuigerboor handmatig
150	Zand matig fijn, uiterst siltig, licht beige grijs, Zuigerboor handmatig
200	

Boring: P1

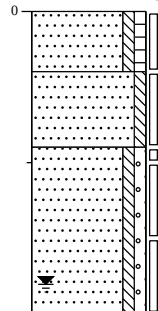
Datum: 14-8-2023



0	bosgrond
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
160	
200	

Boring: P2

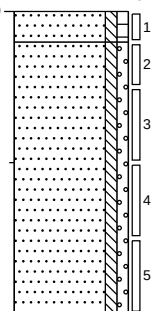
Datum: 14-8-2023



0	bosgrond
40	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
160	
200	

Boring: P3

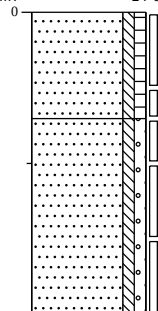
Datum: 14-8-2023



0	bosgrond
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
60	
80	
100	
120	
140	
160	
180	
200	

Boring: P4

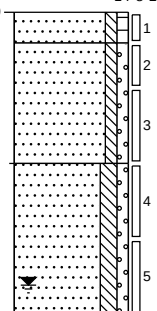
Datum: 14-8-2023



0	bosgrond
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	
60	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
80	
100	
120	
140	
160	
180	
200	

Boring: P5

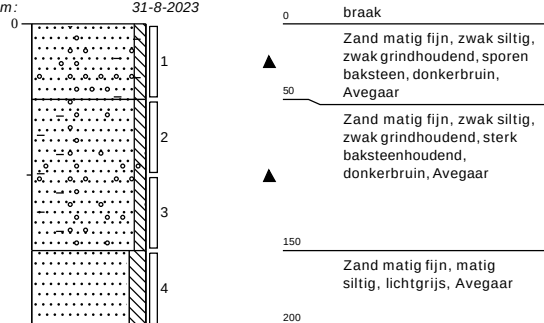
Datum: 14-8-2023



0	bosgrond
20	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
60	
80	
100	Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor
120	
140	
160	
180	
200	

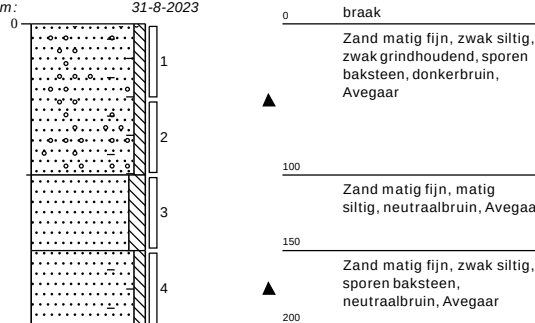
Boring: P6

Datum: 31-8-2023



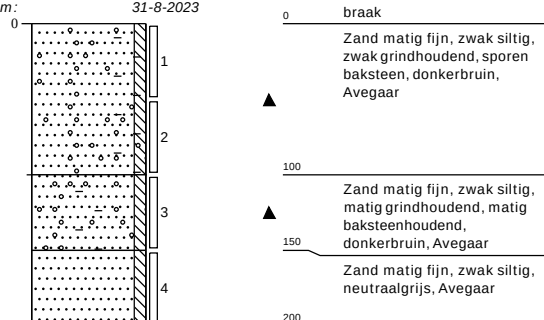
Boring: P7

Datum: 31-8-2023



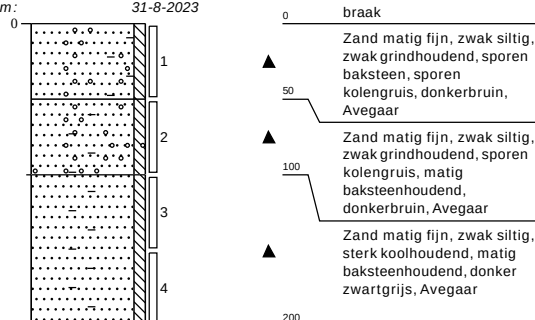
Boring: P8

Datum: 31-8-2023



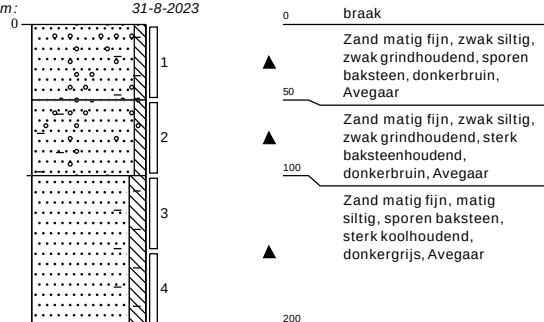
Boring: P9

Datum: 31-8-2023



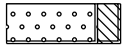
Boring: P10

Datum: 31-8-2023

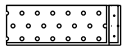


Legenda (conform NEN 5104)

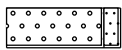
grind



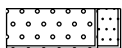
Grind, siltig



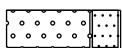
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

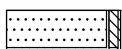


Grind, uiterst zandig

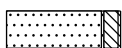
zand



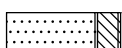
Zand, kleiig



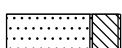
Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig

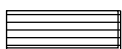


Zand, sterk siltig

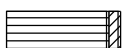


Zand, uiterst siltig

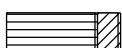
veen



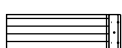
Veen, mineraalarm



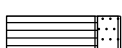
Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

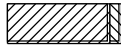


Veen, sterk zandig

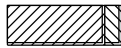
peilbuis



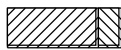
klei



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

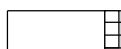


Leem, sterk zandig

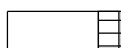
overige toevoegingen



zwak humeus



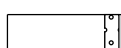
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

monsters

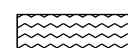
- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



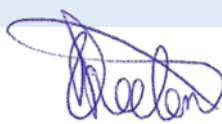
water

Projectcode:	23249401A
Locatie:	Nassastraat (ong.) Tegelen
Projectleider:	Gido van Lier

BRL SIKB:	☐	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☒	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	☒	2100	Mechanisch boren
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:	☐	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☒	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	☒	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☒	2101	Mechanisch boren
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	☐	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000 en 2100** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:	Handtekening:
R.G.H. Theelen	
W. Goeden	
T.M.T. Boots	
M.L.P. Janssen	

Bijlage | 2

Analysecertificaten

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 07-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023094194/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Jun-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraat (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.5	91.9	92.9	95.0	93.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.7	2.7	1.4	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	3.8	4.3	7.8	5.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	57	330	350	45	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.22	0.23	0.21	0.28
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	5.1	5.1	6.9	7.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	63	38	14	32	140
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.079	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	10	11	15	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	48	38	32	40
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	66	52	65	160
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	6.0	5.7	12	6.0	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	17	47	21	24
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	12	49	9.2	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.2	32	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	48	150	44	55
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
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

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)
2	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) A14 (50-100)
3	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)
4	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)
5	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13715123
13715124
13715125
13715126
13715127

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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⁾

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)
2	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) A14 (50-100)
3	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)
4	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)
5	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13715123
Grond (AS3000)	13715124
Grond (AS3000)	13715125
Grond (AS3000)	13715126
Grond (AS3000)	13715127

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1				
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1				
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1				
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1				
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3				
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.21	0.60	0.18	0.68
S Anthraceen	mg/kg ds	0.083	0.072	0.24	0.079	0.33
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.58	0.36	1.1	0.37	1.8
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.18	0.54	0.21	1.0
S Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.16	0.50	0.19	0.88
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.082	0.24	0.11	0.44
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33	0.17	0.51	0.21	0.86
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.21	0.12	0.34	0.15	0.48
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.22	0.12	0.29	0.12	0.45
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5	1.5	4.4	1.7	7.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)
2	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) A14 (50-100)
3	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)
4	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)
5	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13715123
Grond (AS3000)	13715124
Grond (AS3000)	13715125
Grond (AS3000)	13715126
Grond (AS3000)	13715127

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	96.0	94.3	90.2	93.9	
S Droge stof	% (m/m)					57.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.8	3.5	1.2	6.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	96	98	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	5.3	7.0	7.8	6.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	34	57	32	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	0.37	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.4	6.3	8.2	5.5	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	23	41	7.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.050	0.086	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	12	15	11	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	28	84	22	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	56	96	42	24
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	8.6	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	100	<5.0	6.8
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	150	<11	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.9	46	<5.0	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	340	<35	64
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
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

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)
7	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)
8	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)
9	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)
10	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13715128
Grond (AS3000)	13715129
Grond (AS3000)	13715130
Grond (AS3000)	13715131
Grond (AS3000)	13715132

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
Startdatum analyse 26-Jun-2023
Datum einde analyse 07-Jul-2023
Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
Bijlage A, B, C
Pagina 5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1			
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.3			
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)
7 MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)
8 MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)
9 MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)
10 MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)

Opgegeven monsternatrix

Grond (AS3000) 13715128
Grond (AS3000) 13715129
Grond (AS3000) 13715130
Grond (AS3000) 13715131
Grond (AS3000) 13715132

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraat (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2			
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	4.8	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.26	14	0.17	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.091	6.6	0.12	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.48	16	0.21	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.24	9.2	0.14	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.22	6.2	0.20	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.11	3.2	0.058	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.21	6.8	0.12	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.15	3.1	0.086	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.12	3.8	0.070	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	1.9	74	1.2	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)
7	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)
8	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)
9	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)
10	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13715128
Grond (AS3000)	13715129
Grond (AS3000)	13715130
Grond (AS3000)	13715131
Grond (AS3000)	13715132

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23249401A	Certificaatnummer/Versie	2023094194/1
Uw projectnaam	Tegelen, Nassaustraart (ong.)	Startdatum analyse	26-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Jul-2023
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	07-Jul-2023/10:39
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	67.5	72.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	93	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	6.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	85	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	20	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	35	7.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.051
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds	690	150
S Zink (Zn)	mg/kg ds	230	49
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	11
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83	88
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	56
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15	17
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	200
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	0.0022	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)	Grond (AS3000)	13715133
12	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)	Grond (AS3000)	13715134

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
Uw ordernummer
Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
Startdatum analyse 26-Jun-2023
Datum einde analyse 07-Jul-2023
Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
Bijlage A, B, C
Pagina 8/9

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 118	mg/kg ds	0.0018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0033 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0038 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0020	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0049 ¹⁾

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)	Grond (AS3000)	13715133
12	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)	Grond (AS3000)	13715134

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraat (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Ron Theelen

Certificaatnummer/Versie 2023094194/1
 Startdatum analyse 26-Jun-2023
 Datum einde analyse 07-Jul-2023
 Rapportagedatum 07-Jul-2023/10:39
 Bijlage A, B, C
 Pagina 9/9

Analyse	Eenheid	11	12
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds	0.2	
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.30	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.0	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.97	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.76	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.86	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.60	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.64	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7.8	0.42

Nr. Uw monsteromschrijving

11	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)
12	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13715133
13715134

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023094194/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13715123	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)				
0536064359	A1	0	50	26-Jun-2023	1
0536064021	A5	0	50	26-Jun-2023	1
0536064014	A4	0	50	26-Jun-2023	1
13715124	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) A14 (50-100)				
0539988898	A1	100	150	26-Jun-2023	3
0536063461	A14	50	100	26-Jun-2023	2
0536064023	A3	50	100	26-Jun-2023	2
13715125	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)				
0539988894	A1	150	200	26-Jun-2023	4
0536064372	A6	0	50	26-Jun-2023	1
13715126	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)				
0536064369	A12	50	100	26-Jun-2023	2
0536063652	A8	50	100	26-Jun-2023	2
13715127	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)				
0536063644	A15	50	100	23-Jun-2023	2
0536063463	A13	0	50	26-Jun-2023	1
0536064239	A7	50	100	26-Jun-2023	2
13715128	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)				
0536064037	A9	0	50	26-Jun-2023	1
0536063640	A10	0	50	26-Jun-2023	1
0536064437	A2	0	50	26-Jun-2023	1
0536064020	A3	0	50	26-Jun-2023	1
13715129	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)				
0539988879	B2	0	50	26-Jun-2023	1
0539988890	B5	0	50	26-Jun-2023	1
0536064045	B3	0	50	26-Jun-2023	1
13715130	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)				
0536064027	B7	100	150	23-Jun-2023	4
0536064048	B4	50	100	26-Jun-2023	2
13715131	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)				
0536064011	B7	30	80	23-Jun-2023	2
0536063642	B7	80	100	23-Jun-2023	3
13715132	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)				
0536063706	C3	50	100	26-Jun-2023	2
0536063689	N10	50	100	26-Jun-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 NL-3771NB Barneveld
 +31 (0)34 242 63 00
 Info-env@eurofins.nl
 www.eurofins.nl

Venecoweg 5
 B-9810 Nazareth
 +32 (0)9 222 77 59
 belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023094194/1

Pagina 2/2

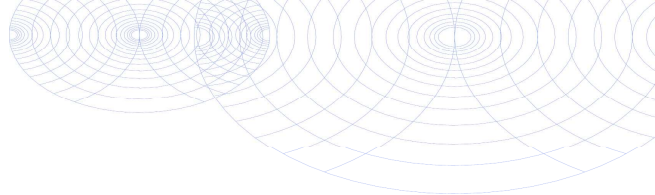
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13715133	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)				
0536063648	C5	150	200	23-Jun-2023	1
0536063696	C2	0	50	26-Jun-2023	1
0536063977	C1	0	20	26-Jun-2023	1
0536063710	C3	0	50	26-Jun-2023	1
13715134	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)				
0536063643	C5	200	250	23-Jun-2023	2
0536063708	C2	50	100	26-Jun-2023	2
0536063705	C4	50	100	26-Jun-2023	2
0536063710	C3	0	50	26-Jun-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023094194/1**

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.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023094194/1

Pagina 1/1

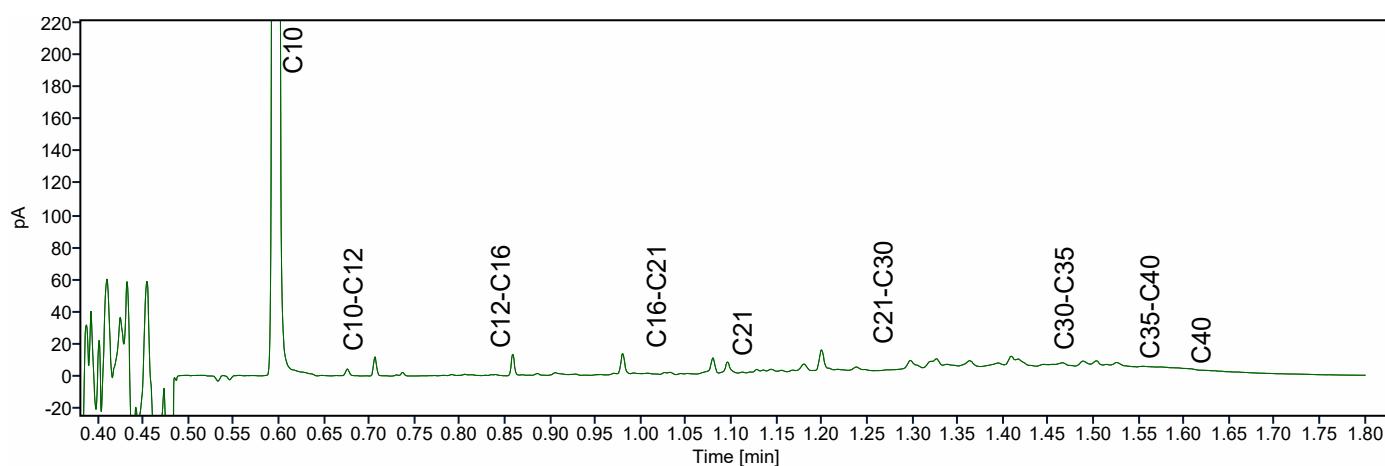
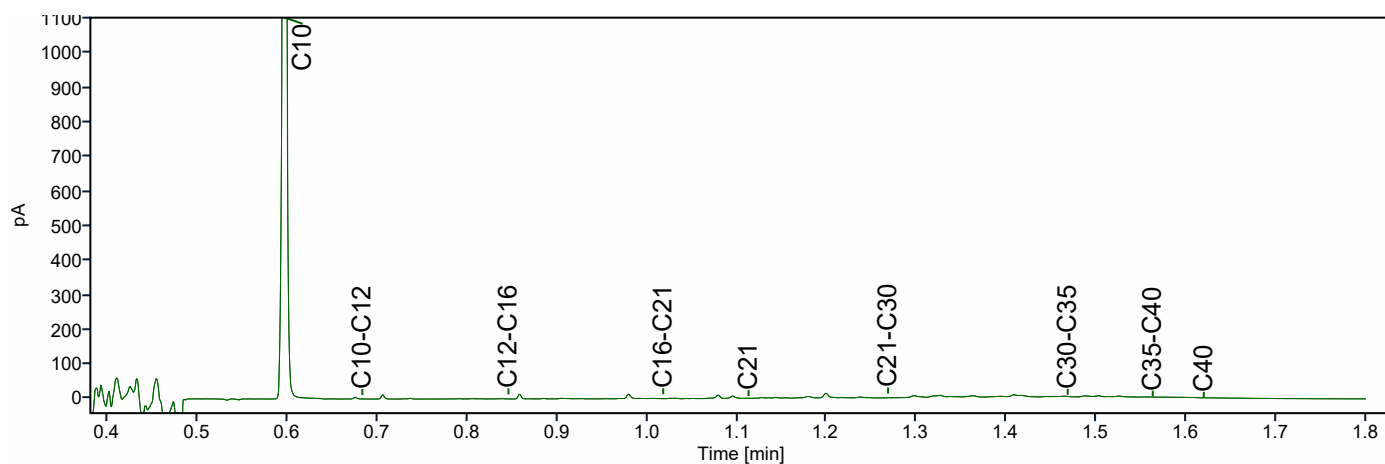
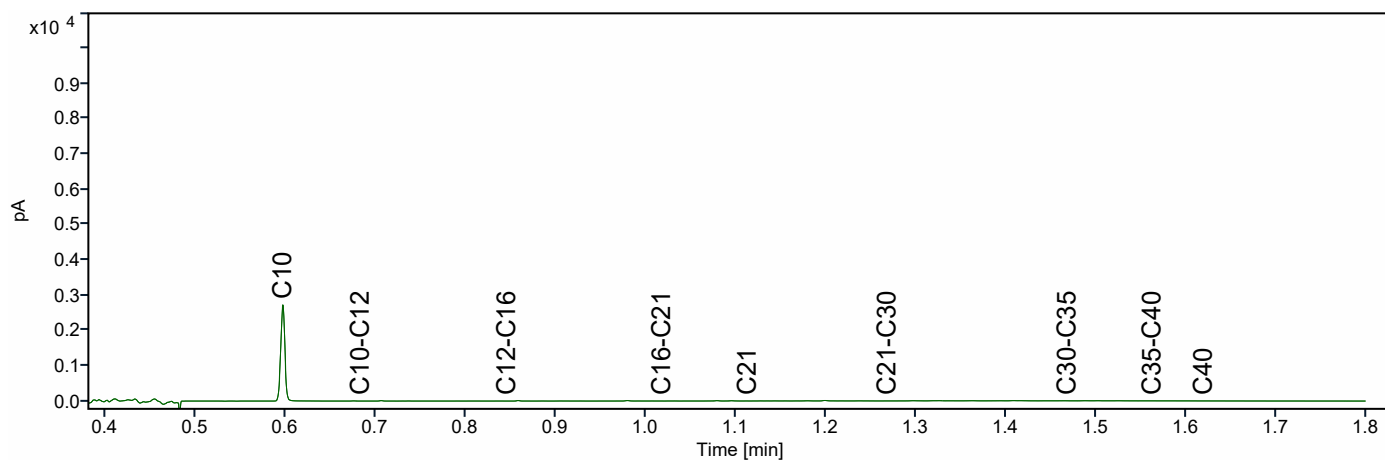
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische 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
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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 april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13715123
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:

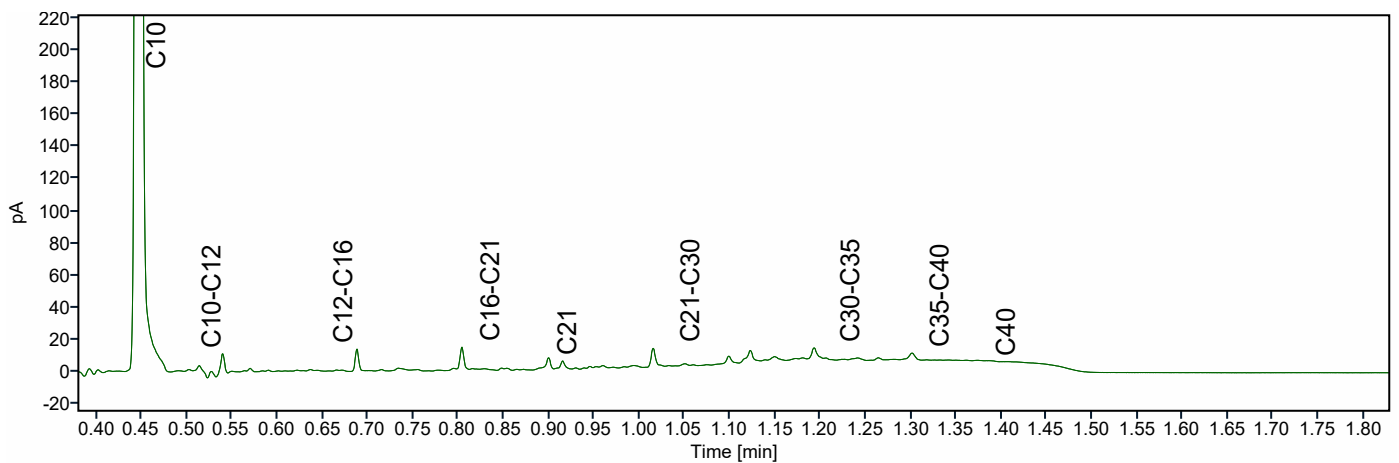
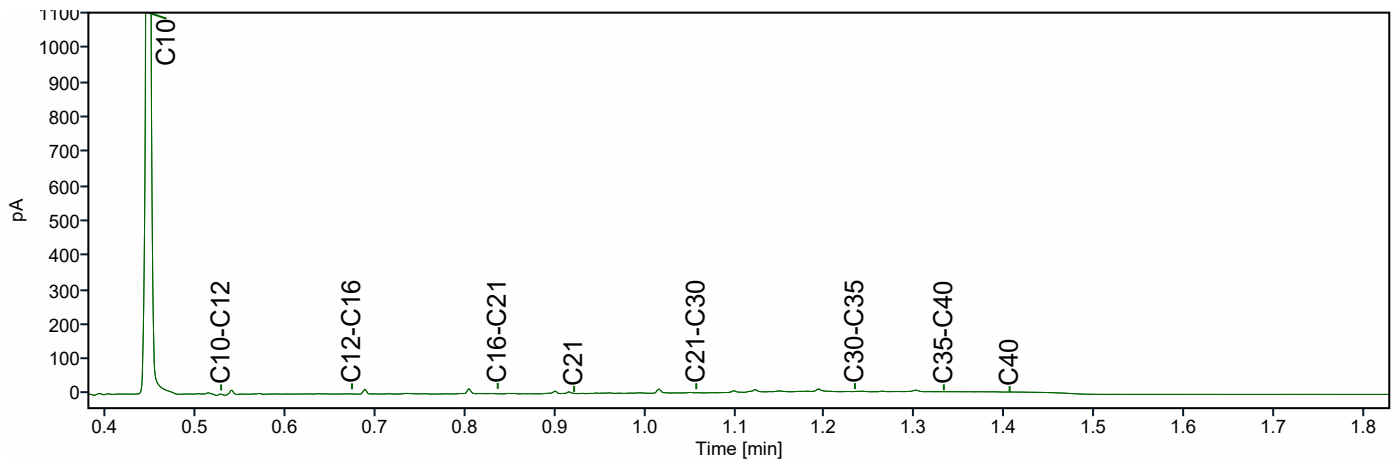
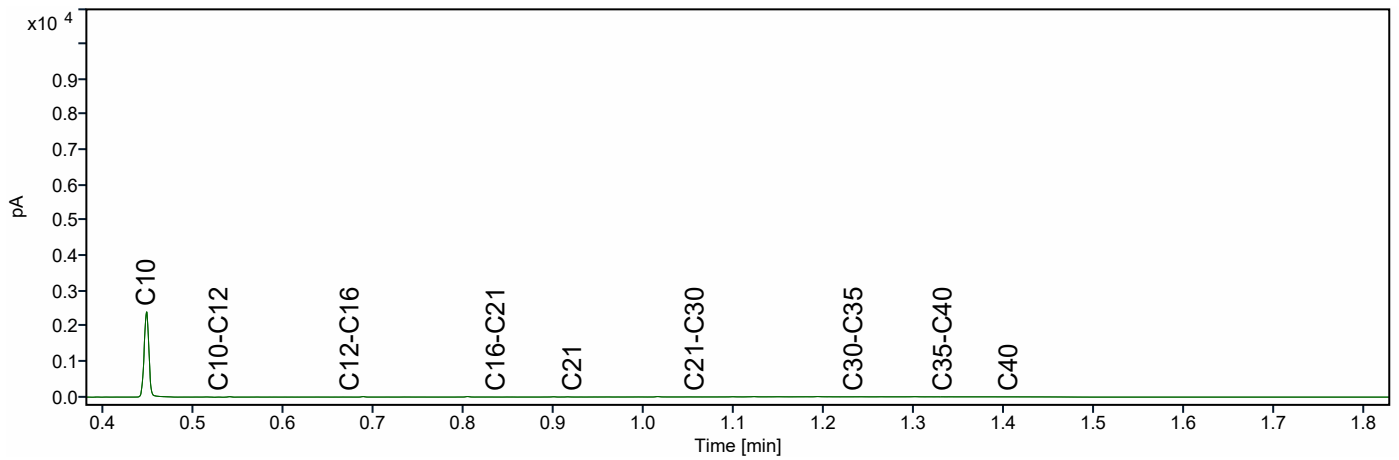
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

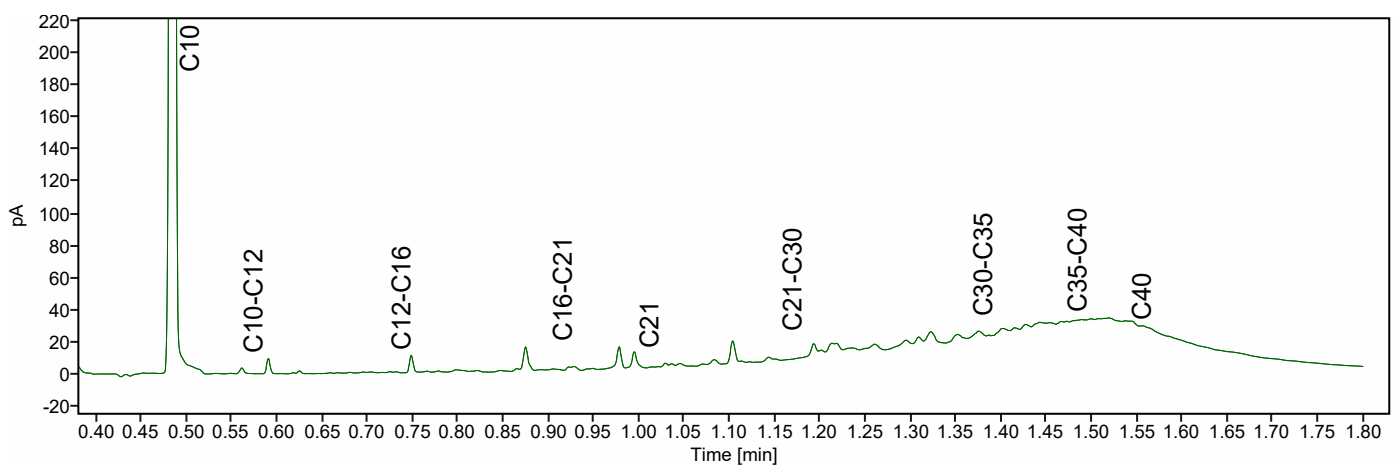
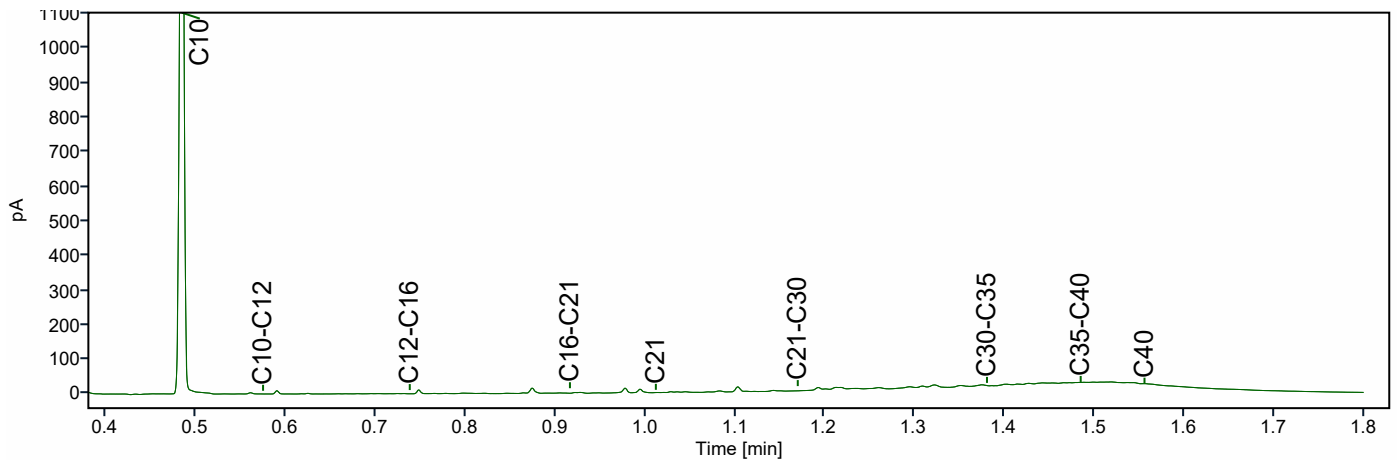
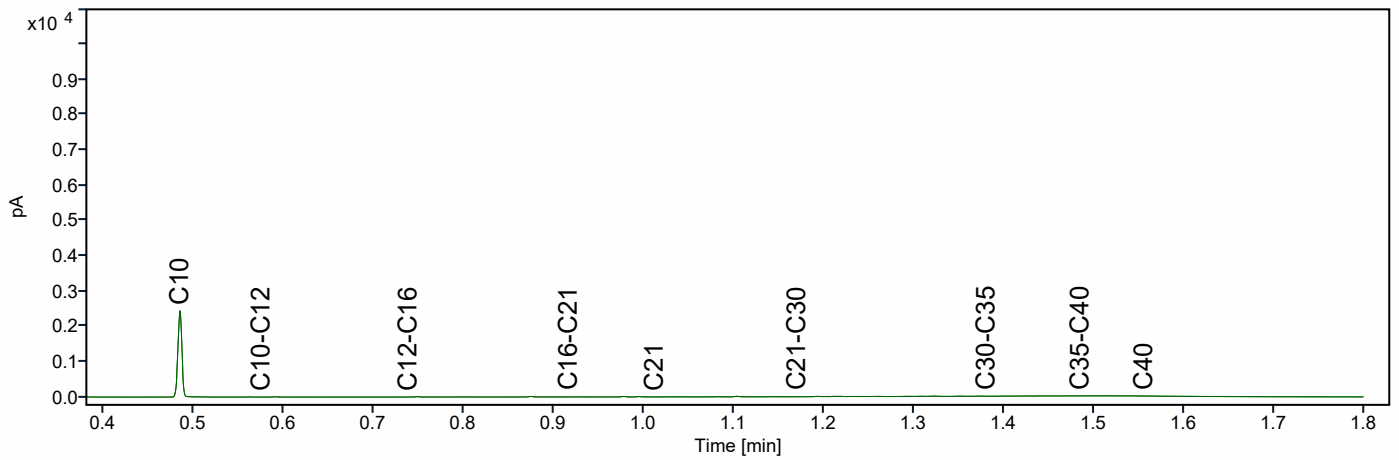
Sample ID.: 13715124
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

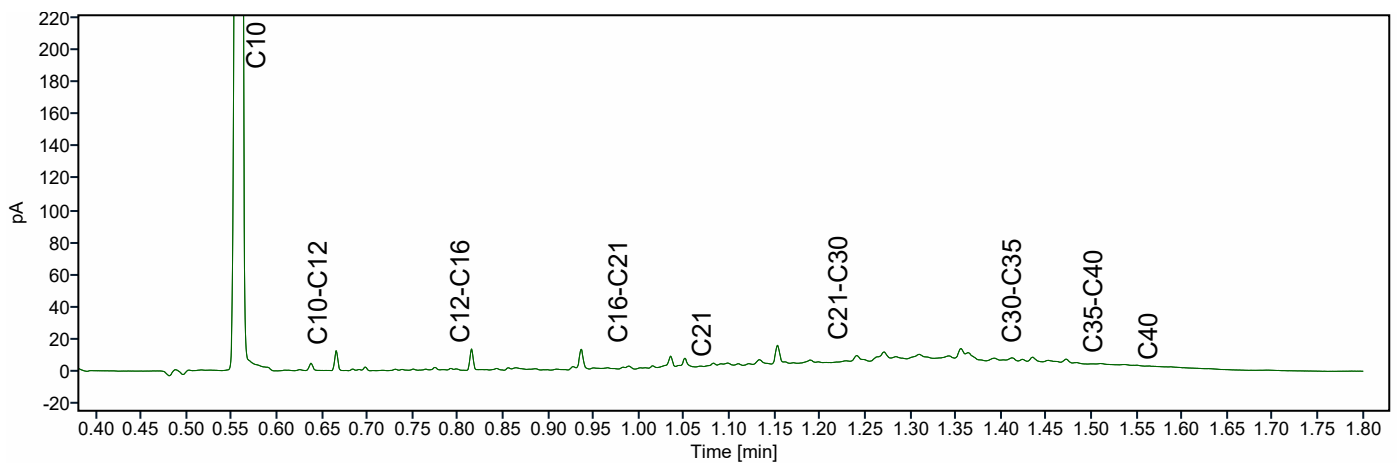
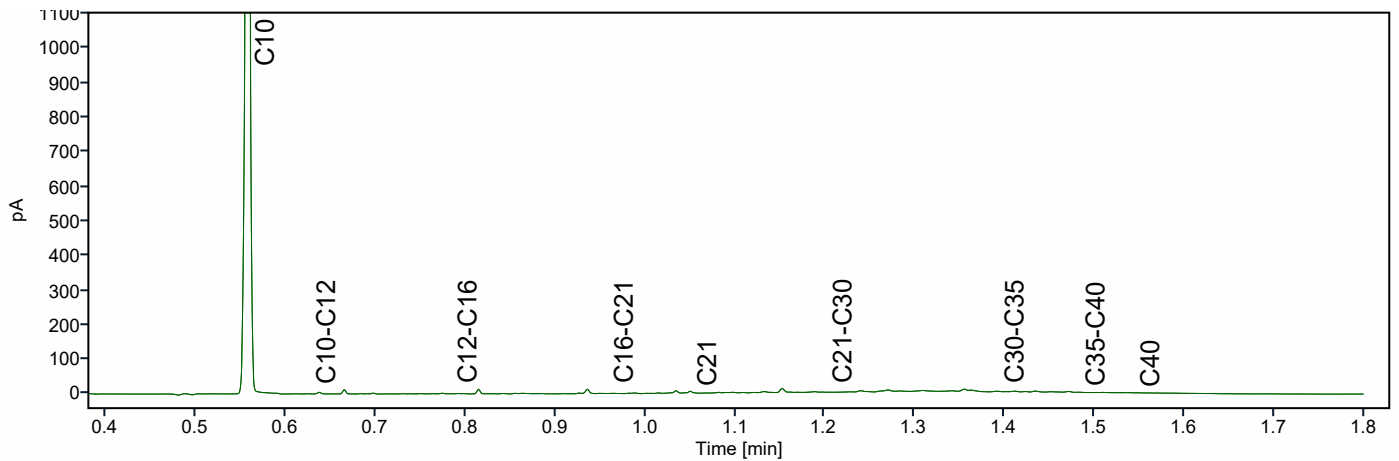
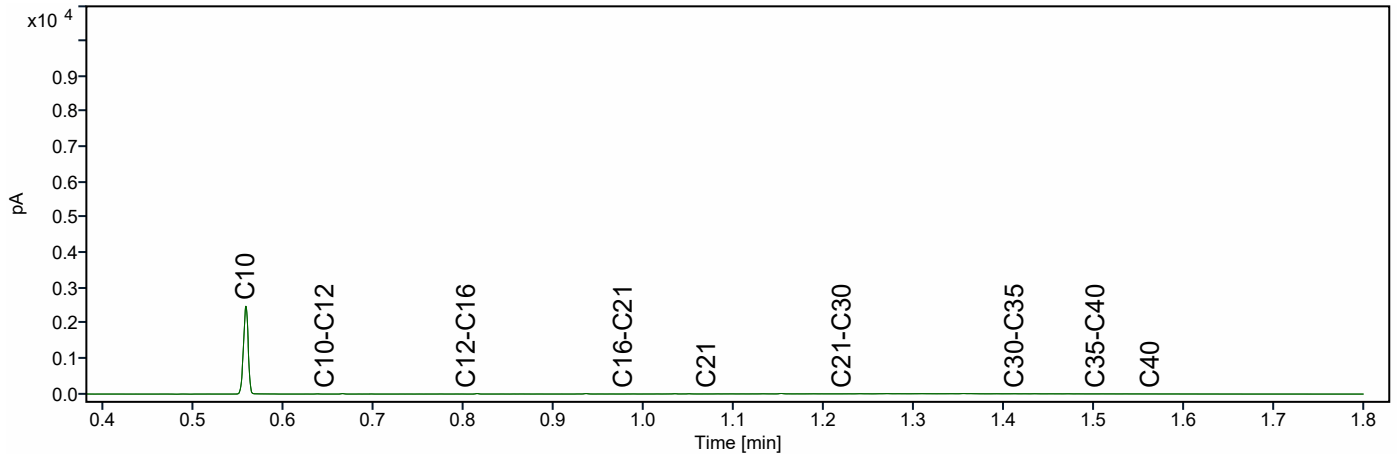
Sample ID.: 13715125
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

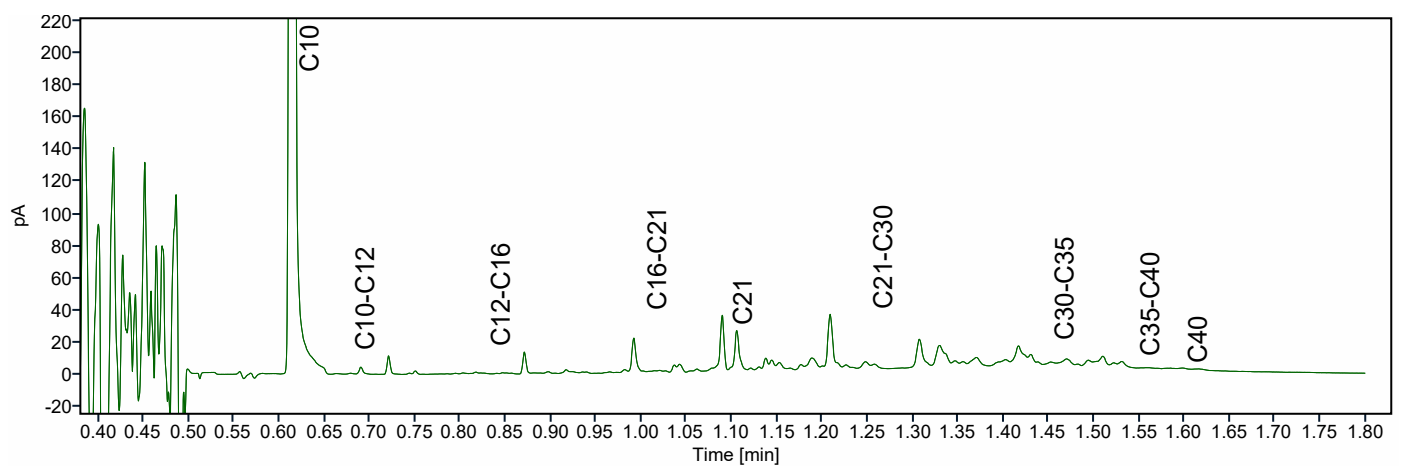
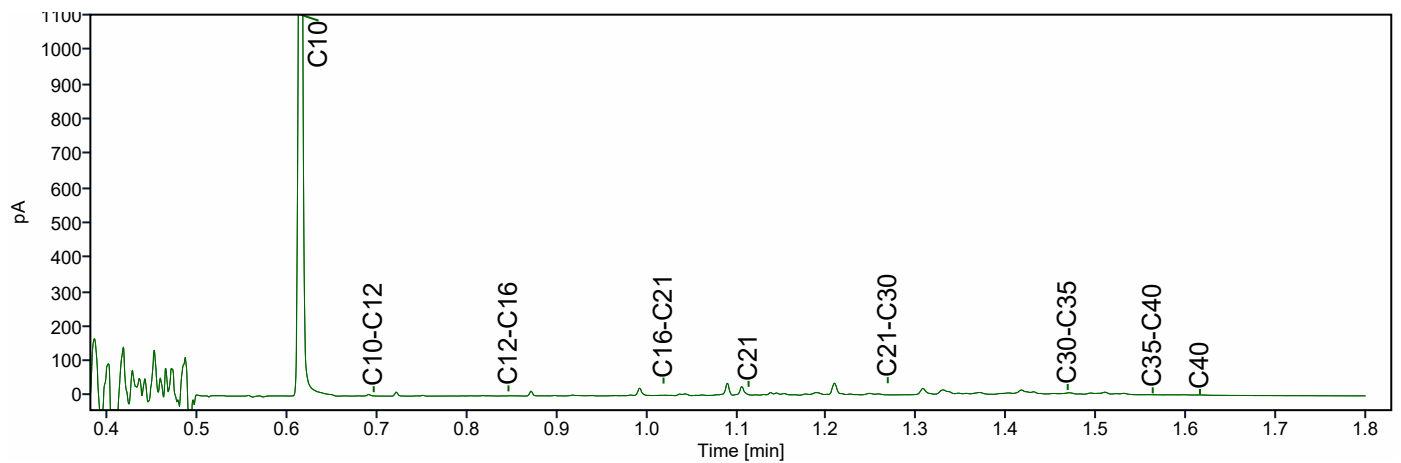
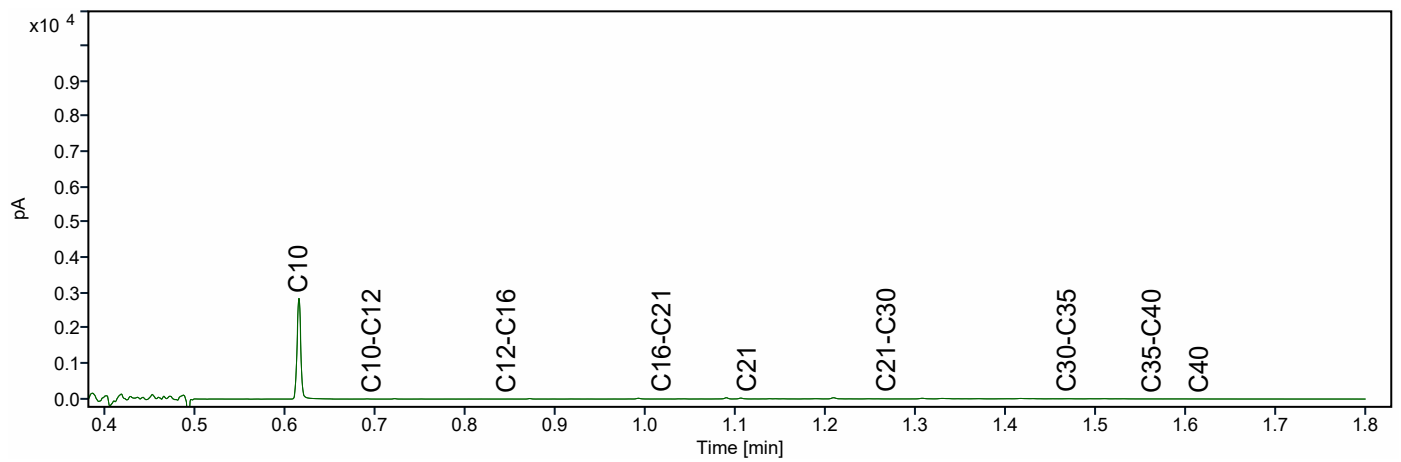
Sample ID.: 13715126
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

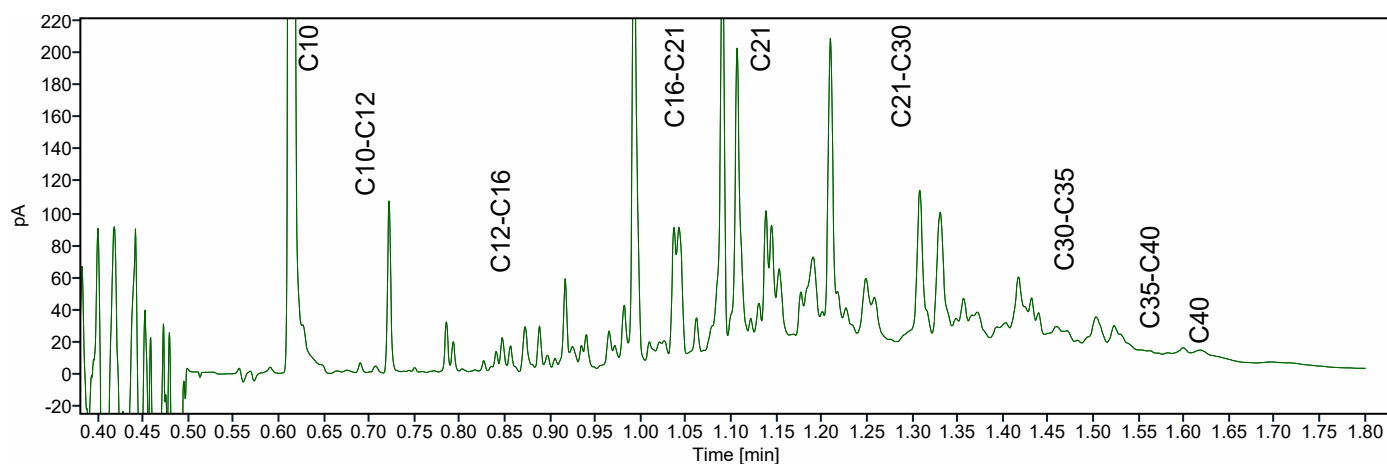
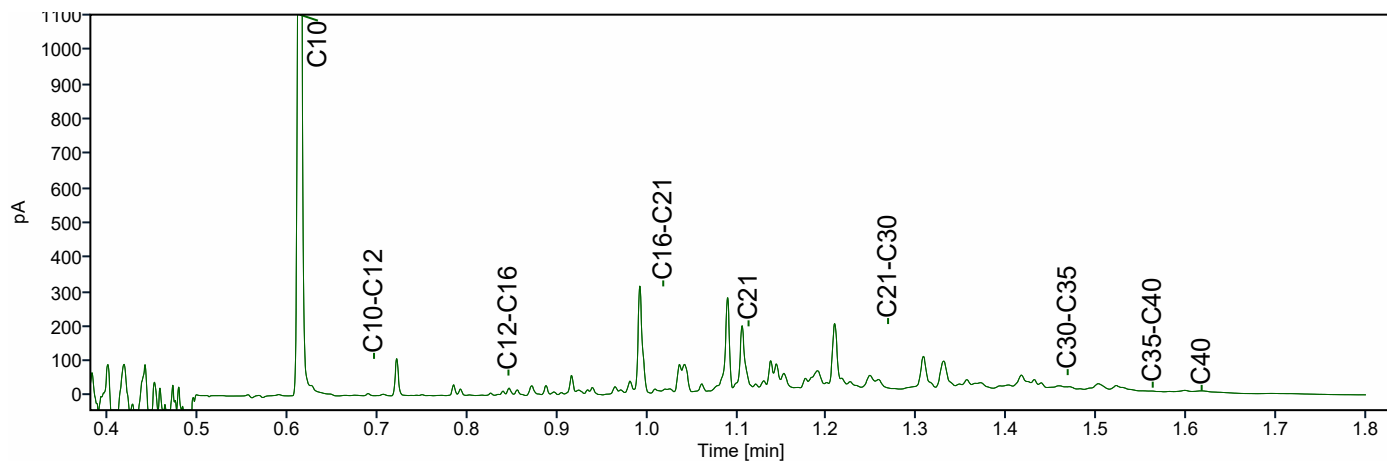
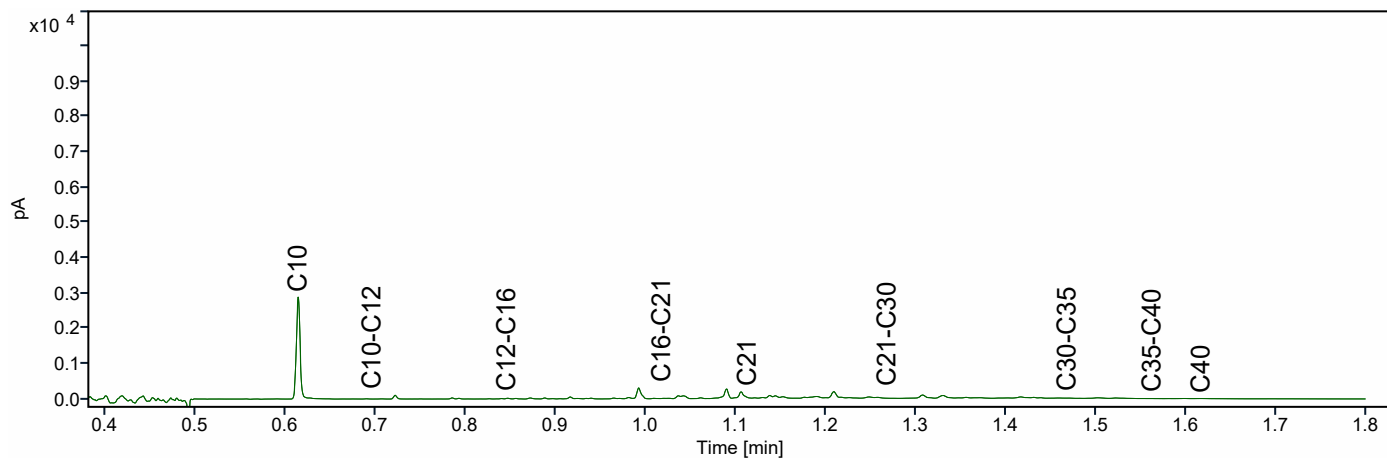
Sample ID.: 13715127
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

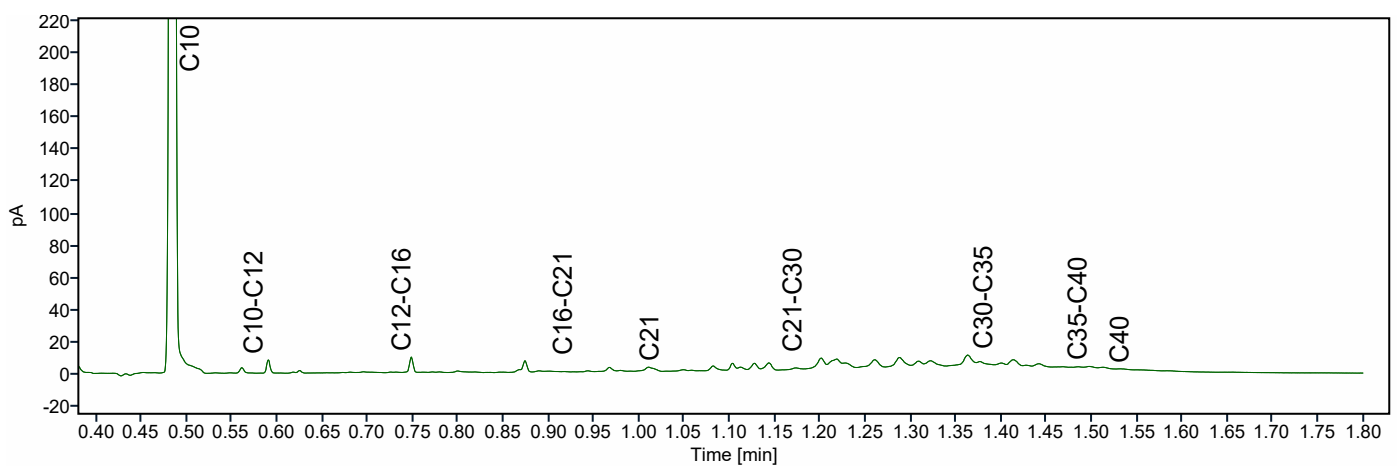
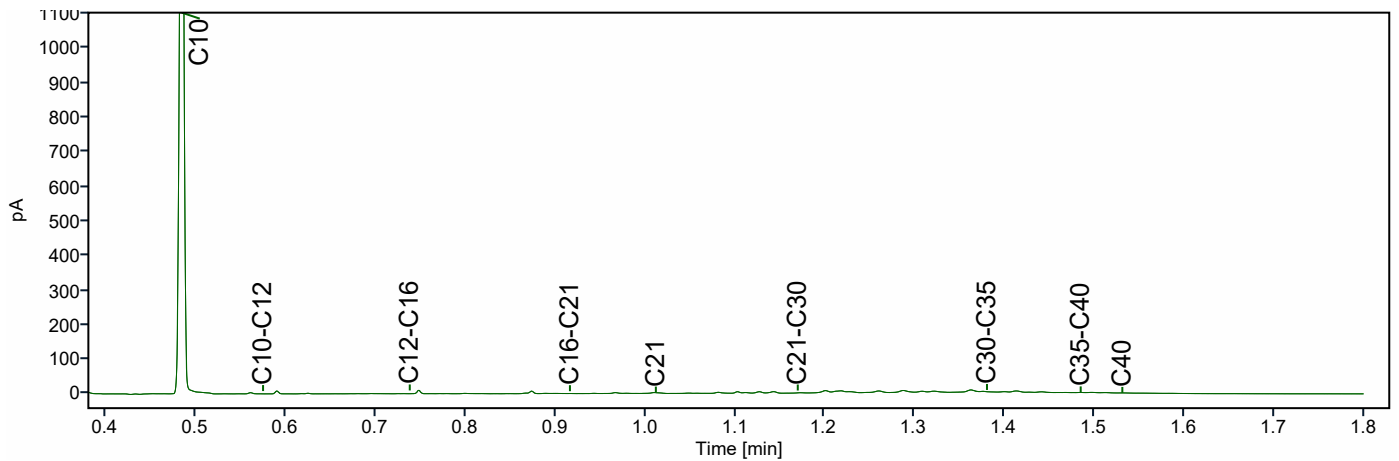
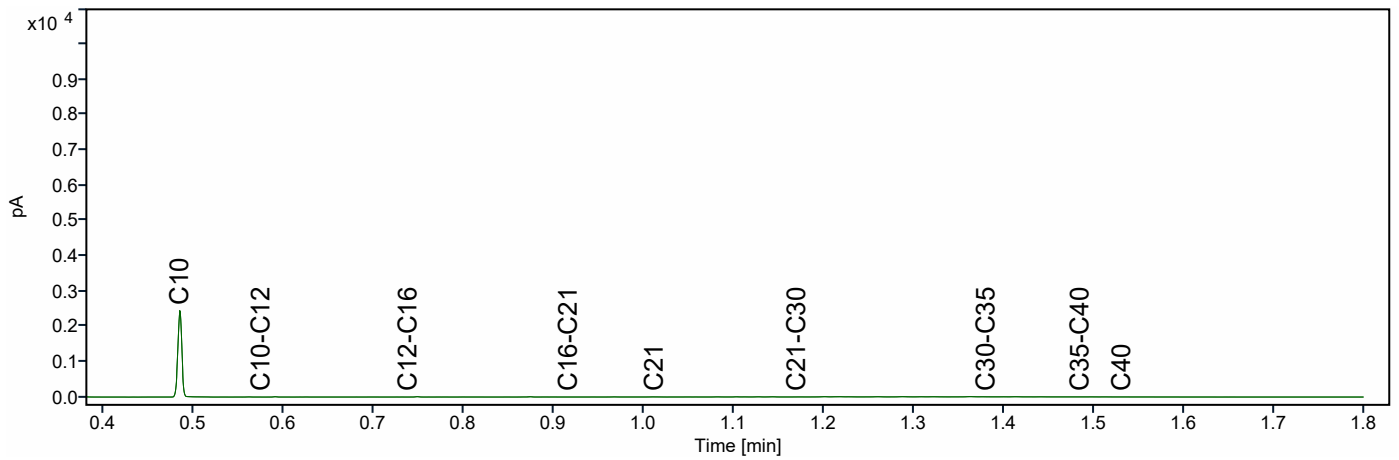
Sample ID.: 13715130
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:

V



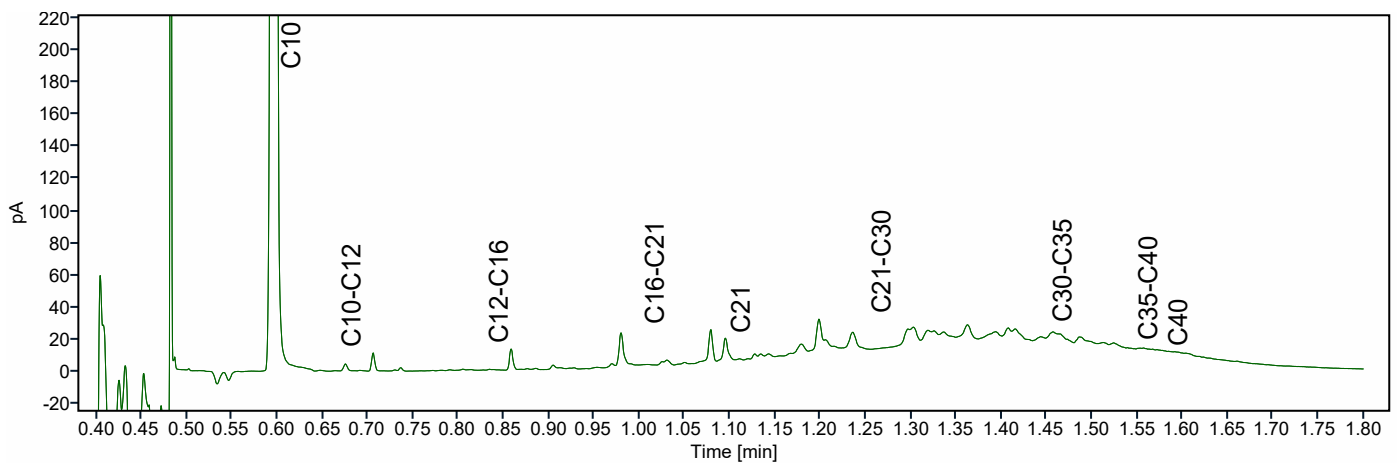
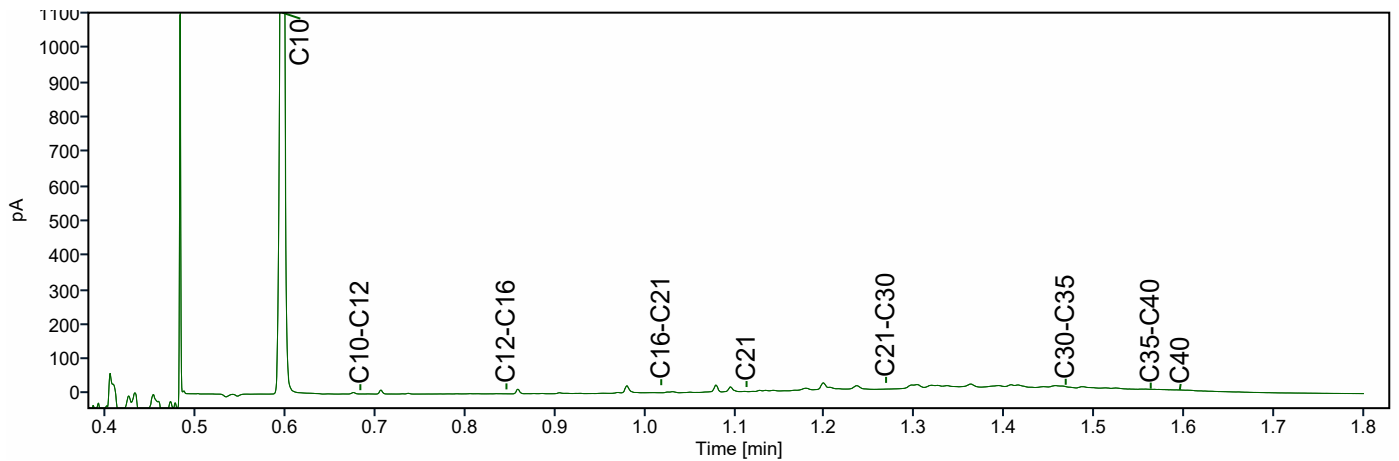
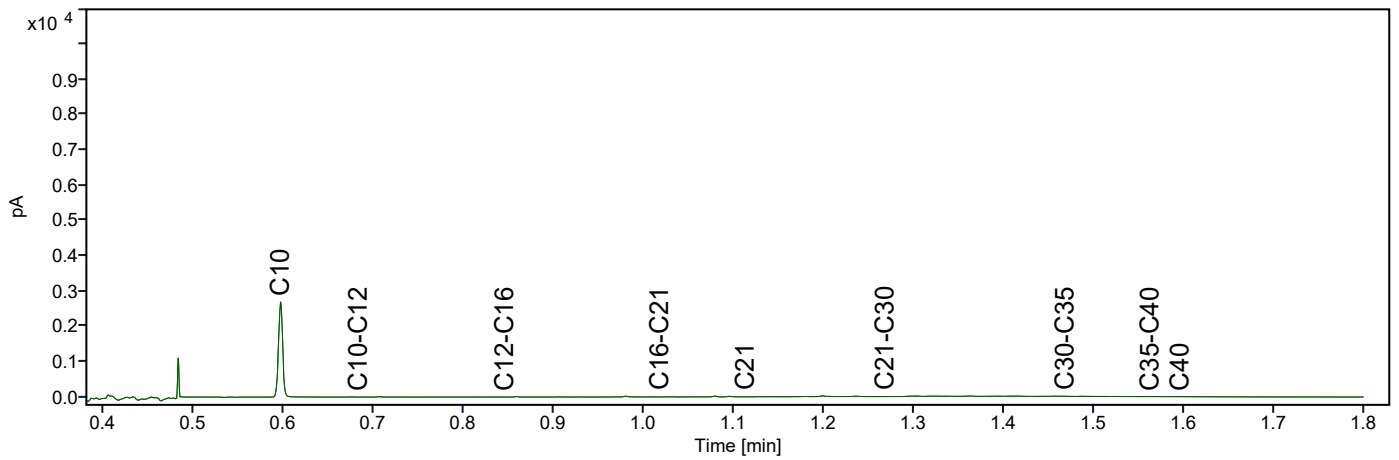
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13715132
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

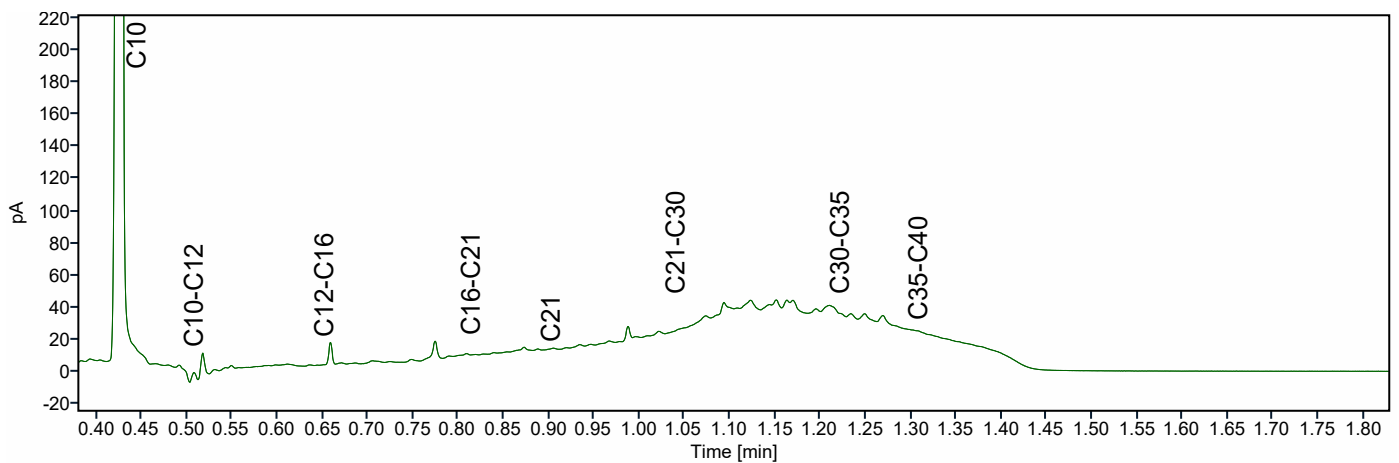
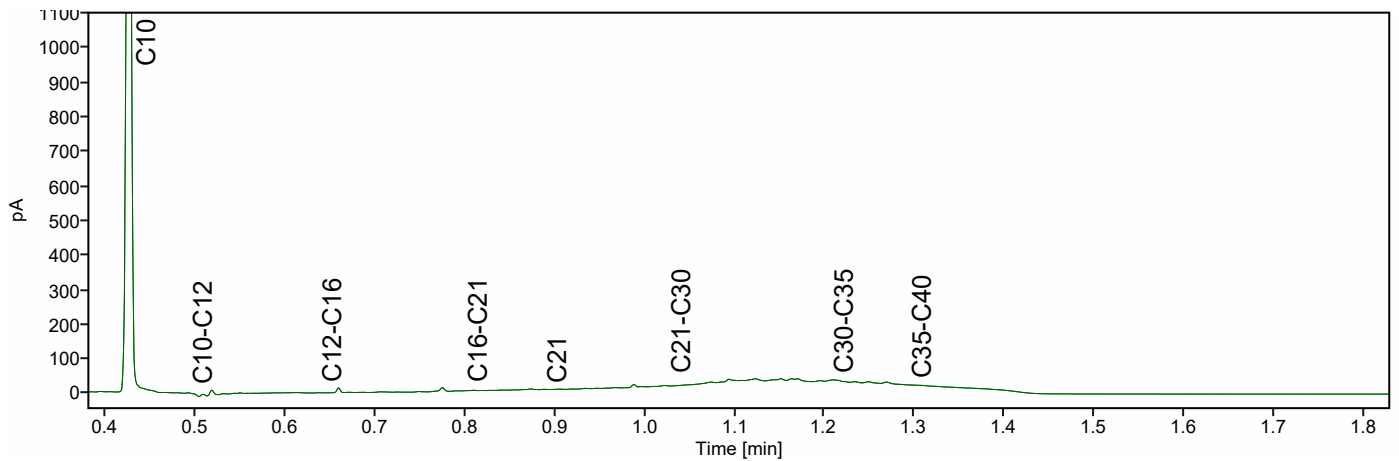
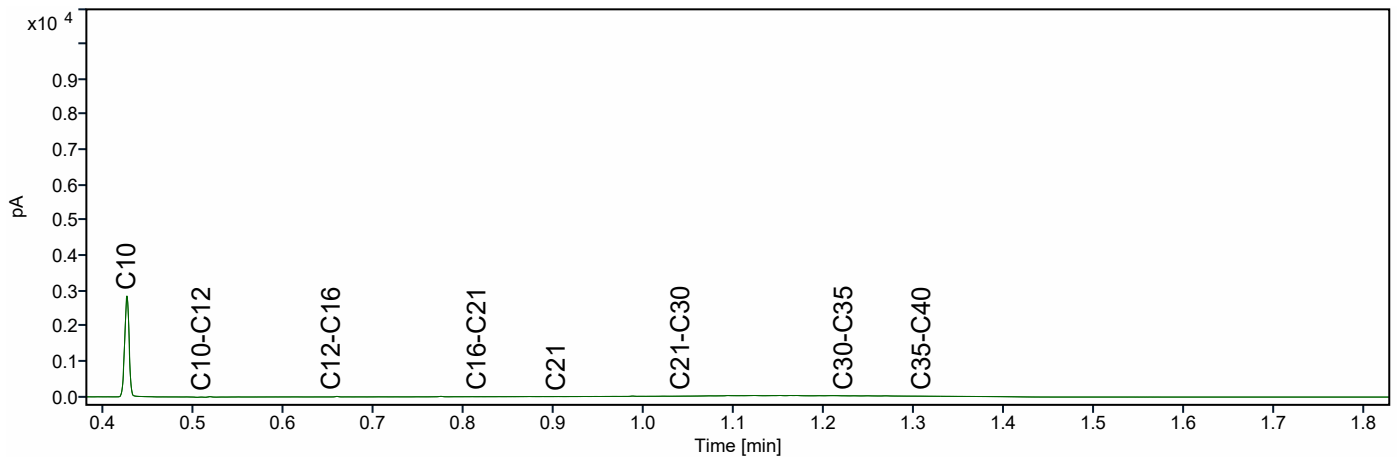
Sample ID.: 13715133
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13715134
Certificate no.: 2023094194
Sample description.:

V



HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 14-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101436/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

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 analyscertificaat 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23249401A	Certificaatnummer/Versie	2023101436/1
Uw projectnaam	Tegelen, Nassaustraart (ong.)	Startdatum analyse	10-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Jul-2023
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	14-Jul-2023/08:24
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	92.0	92.8	95.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1.8	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.4	5.8	2.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30	39	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25	0.29	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	14	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	140	84	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	0.076	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	15	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	49	34
S Zink (Zn)	mg/kg ds	250	100	45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A7-2 A7 (50-100)	Grond (AS3000)	13739816
2	A13-1 A13 (0-50)	Grond (AS3000)	13739817
3	A15-2 A15 (50-100)	Grond (AS3000)	13739818

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101436/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13739816	A7-2 A7 (50-100)				
0536064239	A7	50	100	26-Jun-2023	2
13739817	A13-1 A13 (0-50)				
0536063463	A13	0	50	26-Jun-2023	1
13739818	A15-2 A15 (50-100)				
0536063644	A15	50	100	23-Jun-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101436/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 13-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101437/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

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 analyscertificaat 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23249401A	Certificaatnummer/Versie	2023101437/1
Uw projectnaam	Tegelen, Nassaustraart (ong.)	Startdatum analyse	10-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Jul-2023
Uw monsternemer	Ron Theelen	Rapportagedatum	13-Jul-2023/10:01
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.5	88.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2 ¹⁾	2.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	3.1	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	9.3	0.21
S Anthraceen	mg/kg ds	3.4	0.061
S Fluorantheen	mg/kg ds	9.9	0.32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.4	0.16
S Chryseen	mg/kg ds	4.1	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.9	0.079
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.3	0.17
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.0	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	1.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B4-2 B4 (50-100)	Grond (AS3000)	13739819
2	B7-4 B7 (100-150)	Grond (AS3000)	13739820

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

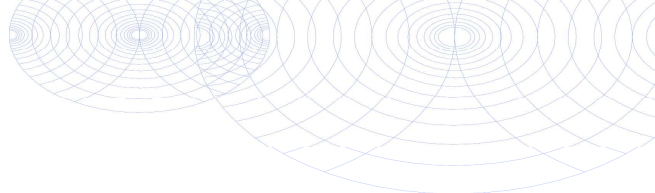


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101437/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13739819	B4-2 B4 (50-100)			26-Jun-2023	2
0536064048	B4	50	100		
13739820	B7-4 B7 (100-150)			23-Jun-2023	4
0536064027	B7	100	150		

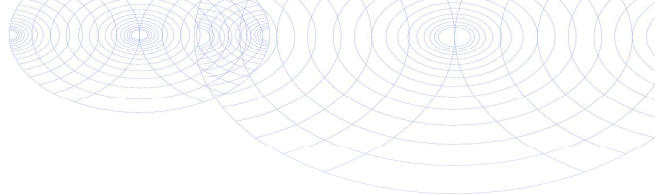


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023101437/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101437/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

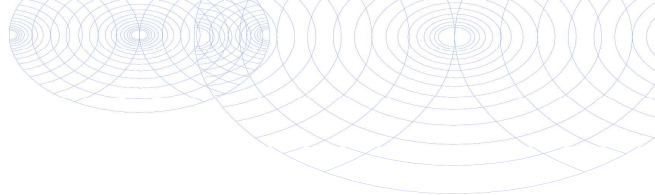
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023101437/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

13739819

13739820

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101441/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023101441/1
 Startdatum analyse 10-Jul-2023
 Datum einde analyse 14-Jul-2023
 Rapportagedatum 14-Jul-2023/11:40
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.1		78.9		72.3
S Droge stof	% (m/m)		56.5		40.9	
S Organische stof	% (m/m) ds	7.9	8.3	<0.7	12.3	7.7
Gloeirest	% (m/m) ds	92	91	99	87	92
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	9.4	2.3	13.5	5.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	130	150	<20	45	75
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	1.6	<0.20	0.33	0.48
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	43	71	<3.0	8.2	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	53	41	<5.0	8.6	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.41	<0.050	0.64	0.097
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	43	<4.0	19	20
S Lood (Pb)	mg/kg ds	2300	280	<10	88	570
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260	440	<20	53	180

Nr. Uw monsteromschrijving

1 C1-1 C1 (0-20)
 2 C2-1 C2 (0-50)
 3 C3-1 C3 (0-50)
 4 C4-1 C4 (0-50)
 5 C5-1 C5 (150-200)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13739850
 13739851
 13739852
 13739853
 13739854

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101441/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13739850	C1-1 C1 (0-20)				
0536063977	C1	0	20	26-Jun-2023	1
13739851	C2-1 C2 (0-50)				
0536063696	C2	0	50	26-Jun-2023	1
13739852	C3-1 C3 (0-50)				
0536063710	C3	0	50	26-Jun-2023	1
13739853	C4-1 C4 (0-50)				
0536063701	C4	0	50	26-Jun-2023	1
13739854	C5-1 C5 (150-200)				
0536063648	C5	150	200	23-Jun-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101441/1

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 16-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023116487/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Aug-2023

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 analyscertificaat 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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023116487/1
 Startdatum analyse 14-Aug-2023
 Datum einde analyse 16-Aug-2023
 Rapportagedatum 16-Aug-2023/04:47
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.3	81.6	89.9	95.1	96.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0	<0.7	2.0	0.9	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	98	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	2.8	4.3	4.3	2.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	<20	25	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	3.6	5.6	3.5	5.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	<5.0	11	7.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	7.6	9.9	7.7	7.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	54	<10	48	21	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	<20	46	24	<20

Nr. Uw monsteromschrijving

1	P01-1 P01 (0-40)
2	P01-4 P01 (100-150)
3	P02-2 P02 (40-90)
4	P03-3 P03 (50-100)
5	P04-3 P04 (70-100)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13789384
Grond (AS3000)	13789385
Grond (AS3000)	13789386
Grond (AS3000)	13789387
Grond (AS3000)	13789388

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023116487/1
 Startdatum analyse 14-Aug-2023
 Datum einde analyse 16-Aug-2023
 Rapportagedatum 16-Aug-2023/04:47
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35

Nr. Uw monsteroomschrijving
 6 P05-3 P05 (50-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 13789389

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023116487/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13789384	P01-1 P01 (0-40)			14-Aug-2023	1
0536062417	P01	0	40		
13789385	P01-4 P01 (100-150)			14-Aug-2023	4
0536062379	P01	100	150		
13789386	P02-2 P02 (40-90)			14-Aug-2023	2
0536062388	P02	40	90		
13789387	P03-3 P03 (50-100)			14-Aug-2023	3
0536063030	P03	50	100		
13789388	P04-3 P04 (70-100)			14-Aug-2023	3
0536062412	P04	70	100		
13789389	P05-3 P05 (50-100)			14-Aug-2023	3
0536062380	P05	50	100		

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023116487/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 05-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023124275/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Aug-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraat (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124275/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 05-Sep-2023
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/10:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	92.4	90.6	93.3	91.8	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9 ¹⁾	1.4 ¹⁾	4.4 ¹⁾	2.8 ¹⁾	1.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	95	97	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	2.9	0.084
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	1.3	6.2	0.49
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.31	2.1	0.15
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	1.8	6.1	0.69
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.97	3.2	0.41
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.92	2.9	0.40
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.42	1.1	0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.86	2.3	0.42
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.094	<0.050	0.53	1.2	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.60	1.4	0.32
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.94	0.35 ²⁾	7.8	30	3.4

Nr. Uw monsteromschrijving

- P6-1 P6 (0-50)
- P6-4 P6 (150-200)
- P7-2 P7 (50-100)
- P8-2 P8 (50-100)
- P8-3 P8 (100-150)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|----------------|----------|
| Grond (AS3000) | 13814841 |
| Grond (AS3000) | 13814842 |
| Grond (AS3000) | 13814852 |
| Grond (AS3000) | 13814853 |
| Grond (AS3000) | 13814854 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraat (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023124275/1
 Startdatum analyse 31-Aug-2023
 Datum einde analyse 05-Sep-2023
 Rapportagedatum 05-Sep-2023/10:42
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.3	91.3	94.1	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2 ¹⁾	3.1 ¹⁾	2.7 ¹⁾	3.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	96
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.34	0.38	0.063	0.062
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.9	0.77	0.90	0.25
S Anthraceen	mg/kg ds	1.3	0.29	0.32	0.065
S Fluorantheen	mg/kg ds	4.6	1.3	1.4	0.43
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4	0.77	0.79	0.23
S Chryseen	mg/kg ds	2.2	0.76	0.85	0.30
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.93	0.35	0.36	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0	0.66	0.74	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.32	0.46	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.45	0.52	0.20
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	21	6.0	6.4	2.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P9-2 P9 (50-100)	Grond (AS3000)	13814855
7	P9-3 P9 (100-150)	Grond (AS3000)	13814856
8	P10-2 P10 (50-100)	Grond (AS3000)	13814857
9	P10-3 P10 (100-150)	Grond (AS3000)	13814858

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023124275/1

Pagina 1/1

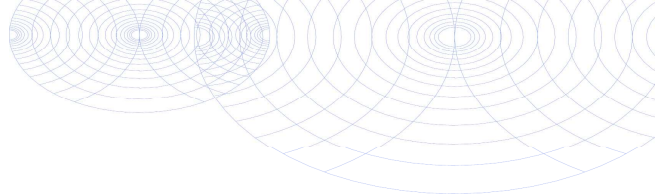
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13814841	P6-1 P6 (0-50)				
0536062253	P6	0	50	31-Aug-2023	1
13814842	P6-4 P6 (150-200)				
0536062216	P6	150	200	31-Aug-2023	4
13814852	P7-2 P7 (50-100)				
0536062341	P7	50	100	31-Aug-2023	2
13814853	P8-2 P8 (50-100)				
0536062345	P8	50	100	31-Aug-2023	2
13814854	P8-3 P8 (100-150)				
0536062245	P8	100	150	31-Aug-2023	3
13814855	P9-2 P9 (50-100)				
0536062353	P9	50	100	31-Aug-2023	2
13814856	P9-3 P9 (100-150)				
0536062162	P9	100	150	31-Aug-2023	3
13814857	P10-2 P10 (50-100)				
0536062152	P10	50	100	31-Aug-2023	2
13814858	P10-3 P10 (100-150)				
0536062247	P10	100	150	31-Aug-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023124275/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023124275/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023101443/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Jul-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023101443/1
 Startdatum analyse 10-Jul-2023
 Datum einde analyse 14-Jul-2023
 Rapportagedatum 14-Jul-2023/01:58
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			52.2		52.1
S Droge stof	% (m/m)	87.3	87.5		86.1	
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	<0.7	18.4	1.1	14.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	81	99	86
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	2.4	5.3	4.2	4.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	<20	<20	29	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	<3.0	8.2	4.7	8.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0	<5.0	5.3	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.32	<0.050	<0.050	<0.050	0.053
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	4.6	15	10	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170	<10	15	13	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	<20	22	31	<20

Nr. Uw monsteromschrijving

1 N2-4 N2 (150-200)
 2 N3-4 N3 (150-200)
 3 N4-4 N4 (150-200)
 4 N5-4 N5 (150-200)
 5 N6-4 N6 (150-200)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13739858
 13739859
 13739860
 13739861
 13739862

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023101443/1
 Startdatum analyse 10-Jul-2023
 Datum einde analyse 14-Jul-2023
 Rapportagedatum 14-Jul-2023/01:58
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	82.1	92.8	89.2	60.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	<0.7	<0.7	5.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.2	3.0	2.9	23.8
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20	<20	66
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.77
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	5.4	5.5	25
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	<5.0	<5.0	26
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	<0.050	0.14	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	8.7	7.8	40
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	310
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	<20	<20	150

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N7-4 N7 (150-200)	Grond (AS3000)	13739863
7	N8-4 N8 (150-200)	Grond (AS3000)	13739864
8	N9-4 N9 (150-200)	Grond (AS3000)	13739865
9	N10-1 N10 (0-50)	Grond (AS3000)	13739866

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023101443/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13739858	N2-4 N2 (150-200)				
0536063884	N2	150	200	26-Jun-2023	4
13739859	N3-4 N3 (150-200)				
0536063639	N3	150	200	26-Jun-2023	4
13739860	N4-4 N4 (150-200)				
0536063698	N4	150	200	26-Jun-2023	4
13739861	N5-4 N5 (150-200)				
0536064219	N5	150	200	26-Jun-2023	4
13739862	N6-4 N6 (150-200)				
0536063464	N6	150	200	26-Jun-2023	4
13739863	N7-4 N7 (150-200)				
0539988839	N7	150	200	26-Jun-2023	4
13739864	N8-4 N8 (150-200)				
0536064238	N8	150	200	26-Jun-2023	4
13739865	N9-4 N9 (150-200)				
0536063494	N9	150	200	26-Jun-2023	4
13739866	N10-1 N10 (0-50)				
0536063986	N10	0	50	26-Jun-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023101443/1

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
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

HMB B.V.
T.a.v. Gido van Lier
Voltaweg 8
5993 SE MAASBREE

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023099700/1
Uw project/verslagnummer	23249401A
Uw projectnaam	Tegelen, Nassastraat (ong.)
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Jul-2023

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraart (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023099700/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2023
 Datum einde analyse 10-Jul-2023
 Rapportagedatum 10-Jul-2023/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	78	270	260
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	6.5	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	25	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.14	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A15-1-1 A15 (370-470)	Water (AS3000)	13734068
2	B7-1-1 B7 (400-500)	Water (AS3000)	13734069
3	C5-1-1 C5 (200-300)	Water (AS3000)	13734070

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 23249401A
 Uw projectnaam Tegelen, Nassaustraet (ong.)
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023099700/1
 Startdatum analyse 06-Jul-2023
 Datum einde analyse 10-Jul-2023
 Rapportagedatum 10-Jul-2023/17:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	A15-1-1 A15 (370-470)	Water (AS3000)	13734068
2	B7-1-1 B7 (400-500)	Water (AS3000)	13734069
3	C5-1-1 C5 (200-300)	Water (AS3000)	13734070

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: 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, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023099700/1

Pagina 1/1

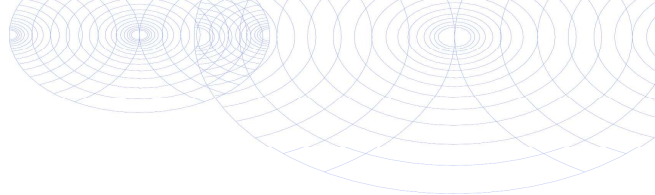
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13734068	A15-1-1 A15 (370-470)				
0680711152	A15	370	470	05-Jul-2023	1
0680711144	A15	370	470	05-Jul-2023	2
0801107064	A15	370	470	05-Jul-2023	3
13734069	B7-1-1 B7 (400-500)				
0680711149	B7	400	500	05-Jul-2023	1
0680711138	B7	400	500	05-Jul-2023	2
0801107013	B7	400	500	05-Jul-2023	3
13734070	C5-1-1 C5 (200-300)				
0680711140	C5	200	300	05-Jul-2023	1
0680711139	C5	200	300	05-Jul-2023	2
0801107237	C5	200	300	05-Jul-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023099700/1**

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023099700/1

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 april 2022.

Bijlage | 3

Toetsing Wet bodembescherming, Besluit bodemkwaliteit grond

Analyse	Eenheid	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	132		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.604		> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	24.3	0.05	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	63	110	0.47	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.079	0.104		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	38.2	0.05	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	170	243	0.40	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	428	0.50	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	230	0.01	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.5	2.46	0.02	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167857	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) A14 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	330	1040		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.369		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	15		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	74	0.23	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25.4		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	73.1	0.05	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	143	0.01	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	0.01	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.51		> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167858	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100) MMA-2 A14 (50-100)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	350	1050		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.371		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	14.3		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	26.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0923		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	26.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	56.7	0.01	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	109		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	556	0.08	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.4	4.39	0.08	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167859	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	101		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.332		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	14.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	55.2	0.10	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	29.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	45.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	119		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	220	0.01	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	1.65		> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167860	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	87		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.45		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	18.7	0.02	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	256	1.44	> IW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	34.1		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	58.8	0.02	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	321	0.31	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	229	0.01	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204		-	0.007	0.02	0.51	1
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		6.96	0.14	> AW				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167861	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)	23-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-6 A2 (0-50)	A3 (0-50)	A9 (0-50)	A10 (0-50)	RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	14.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.12		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.2	20.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.4		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167862	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	52.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.186		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	14.4		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.47		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0452		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	23.3		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	44.2		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	42.1		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	92.8		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0071		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167866	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	93.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.377		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	16.3	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	42.7	0.02	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.050	0.0682		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	27.5		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	41.5		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	114		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.92	0.01	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167863	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	136		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.556		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	18.6	0.02	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	41	69.3	0.20	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.086	0.113		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	30.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	84	118	0.14	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	176	0.06	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	340	971	0.16	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	74	73.7	1.88	> IW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167864	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)	23-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	71.9		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.395		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.5	11.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	12.4		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	21.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	77		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.21		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167865	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)	23-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-11	C1 (0-20)	C2 (0-50)	C3 (0-50)	C5 (150-200)	RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel					
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.6								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	85	249		@	20	190	555	920	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.751	0.01	> AW	0.2	0.6	6.8	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	20	54.7	0.23	> AW	3	15	102	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	35	58.5	0.12	> AW	5	40	115	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.187		> AW	0.05	0.15	18.1	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	47.9	0.20	> AW	4	35	67.5	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	690	963	1.90	> IW	10	50	290	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	440	0.52	> T	20	140	430	720	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	270	0.02	> AW	35	190	2600	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.023		> AW	0.007	0.02	0.51	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.8	7.82	0.16	> AW	0.35	1.5	20.8	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167867	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)	23-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-12 C2 (50-100)	C3 (0-50)	C4 (50-100)	C5 (200-250)	RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	62.5		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.32		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	22.9	0.05	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.4	13.1		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0679		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	26.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	216	0.35	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	93.1		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	1000	0.17	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.415		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167868	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)	23-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A7-2 A7 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	30	81.6		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.397		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	21	0.03	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	254	1.43	> IW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0691		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	34.1		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	57.1	0.01	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	250	498	0.62	> T	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173498	A7-2 A7 (50-100)	26-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A13-1 A13 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	102		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.472		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	34.8	0.11	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	84	154	0.76	> T	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.103		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	33.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	49	72.1	0.05	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	199	0.10	> AW	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173499	A13-1 A13 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A15-2 A15 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	82.9		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.221		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	18.8	0.02	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	24.8		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.0856		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	27.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	34	51.2		> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	99.2		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173500	A15-2 A15 (50-100)	23-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	G.W.	B4-2 B4 (50-100)	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	>AW	T	I
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		25				#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2								
Voorbehandeling										
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	92.5		92.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.2		3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg DS	3.1		3.1						
Fenanthreen	mg/kg DS	9.3		9.3						
Anthraceen	mg/kg DS	3.4		3.4						
Fluorantheen	mg/kg DS	9.9		9.9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	5.4		5.4						
Chryseen	mg/kg DS	4.1		4.1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.9		1.9						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	4.3		4.3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.0		2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.4		2.4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	46	45.8	1.15	> IW		0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173501	B4-2 B4 (50-100)	26-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B7-4 B7 (100-150)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.9	88.9		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Anthraceen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Chryseen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.079	0.079						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.17	0.17						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.13	0.13						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.4	1.43		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173502	B7-4 B7 (100-150)	23-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C1-1 C1 (0-20)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	424		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.625		> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	43	130	0.66	> T	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	53	87.4	0.32	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.18	0.241		> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	90.7	0.86	> T	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	2300	3180	6.53	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	260	503	0.63	> T	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173509	C1-1 C1 (0-20)	26-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C2-1 C2 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	302		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.6	1.96	0.11	> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	71	138	0.70	> T	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	41	57.6	0.12	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.41	0.503	0.01	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	77.6	0.66	> T	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	352	0.63	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	440	680	0.93	> T	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173510	C2-1 C2 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C3-1 C3 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.15		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.17		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.97		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.7		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173511	C3-1 C3 (0-50)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C4-1 C4 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		12.3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	71.5		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.344		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	12.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	10.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.64	0.724	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	28.3		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	88	98.7	0.10	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	68.1		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173512	C4-1 C4 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C5-1 C5 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	75	209		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.48	0.631		> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	44.6	0.17	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	34.9		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.097	0.127		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	46.4	0.17	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	570	771	1.50	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	180	328	0.32	> AW	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173513	C5-1 C5 (150-200)	23-06-2023	Overschrijding Interventiewaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P01-1 P01 (0-40)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.3	86.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	7.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	68.6		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.352		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	11.5		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	25.6		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0461		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.7	19.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	76.4	0.05	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	53	97.9		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300184495	P01-1 P01 (0-40)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P01-4 P01 (100-150)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.6	81.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.6	11.6		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.05		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.6	20.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.9		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300184496	P01-4 P01 (100-150)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P02-2 P02 (40-90)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89.9	89.9		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	75.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.6	15.7		> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	21.1		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.9	24.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	72.5	0.05	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	97.7		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300184497	P02-2 P02 (40-90)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P03-3 P03 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.1	95.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	9.83		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.3	14		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.7	18.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	31.7		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	51		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300184498	P03-3 P03 (50-100)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P04-3 P04 (70-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	96.6	96.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.8	18.6	0.02	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.02		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0496		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.3	19.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.8		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300184499	P04-3 P04 (70-100)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P05-3 P05 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10			#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76.6	76.6		@				
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	26		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	5.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	3.5		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.035		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	10		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	41		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	35		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300184500	P05-3 P05 (50-100)	14-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P6-1 P6 (0-50)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.4	92.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.18	0.18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Chryseen	mg/kg DS	0.10	0.1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.094	0.094						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.10	0.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.94	0.937		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190257	P6-1 P6 (0-50)	31-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Tegelen, Nassastraat (ong.) (23249401A)**
 Certificaat **2023124275**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **2.0.24**
 Toetsingsdatum **11 September 2023 14:51**

Analyse	Eenheid	P6-4 P6 (150-200)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.6	90.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	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>
M2M-202300190258	P6-4 P6 (150-200)	31-08-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P7-2 P7 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.3	93.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.16	0.16						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Anthraceen	mg/kg DS	0.31	0.31						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.97	0.97						
Chryseen	mg/kg DS	0.92	0.92						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.86	0.86						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.53	0.53						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.60	0.6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.8	7.87	0.17	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190259	P7-2 P7 (50-100)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P8-3 P8 (100-150)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.7	92.7		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.084	0.084						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.49	0.49						
Anthraceen	mg/kg DS	0.15	0.15						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.69	0.69						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.41	0.41						
Chryseen	mg/kg DS	0.40	0.4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.21	0.21						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.42	0.42						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.27	0.27						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.32	0.32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.4	3.44	0.05	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190261	P8-3 P8 (100-150)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P8-2 P8 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.8	91.8		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	2.9	2.9						
Fenanthreen	mg/kg DS	6.2	6.2						
Anthraceen	mg/kg DS	2.1	2.1						
Fluorantheen	mg/kg DS	6.1	6.1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	3.2	3.2						
Chryseen	mg/kg DS	2.9	2.9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.3	2.3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	30	29.4	0.72	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190260	P8-2 P8 (50-100)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P9-2 P9 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.3	93.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.34	0.34						
Fenanthreen	mg/kg DS	4.9	4.9						
Anthraceen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Fluorantheen	mg/kg DS	4.6	4.6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	2.4	2.4						
Chryseen	mg/kg DS	2.2	2.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.93	0.93						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	2.0	2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.0	1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.2	1.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	21	20.9	0.50	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190262	P9-2 P9 (50-100)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P9-3 P9 (100-150)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91.3	91.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.38	0.38						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.77	0.77						
Anthraceen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.3	1.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.77	0.77						
Chryseen	mg/kg DS	0.76	0.76						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.35	0.35						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.66	0.66						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.45	0.45						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.0	6.05	0.12	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190263	P9-3 P9 (100-150)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P10-2 P10 (50-100)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.1	94.1		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.063	0.063						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.90	0.9						
Anthraceen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.79	0.79						
Chryseen	mg/kg DS	0.85	0.85						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.74	0.74						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.46	0.46						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.52	0.52						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.4	6.4	0.13	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190264	P10-2 P10 (50-100)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	P10-3 P10 (100-150)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.6	88.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	0.062	0.062						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Anthraceen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.43	0.43						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.23	0.23						
Chryseen	mg/kg DS	0.30	0.3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.25	0.25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.19	0.19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.20	0.2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	0.02	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300190265	P10-3 P10 (100-150)	31-08-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N2-4 N2 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	58	183		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.553		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.0	14.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	27.3		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.32	0.447	0.01	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	35.5	0.01	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	170	259	0.44	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	261	0.21	> AW	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173514	N2-4 N2 (150-200)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N3-4 N3 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.6	13		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173515	N3-4 N3 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N4-4 N4 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		18.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	38.4		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.133		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	21.2	0.04	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.31		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0424		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	34.3		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	17.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	32.9		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173516	N4-4 N4 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N5-4 N5 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	88.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.233		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	13.3		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	10.2		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0486		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	24.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	19.7		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	66.2		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173517	N5-4 N5 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N6-4 N6 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		14.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	40.6		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.15		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.9	24.2	0.05	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.78		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0667		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	28.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.64		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	23		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173518	N6-4 N6 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N7-4 N7 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	58.1		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	12.2		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.0	13		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.35	0.478	0.01	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	32.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	67.3		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173519	N7-4 N7 (150-200)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N8-4 N8 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.2		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	17.1	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0495		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	23.4		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.6		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300173520	N8-4 N8 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N9-4 N9 (150-200)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.238		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.5	17.6	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.02		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.198		> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.8	21.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.8		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31.8		-	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173521	N9-4 N9 (150-200)	26-06-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	N10-1 N10 (0-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.3							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	68.7		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	0.892	0.02	> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	25	26	0.06	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	28.8		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.12	0.125		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40	41.4	0.10	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	310	333	0.59	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	162	0.04	> AW	20	140	430	720

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300173522	N10-1 N10 (0-50)	26-06-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-1 A1 (0-50)	A4 (0-50)	A5 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	132	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.604	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	24.3	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	63	110	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.079	0.104	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	38.2	Wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	170	243	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	428	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	230	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.5	2.46	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167857	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)	26-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-2	A1 (100-150)	A3 (50-100)	A14 (50-100)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		3.8								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	330	1040	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.369	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	15	-	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	38	74	Ind	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	10	25.4	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	73.1	Wo	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	66	143	Wo	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	48	240	Ind	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.5	1.51	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167858	MMA-2 A1 (100-150) A3 (50-100)	26-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	350	1050	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.371	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	14.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	26.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0923	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	26.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	56.7	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	109	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	556	NT	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.4	4.39	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167859	MMA-3 A1 (150-200) A6 (0-50)	26-06-2023	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
NT	Niet toepasbaar

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	45	101	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.332	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.9	14.8	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	55.2	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	29.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	32	45.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	65	119	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	220	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.7	1.65	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167860	MMA-4 A8 (50-100) A12 (50-100)	26-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-5 A7 (50-100)	A13 (0-50)	A15 (50-100)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	87	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.45	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	18.7	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	256	NT > IW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	34.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	58.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	321	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	229	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Extra parameters									
*PAK-VROM	06 04		6.96	Ind					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167861	MMA-5 A7 (50-100) A13 (0-50) A15 (50-100)	23-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Ind	Oordeel Industrie

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-6 A2 (0-50)	A3 (0-50)	A9 (0-50)	A10 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.5								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.1	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.239	-	0.2	0.6	1.2	4.3		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	14.7	-	3	15	35	190		190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.12	-	5	40	54	190		190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0499	-	0.05	0.15	0.83	4.8		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.2	20.2	-	4	35		100		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-	10	50	210	530		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.4	-	20	140	200	720		720
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500		5000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	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>
M2M-202300167862	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)	26-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	21	52.1	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.186	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	14.4	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.47	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0452	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	23.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	44.2	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	42.1	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	92.8	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0071	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	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>
M2M-202300167866	MMC-7 C3 (50-100) N10 (50-100)	26-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-8 B2 (0-50)	B3 (0-50)	B5 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	34	93.3	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.377	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.3	16.3	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	42.7	Wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.050	0.0682	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	27.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	28	41.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	114	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.9	1.92	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167863	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)	26-06-2023	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	136	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.556	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	18.6	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	41	69.3	Ind	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.086	0.113	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	30.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	84	118	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	96	176	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	340	971	NT	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	74	73.7	NT > IW	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167864	MMB-9 B4 (50-100) B7 (100-150)	23-06-2023	Niet Toepasbaar >

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	32	71.9	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.395	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.5	11.8	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	12.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	21.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	31.3	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	77	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.21	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167865	MMB-10 B7 (30-80) B7 (80-100)	23-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-11 C1 (0-20)	C2 (0-50)	C3 (0-50)	C5 (150-200)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		4.6								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3								
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg DS	85	249	@	20					920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.751	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	20	54.7	Ind	3	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	35	58.5	Ind	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.14	0.187	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	47.9	Ind	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	690	963	NT > IW	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	440	Ind	20	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	270	Ind	35	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.023	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	7.8	7.82	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300167867	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-20) C5 (150-200)	23-06-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Ind	Oordeel Industrie
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	26	62.5	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.20	0.32	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	22.9	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.4	13.1	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0679	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	26.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	150	216	Ind	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	93.1	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	1000	NT	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.415	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300167868	MMC-12 C2 (50-100) C3 (0-50) C4 (50-100) C5 (200-250)	23-06-2023	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	A15-1-1 A15 (370-470)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	78	78	0.05	> 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	6.5	6.5	-		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	2	-		2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	25	25	-		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	0.21	-		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	0.21	0.21	0.01	> SW	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									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	-	@				

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300171990	A15-1-1 A15 (370-470)	05-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
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 met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	B7-1-1 B7 (400-500)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	270	270	0.38	> 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	<10	7	-	-	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	0.21	-	-	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	0.14	0.01	-	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									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	0.77	-	@	-	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300171991	B7-1-1 B7 (400-500)	05-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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 met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	C5-1-1 C5 (200-300)				RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Metalen									
Barium (Ba)	µg/l	260	260	0.37	> 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	<10	7	-		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	0.21	-		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	0.14	0.01	-	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									
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202300171992	C5-1-1 C5 (200-300)	05-07-2023	Overschrijding Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
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 met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 4

Toetsing PFAS

Analyse	Eenheid	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		7.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91.5	91.5					
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	7.4					
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300167857	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)	26-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96.0	96					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5					
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300167862	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)	26-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		5.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.3	94.3					
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.3					
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300167863	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)	26-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		4.6						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67.5	67.5					
Organische stof	% (m/m) ds	6.3	6.3					
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6					
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.

Monsteromschrijving

Datum Monstername

M2M-202300167867

MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)

23-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-1 A1 (0-50)	A4 (0-50)	A5 (0-50)	RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		7.4					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91.5	91.5				
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.4	7.4				
PerFluoroCarbon(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202300167857	MMA-1 A1 (0-50) A4 (0-50) A5 (0-50)	26-06-2023

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	MMA-6 A2 (0-50)	A3 (0-50)	A9 (0-50)	A10 (0-50)	RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96.0	96					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5					
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	0.8	
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.1	3.7	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.1	3.7	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8	
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	0.8	
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	1.1	3.7	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300167862	MMA-6 A2 (0-50) A3 (0-50) A9 (0-50) A10 (0-50)	26-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Tegelen, Nassastraat (ong.) (23249401A)
Certificaat	2023094194
Toetsing	HK PFAS 13-dec-2021 Grond/Bagger in opp.water
Versie	
Toetsingsdatum	11 July 2023 09:09

Analyse	Eenheid	MMB-8 B2 (0-50)	B3 (0-50)	B5 (0-50)	RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		5.3					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94.3	94.3				
Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.8				
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	5.3				
PerFluoroCarbon(PFC)							
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.1	3.7

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202300167863	MMB-8 B2 (0-50) B3 (0-50) B5 (0-50)	26-06-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project **Tegelen, Nassastraat (ong.) (23249401A)**
 Certificaat **2023094194**
 Toetsing **HK PFAS 13-dec-2021 Grond/Bagger in opp.water**
 Versie
 Toetsingsdatum **11 July 2023 09:09**

Analyse	Eenheid	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-50) C5 (150-200)			RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		4.6					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.3					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen		Uitgevoerd	0				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	67.5	67.5				
Organische stof	% (m/m) ds	6.3	6.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	93	93				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	4.6				
PerFluoroCarbon(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.1	0.1	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	-	0.1	1.1	3.7

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternamen</u>
M2M-202300167867	MMC-11 C1 (0-20) C2 (0-50) C3 (0-150) C5 (150-200)	23-06-2023

Legenda

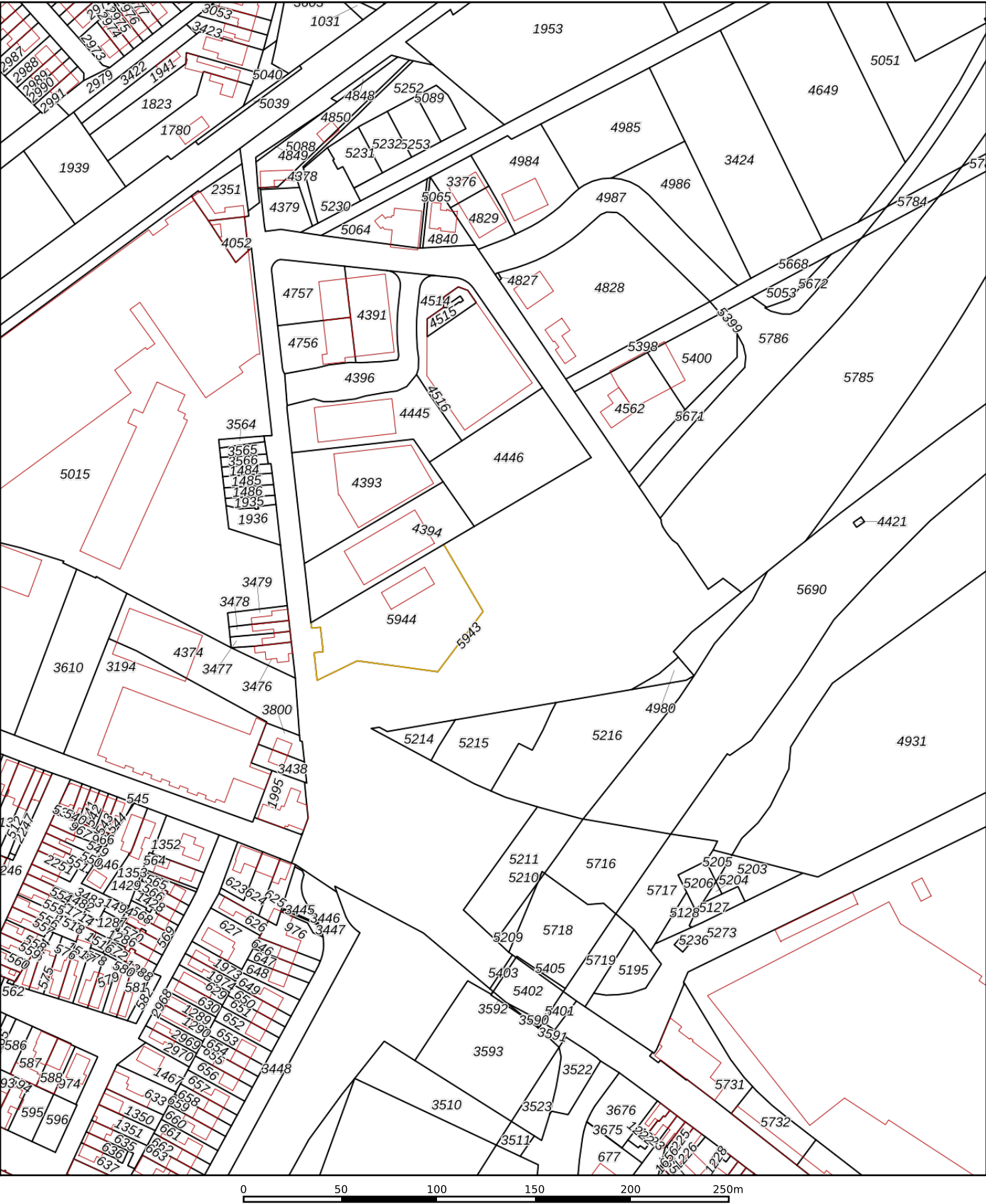
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

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

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage | 5

Kadastrale kaart en situatietekening



12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

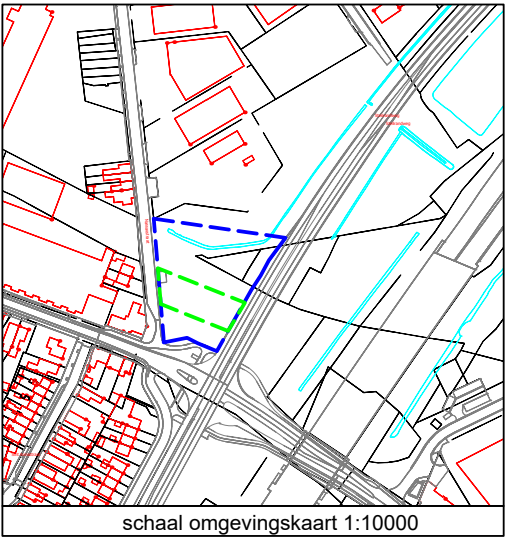
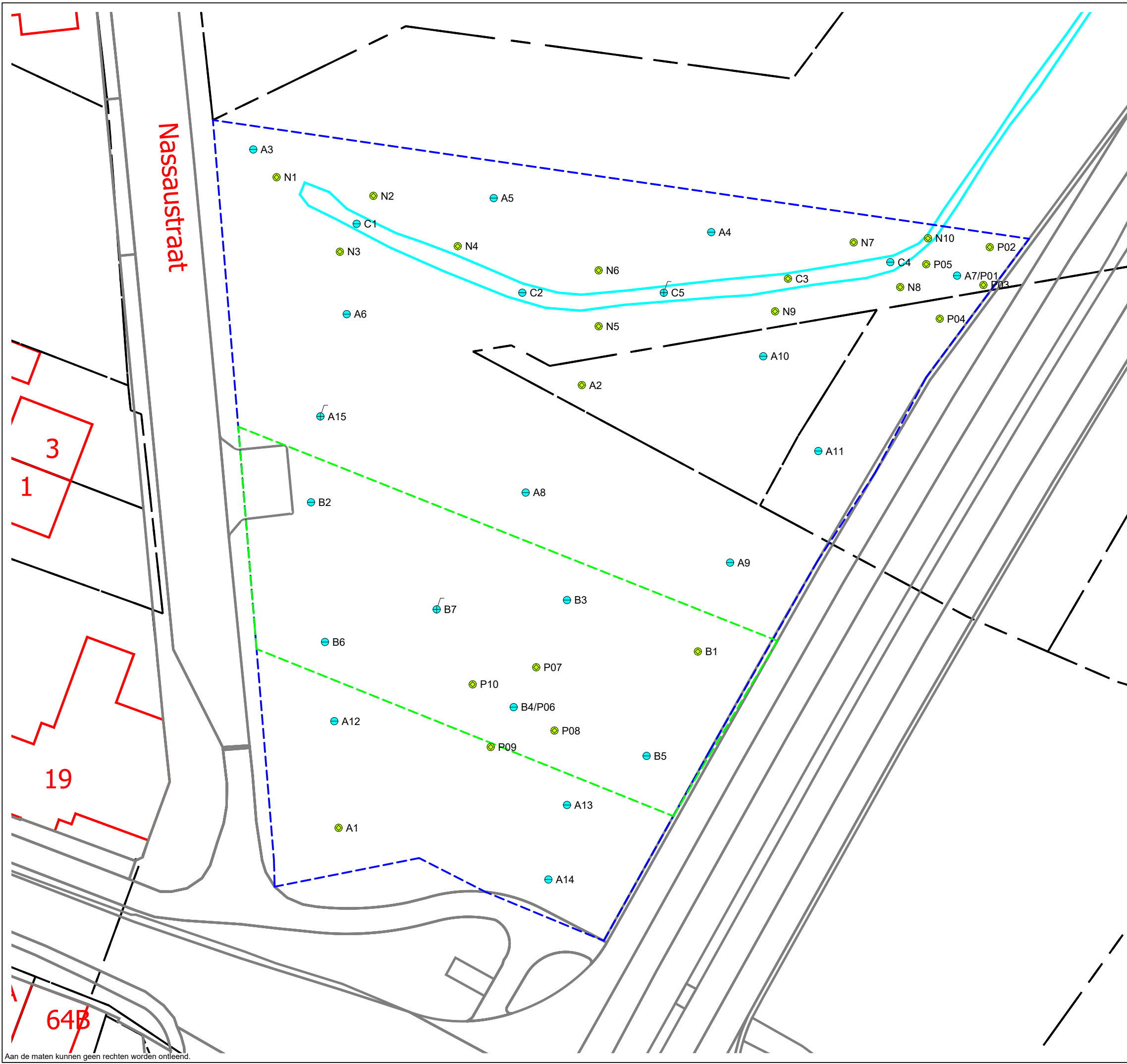
Schaal 1: 2600

Kadastrale gemeente	Tegelen
Sectie	B
Perceel	5943

kadaster

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.

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 3 augustus 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



LEGENDA

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Voormalige spoorlijn
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water

Projectnaam: Tegelen, Nassaustraat (ong.)				
Type: Verkennd bodemonderzoek				
Omschrijving: Situatietekening met boorpunten				
Projectnr: 23249401A		Bestandsnaam: tek01 23249401A		
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 13-09-2023	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief
Schaal: 1:400				
0m 4m 20m				

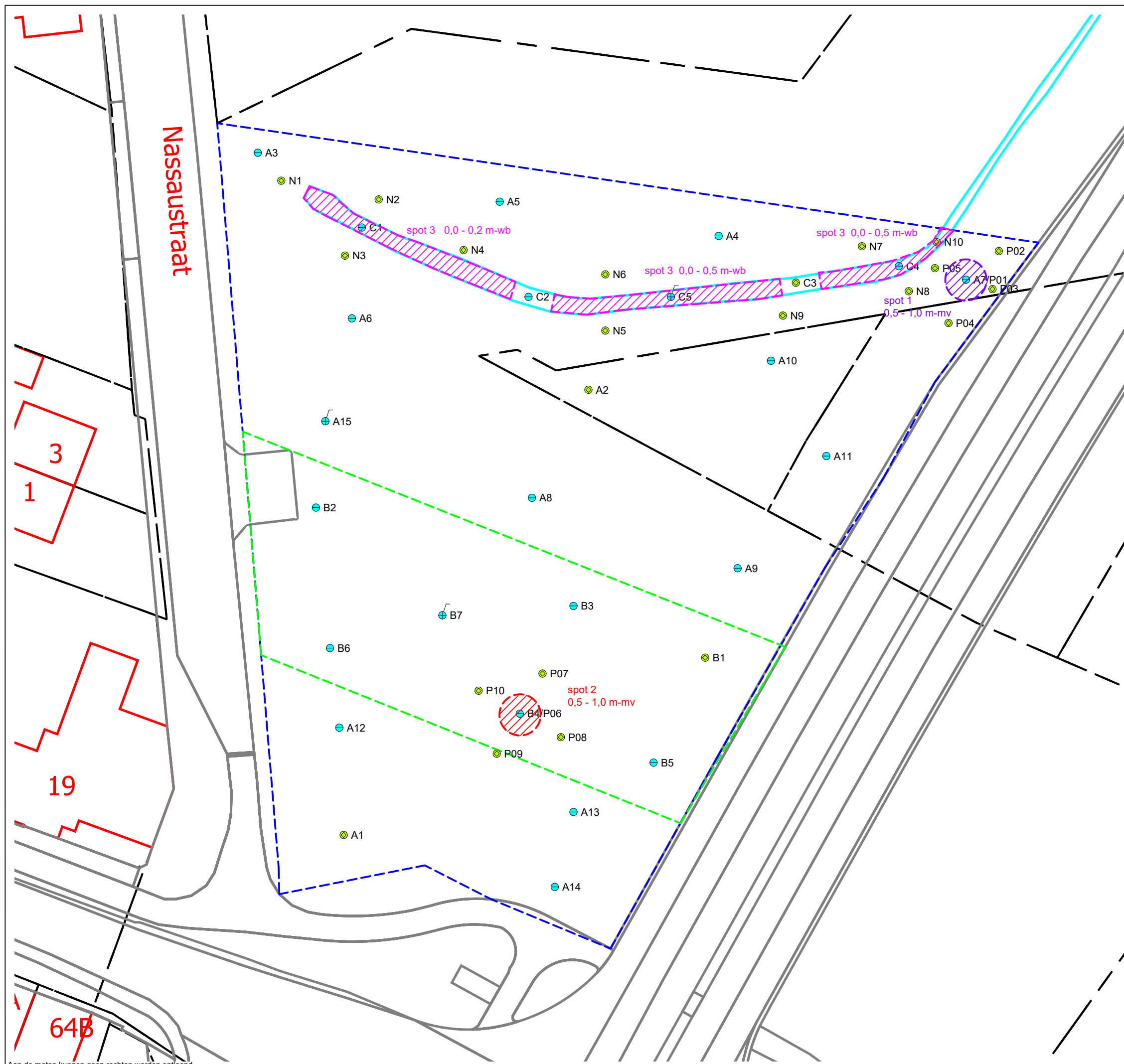
HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl



Bijlage | 6

Tekening met verontreinigingssituatie



schaal omgevingskaart 1:10000

LEGENDA

- Peilbuis
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Huisnummer
- Onderzoekslocatie
- Voormalige spoorlijn
- Bebouwing (buitenmuur)
- Perceelsgrens (Kadaster)
- Topografie
- Begrenzing water
- Sterke verontreiniging koper
- Verontreiniging lood
- Sterke verontreiniging PAK

Projectnaam: Tegelen, Nassaustraat (ong.)				
Type: Verkennd bodemonderzoek				
Omschrijving: Verontreinigingssituatie				
Projectnr: 23249401A		Bestandsnaam: tek01 23249401A		
Formaat: A3	Getekend: GL	Datum: 15-09-2023	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief
Schaal: 1:400	0m 4m 20m			

HMB B.V.

Bezoekadres: Voltaweg 8
5993 SE Maasbree
Telefoon: 077 - 465 28 08
E-mail: info@hmbgroep.nl
Internet: www.hmbgroep.nl



Bijlage | 7

Toets CROW P400

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (Koper)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Koper	140	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (Koper)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Koper	140	0

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 0 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (PAK)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Naftaleen	3.1	0	nee	nee	0.08
Fenantreen	9.3	0	nee	nee	0
Antraceen	3.4	0	nee	nee	0
Fluorantheen	9.9	0	nee	nee	0
Chryseen	4.1	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	5.4	0	ja	nee	0.01
Benzo(a)pyreen	4.3	0	ja	ja	0.04
Benzo(k)fluorantheen	1.9	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	2.4	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	2	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (PAK)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	4.3	0.04

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.04 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
						Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 3	✓ 3	✓ 2	✓ 2	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 1	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 2	✓ 2	✓ 1	✓ 0	Kabel- en buizenlegger	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP	2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Veldwerker bodemonderzoek	1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Sondeerder	2
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Baggeraar/dekknecht	1
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Dijkwerker/Steenzetter	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Bronbemaler	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Opberman straatmaker	3
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (Lood)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Lood**
concentratie bodem: 2300 mg/kg
SRC grond oranje, 75%: 551.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
[veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig](#)

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Lood	2300	0	nee	nee	3.13

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (Lood)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	2300	3.13

! Er is sprake van een overschrijding. De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk bovenop de standaardmaatregelen volgens de betreffende veiligheidsklasse. Laat deze rapportage beoordelen door een deskundige (HVK of AH).

</	
---	--

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (standaardpakket)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingepulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
cadmium	0.38	0	ja	nee	0
Kobalt	8.2	0	ja	nee	0.03
Koper	84	0	nee	nee	0
Lood	170	0	nee	nee	0.23
Nikkel	19	0	nee	nee	0
Zink	230	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	971	0	nee	nee	0.19
Naftaleen	0.05	0	nee	nee	0
Fenantreen	0.68	0	nee	nee	0
Antraceen	0.33	0	nee	nee	0
Fluorantheen	1.8	0	nee	nee	0
Chryseen	0.88	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	1	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0.86	0	ja	ja	0.01
Benzo(k)fluorantheen	0.44	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.45	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0.48	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 15-09-2023 versie: 4.0
Locatie: Nassaustraat, Tegelen (standaardpakket)
Kadastraalnummer:
Uitvoerende partij: HMB B.V.
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	170	0.23

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

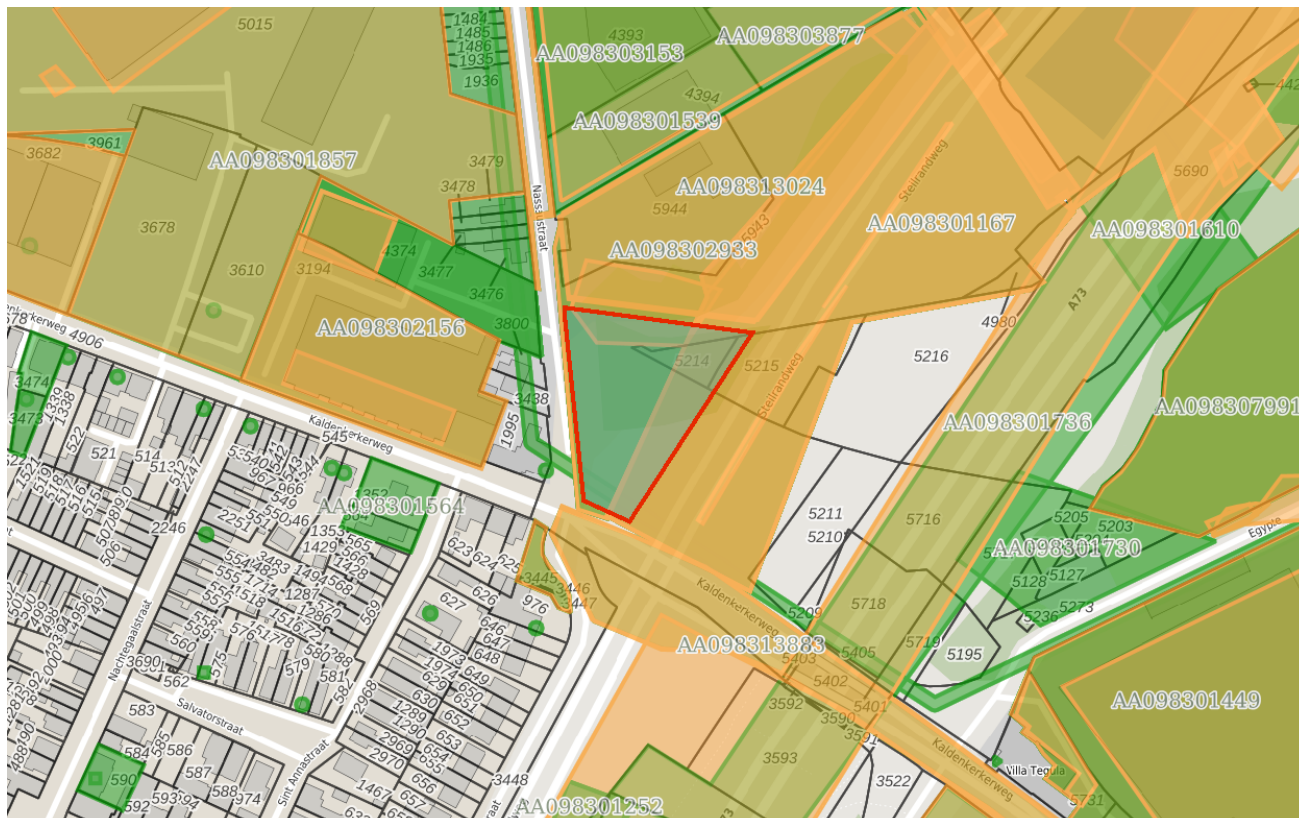
		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.23 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 19	! 16	! 13	! 10	Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 15	! 12	! 10	✓ 6	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 12	✓ 9	✓ 6	✓ 2	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 11	✓ 8	✓ 6	✓ 2	Kabel- en buizenlegger	1
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2	MKB-er/KVP/DLP	2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek	1
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder	2
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler	1
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Opberman straatmaker	3
						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bijlage | 8

Omgevingsrapportage gemeente Venlo

23249401A

Omgevingsrapportage



Bodem

-  Locaties

Ondergrond

-  Kadastraal perceel
-  topografie
-  Selectie

Inhoudsopgave

Algemene toelichting
Disclaimer
Aanleg A73 verbindingsweg-Noord Tegelen
Nassastraat 14/Julianastraat
Naamloos -375
Toelichting per onderwerp

Toelichting

In deze omgevingsrapportage vindt u gegevens over de kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen door een gebied in te tekenen. Deze gegevens zijn afkomstig uit het BodemInformatieSysteem (hierna: BIS) van de gemeente Venlo. Hiermee krijgt u een indruk van de bodemkwaliteit binnen de door uzelf aangewezen locatie. De omgevingsrapportage geeft:

- alleen informatie over de locatie zelf (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie uit onderzoeken naar verontreiniging met stoffen in de bodem zoals asbest, PFAS, zware metalen en olie. Deze rapportage geeft géén informatie over bijvoorbeeld stikstof, nitraat, doorlatendheid of draagkracht van de grond, niet-gesprongen explosieven of mogelijkheden voor bodemenergiesystemen;
- alleen informatie die bij de gemeente bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij de gemeente zijn ingediend, zijn bijvoorbeeld niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn bij de gemeente.

Deze rapportage bevat gegevens over de locaties en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld. De gemeente registreert haar bodeminformatie al meer dan 25 jaar. Er is veel informatie verzameld en met zorg in het BIS opgenomen. In deze tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet meer actueel is (de gemeente ontving bijvoorbeeld van een bedrijf wel een onderzoek bij de aanvang van de activiteiten maar nooit van een onderzoek dat werd gedaan na afloop van de activiteiten, terwijl dat bedrijf het onderzoek wel had uitgevoerd);
- onvolledig is (in oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden nog niet gemeten);
- onjuist is (de informatie hangt bijvoorbeeld aan een locatie die niet goed is ingetekend);
- nog niet ingevoerd is. Dit het geval bij onderzoeken die recent bij de gemeente zijn binnengekomen. De invoerachterstand zal maximaal enkele maanden bedragen.

Mocht u rapporten en besluiten nodig hebben die niet digitaal beschikbaar zijn dan kunt u opvragen bij de gemeente Venlo. Dit kan uitsluitend middels het indienen van een pand- en perceelverzoek via <https://www.venlo.nl/informatie-over-panden-en-percelen>. Geef in dat verzoek altijd aan om welk perceel het gaat door middel van de kadastrale aanduiding en een kaartje. Daarnaast dient u de omgevingsrapportage die u nu onder ogen heeft mee te sturen. Geef duidelijk aan welke informatie uit de rapportage u wilt ontvangen als deze niet online beschikbaar is. U krijgt vervolgens bericht met wie u een afspraak kunt maken voor het inzien van de dossiers en met welke behandeltermijn u rekening dient te houden.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wil kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals, op dit moment de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

De NEN 5725 stelt onder andere eisen aan de afbakening van de onderzoekslocatie. Deze afbakening dient te gebeuren door een deskundige. Als u als bodemadviesbureau een rapportage genereert dan adviseren wij u om zelf een afbakening te maken, wellicht door een zelf gekozen straal om de bewuste onderzoekslocatie te tekenen. Het nu voorliggende rapport gaat namelijk alleen over de locatie die u aangewezen heeft zonder een straal eromheen.

Voor het vooronderzoek is het ook noodzakelijk om andere bronnen te raadplegen. Zo is het van belang om vast te stellen of er watergangen gedempt zijn en of er ophooglagen aanwezig zijn. Daarnaast kan uit het moment dat een locatie bebouwd werd afgeleid worden of een locatie asbestverdacht is. Naast algemene bronnen (zie ook NEN 5725) als de BAG viewer en een website als www.topotijdreis.nl gaat het bij Venlo in elk geval om de volgende bronnen:

- Nota bodembeheer Limburg Noord / Bodemkwaliteitskaart Limburg Noord, te vinden op de website van de gemeente;
- De Atlas Limburg Viewer van Provincie Limburg. Zie: <https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>. Onder het kopje historische geografie zijn bij cultuurhistorische elementen voormalige watergangen en stadsmuren te vinden en er zijn weer andere kaartlagen voor grondwateronttrekkingen of ontgrondingen.
- Officiële bekendmakingen van de gemeente Venlo. Hierin kunnen bodemonderzoeken toegevoegd zijn aan aanvragen en meldingen die recent bij de gemeente zijn binnengekomen.
- Relevante hinderwet- en/of bouwvergunningen indien van toepassing. Deze kunt u opvragen bij het Gemeentearchief of u kunt ook hiervoor een pand- en perceelverzoek indienen, zoals eerder genoemd.
- De beeldbank van het gemeentearchief. Klik hiervoor op <https://venlo.hosting.deventit.net/> en zoek in de velden 'Beschrijving' of 'Globaal' op een straatnaam aangevuld met bijvoorbeeld het woord luchtfoto.

Disclaimer

De gemeente Venlo is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van informatie in de omgevingsrapportage.

Locatie: Aanleg A73 verbindingsweg-Noord Tegelen

Locatie

Adres	Tegelen
Locatiecode	AA098301167
Locatiennaam	Aanleg A73 verbindingsweg-Noord Tegelen
Plaats	Venlo
Locatiecode bevoegd gezag WBB	VE098301110

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Archief	Conclusie overheid
26-05-1994	Oriënterend bodemonderzoek	OO tpv aan te leggen Verbindingsweg Noord te Tegelen-Venlo	INTRON		Diverse deellocaties waar NO noodzakelijk is.
01-03-1995	Historisch onderzoek	Aanv HO Verbindingsweg-Noord Tegelen	ORANJEWOUD	BT/2543	HO naar 7 bestaande wegdelen en kassen (K1-K9). Bestaande wegdelen en k-1 t/m K-4, moeten sanerende maatregelen genomen worden.
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-6 Kas 6	ORANJEWOUD		Verontreiniging is afgebakend. Geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord Onverdacht tussen Broekzijweg en spoorlijn	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG + OG: - Analytisch: BG: Ni >S OG: geen analysesresultaten Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-7 Kas 7	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG + OG: rotingsgeur Analytisch: BG: EOX, olie >S OG: - GW: - geen geval van ernstige bodemverontreiniging
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord Onverdacht tussen Julianastraat en Broekzijweg	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG: - OG: - Analytisch: BG: olie >S OG: geen analyses Vervolgonderzoek: nee
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord WL-1 Wambachlossing	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG: - OG: kolengruis, puin, sintels Analytisch: BG: - OG: - Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-9 Kas 9	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG: - OG: sintels, houtresten Analytisch: geen Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord WL-4 Grootbroeklossing Oost	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG: glas, puin OG: houtresten Analytisch: BG: PAK, Zn >T; Ni, Cu, Cd, olie >S OG: geen analyses Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-2.2 Broekzijweg-Oost	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: BG: kalk, puin, kolengruis, sintels OG: kalk, puin, kolengruis, sintels, planten-, wortelresten, rotingsgeur Analytisch: BG: PAK, Pb >I; EOX, Ni, Cu, Zn, olie >S OG: Ni >S

				Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-4 olietank Plataanstraat	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: kolengruis, puin, plastic, glas OG: sterke petroleum-, matig diesellucht, roestvlekken Analystisch: BG: - OG: olie >I; Xylenen >T; Ethylbenzeen >S GW: olie >I; Xylenen >T; Benzeen, Ethylbenzeen, Toluene >S Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-8 Kas 8	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: PUIN OG: - Analystisch: BG: Cu, EOX >S OG: Ni >S Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord WL-2 Grootbroeksloot	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin OG: - Analystisch: BG: Zn, Cd, Pb, PAK, olie >S OG: geen analyses Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-5 Geldersebaan	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kolengruis OG: - Analystisch: BG: PAK >I; EOX, olie, Cu, Ni >S OG: PAK >T Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-7 Hulsterweg	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kolengruis OG: - Analystisch: BG: Pb >I; PAK, olie >S OG: olie >S Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-4 Plataanstraat	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kolengruis, plastic, glas, plantenresten, lichte teer-, matig petroleumgeur OG: roestvlekken, sterke petroleum-, matig dieselolie-, geur Analystisch: BG: PAK >I; Zn, olie >T; Ni, Cu, Pb >S OG: Ni >S Vervolgonderzoek: Sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-2.1 Broekzijweg-West	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kolengruis, sintels, kalk OG: hout, puin, roestvlekken Analystisch: BG: PAK >I; Cu, Ni, Pb, olie >S OG: olie >S Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-6 Hulsforhofweg	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kolengruis, sintels, leisteen OG: - Analystisch: BG: PAK >T; Cd, Zn, olie >S OG: - Geen geval van ernstige bodemverontreiniging Opmerking: afgraven funderingslaag
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-5 Julianastraat 7	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, kooltjes, sintels OG: - Analystisch: BG: PAK >I; olie, Pb, Zn >S OG: PAK >T GW: BTEX, olie >S Vervolgonderzoek: SANERING (EVALUATIE)
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord WL-3 Grootbroeklossing West	ORANJEWOUD	Zintuigelijk: BG: puin, rottingsgeur OG: - Analystisch: BG: Cu, Zn, Cd, olie, aldrin, dieldrin, endrin, DDE(p,p), pentachloorbenzeen >S OG: Vervolgonderzoek: nee

				Prioriteit: Opmerking: OrganoChloorBestrijdingsmiddelen- totaal <S
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-3 Broekveldweg	ORANJEWOUD BT/2544	Zintuigelijk: BG: puin, glas, leisteel, kolengruis, sintels, OG: wortelresten, zeer weinig puin Analytisch: BG: PAK >I; Zn, olie >T; Ni, Cu, Pb, EOX >S OG: Ni >S Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord K-1 Olietank Julianastraat	ORANJEWOUD BT/852	Geen geval van ernstige bodemverontreiniging.
01-04-1995	Nader onderzoek	Verbindingsweg- Noord, Depot 4 (D-3)	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG + OG: kooldeeltjes, puin, sintels Analytisch: BG + OG: - Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	Verbindingsweg- Noord, Depot 5 (D-5)	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG + OG: Kooldeeltjes, puin, slakken, sintels Analytisch: BG + OG: geen verhoogde gehalten Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	Verbindingsweg- Noord, Depot 3 (D-3)	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG + OG:: houtresten, teerdeeltjes, puin, plastic Analytisch: BG + OG: olie >S Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord Onverdacht ten westen van Hulsforthofweg	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG: - OG: - Analytisch: BG: As >T OG: geen analyses Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord W-1 Julianastraat	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG: glas, kolengruis, puin, ijzerresten, asfalt, leisteel, sintels OG: puin, hout, sintels, roestvlekken Analytisch: BG: PAK >I; Cu, Ni, olie >S OG: - Vervolgonderzoek: sanering (evaluatie) Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	Verbindingsweg- Noord, Wambachlossing (WL-1)	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG: houtresten, lichte rottingsgeur OG: kolengruis, puin, plantenresten Analytisch: BG: Zn, Pb, EOX, olie >S OG: niet geanalyseerd Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Nader onderzoek	NO Verbindingsweg-Noord Onverdacht Hogeschool Venlo	ORANJEWOUD Zie aantekening locatie	Zintuigelijk: BG: kolengruis, puin OG: kooldeeltjes, puin, ijzerconcreties Analytisch: BG: EOX >S OG: AS >T Vervolgonderzoek: nee Prioriteit: Opmerking:
01-04-1995	Saneringsplan	SP Verbindingsweg Noord Tegelen	ORANJEWOUD	Saneringslocaties: Wegen en Bermen (W1 t/m W6) Olietanks vml. kassen (K1 t/m K4)
21-07-2000	Sanerings evaluatie	EV sanering RWS Verbindingsweg Noord Tegelen	TAUW Milieu	is voldaan aan doelstelling van de sanering

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
OO tpv aan te leggen Verbindingsweg Noord te Tegelen-Venlo	evdnds5b5.pdf
EV sanering RWS Verbindingsweg Noord Tegelen	tr4kclk3.pdf
EV sanering RWS Verbindingsweg Noord Tegelen	deixws2d.pdf
SP Verbindingsweg Noord Tegelen	qpay5erv.pdf
SP Verbindingsweg Noord Tegelen	rj2w0kqc.pdf
SP Verbindingsweg Noord Tegelen	ly4vs4j5.pdf
Aanv HO Verbindingsweg-Noord Tegelen	gzuixy1m.pdf
Aanv HO Verbindingsweg-Noord Tegelen	xcydt3yp.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
autowasserij	1991	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1980	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bestrijdingsmiddelenopslagplaats	1981	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bloemenkwekerij	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
bloemenkwekerij	1980	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieselpompinstallatie	1987	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	1980	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	1987	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	9999	2001	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	9999	2004	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
dieseltank (bovengronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
fruitkwekerij/boomgaard	1981	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	1965	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	1967	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	1969	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	1984	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
glastuinbouw	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
groentenkwekerij	1979	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

groentenkwekerij	1980	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
groentenkwekerij	1981	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	1966	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (bovengronds)	1981	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
petroleum- of kerosinetank (bovengronds)	1981	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
sigarenfabriek	1859	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
stookolietank (bovengronds)	1966	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
tabakverwerkende fabriek	1859	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
transportbedrijf	1991	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend
vrachtwagenreparatiebedrijf	1991	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

[nnlvesrr.pdf](#)

[yegzbyjz.pdf](#)

[srzmmrqr.pdf](#)

[nxwryz1c.pdf](#)

[jp45zdmn.pdf](#)

[uas52j3f.pdf](#)

[j5vmk1hs.pdf](#)

[uoxpw00g.pdf](#)

[peyttblb.pdf](#)

[hxdhbhcn.pdf](#)

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
23-01-1996	Instemmen met SP	96/3125	Definitief
07-11-1996	Instemmen met SP	96/52518	Definitief
10-07-2010	Instemmen interimrapport SE		Ontwerp

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nassastraat 14/Julianastraat

Locatie

Adres	Nassastraat Tegelen
Locatiecode	AA098302933
Locatienaam	Nassastraat 14/Julianastraat
Plaats	Venlo
Locatiecode bevoegd gezag WBB	VE098300132

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Archief	Conclusie overheid
01-07-1996	Historisch onderzoek	Nassastraat / Emmaplein e.o., industrieterrein	ORANJEWOUD		Zintuigelijk: Analytisch: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Opmerking:
02-07-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Julianastraat (ong.)	RPS BCC B.V. te Leerdam	BV/30500	Zintuigelijk: BG: /. OG: matig roesthoudend GW: /. Analytisch: BG: Co, PAK, min.olie >S. OG: Co >S. GW: Co >T. Ba >S. Vervolgonderzoek: Geen vervolgonderzoek noodzakelijk Prioriteit: Opmerking:
02-07-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nassastraat/ julianastraat (ong.)	RPS Advies B.V.	Zie lijst GJ	Bovengrond: lichte verontreiniging met PAK, cobalt en minerale olie. ondergrond: lichte verontreiniging met cobalt Grondwater: lichte verontreiniging met barium, matig verontreiniging met cobalt. geen verder onderzoek noodzakelijk.
05-11-2008	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nassastraat 14 (en omgeving)	HMB B.V.	BV/29319	Zintuigelijk: BG: zwak slakhoudend, zwak tot matig puin en/of baksteenhoudend, matig asfalthoudend OG: sterk puinhoudend, houthoudend GW: geen bijzonderheden Analytisch: BG: slib:Pb, Zn>I Cu>T zw. metalen, min. olie, PCB, PAK's>S rest terrein: PAK > T w. metalen > S OG slib: Pb, Zn>I Co>T zw. metalen, min. olie, PCB, PAK rest terrein = - GW: Cr, Ni > S Vervolgonderzoek: nader onderzoek Prioriteit: Opmerking: geen opmerkingen
06-11-2008	Nader onderzoek	Nassastraat 14	HMB B.V.	BV/29319	Zintuigelijk: BG: zwak tot sterk baksteen- en/of puinhoudend, zwak slakhoudend OG: zwak koolhoudend, zwak tot sterk puin- en/of baksteenhoudend GW: niet van toepassing Analytisch: BG: PAK> S OG: Pb>I Ni >T Cd, Co, Cu, Hg, Zn> S GW: niet van toepassing Vervolgonderzoek: saneringsplan Prioriteit: Opmerking:

Beschikbare documenten per onderzoek

Naam Onderzoek	Document
Nassastraat 14 (en omgeving)	c1fhzv44.pdf
Nassastraat 14	ph0rcxfi.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
dieselpompinstallatie	1990	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

dieseltank (bovengronds)	1990	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
groentenkwekerij	1950	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	1958	1991	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
petroleum- of kerosinetank (bovengronds)	9999	1984	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m ²	m ³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I					
Grondwater	I		575			

Beschikbare documenten

[y5a3p2vd.pdf](#)

[1bphvhw1.pdf](#)

[1w4la1tg.pdf](#)

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Naamloos -375

Locatie

Adres	Naamloos -375 Tegelen
Locatiecode	AA098303968
Locatiennaam	Naamloos -375
Plaats	Venlo
Locatiecode bevoegd gezag WBB	VE098301975

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
spoorwegemplacement	1937	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Toelichting per onderwerp

Locatie

Bij de locatiegegevens vindt u het adres en daarnaast enkele codes waarmee de gegevens in het informatiesysteem van de gemeente staan. Als u overlegt met een bodemmedewerker van de gemeente is deze informatie soms handig. Staat de toevoeging "tank" in de locatiename? Dan heeft op deze locatie waarschijnlijk ooit een ondergrondse tank gelegen. Als deze toevoeging ontbreekt, mag u er echter niet vanuit gaan dat er geen ondergrondse tank aanwezig is geweest. Informatie hierover kan elders in de rapportage of documenten nog te vinden zijn.

Uitgevoerde onderzoeken

Hier staan in chronologische volgorde de bij de gemeente Venlo bekende onderzoeken, die op de locatie zijn uitgevoerd. Let op: vaak heeft een onderzoek slechts betrekking op een klein deel van de totale locatie. Het veld 'Conclusie overheid' geeft informatie over de onderzoeksresultaten. In dit veld staat vaak middels afkortingen aangegeven wat voor een verontreiniging er in bijvoorbeeld de BG (=BovenGrond), OG (=OnderGrond) of het GW (=Grondwater) is aangetroffen. De benamingen zijn soms lastig te begrijpen. Als daar vragen over zijn, dan kunt u die stellen aan de gemeente (o.a. via info@venlo.nl), of vraag uw bodemadviesbureau. De meest gebruikte afkortingen zijn: >S (licht verontreinigd); >T (matig verontreinigd); >I (sterk verontreinigd); MO (Minerale Olie); PAK (Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (aanwezig in bijvoorbeeld teer of uitlaatgassen)); Pb (lood); Cu (koper); Zn (zink); Hg (kwik). Tot slot: 'zintuiglijk' wil zeggen: aangetroffen door middel van zien of ruiken, 'analytisch' wil zeggen: in een laboratorium bepaald.

Beschikbare documenten per onderzoek

Als een onderzoek digitaal beschikbaar is, dan kunt u dat hier downloaden. Indien u een rapport wilt inzien dat in ons archief aanwezig is, dan vragen wij u om dat te doen zoals eerder beschreven in de algemene toelichting.

Verontreinigende activiteiten

Als hier activiteiten staan dan is dit een indicatie dat een locatie verdacht is op aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij moet wel worden opgemerkt dat veel van deze activiteiten afkomstig zijn uit een inventarisatie uit 2003. Destijds is voor heel Nederland het historisch bodembestand (HBB) samengesteld waaruit het aantal verdachte locaties geschat is. Hiervoor is informatie verzameld over onder andere ondergrondse tanks, voormalige bedrijfsactiviteiten, stortplaatsen en gedempte watergangen. Voor een volledig vooronderzoek conform de norm moet deze informatie verder onderzocht worden. Bij bedrijfslocaties is vaak alleen een beperkt aantal activiteiten genoemd. Zo is het mogelijk dat een vrachtwagenreparatiebedrijf een bovengrondse tank heeft gehad die niet in het HBB is opgevoerd. Het kan echter ook zijn dat de activiteit te zwaar is ingeschat. Een bekend voorbeeld hiervan is een woning van een chauffeur die ten onrechte als transportbedrijf is opgevoerd. Voor wat betreft gedempte watergangen geldt dat deze met de technieken en informatiebronnen van nu beter in beeld gebracht kunnen worden dan tijdens de inventarisatie van het HBB in 2003.

Geconstateerde verontreinigingen

Vaak staat hier niets. In het verleden werden hier verontreinigingen bijgehouden, maar deze informatie is niet meer actueel.

Beschikbare documenten

Hier kunnen de documenten gedownload worden die direct aan de locatie gekoppeld zijn en niet aan de onderzoeken. Het gaat onder andere om de volgende belangrijke documenten:

- Besluiten over de locatie. Hierin staan maatregelen die op de locatie gelden en vaak ook een beschrijving van de locatie en de aangetroffen verontreinigingen;
- Beoordelingen van de gemeente uit het verleden. Deze zijn bijvoorbeeld opgesteld als een bodemonderzoek is ingediend voor een bouwvergunning. Deze documenten kunnen een indicatie geven van de resultaten van een bodemonderzoek als dit onderzoek niet zelf te downloaden is;
- Documenten over ondergrondse brandstoftanks, zoals een melding dat een tank aanwezig is of een certificaat dat een ondergrondse tank volgens de geldende regels uit de grond is verwijderd.

Besluiten

Zijn er besluiten opgevoerd? Dan is er vaak al een oordeel gegeven over een bodemsanering of een verontreiniging. Deze zijn opgenomen in besluiten van de gemeente Venlo (sinds 2002) of de provincie Limburg (vóór 2002). Het gaat om besluiten volgens de Wet bodembescherming (hierna: Wbb), waarin bijvoorbeeld is opgenomen of de locatie is aangemerkt als "voldoende gesaneerd" of dat er nog beperkingen zijn. Voor de inhoud van de besluiten raden wij aan om de documenten te downloaden.

Sanering/Saneringscontouren

In het verleden werden hier gegevens over saneringen bijgehouden. Later werd dit niet meer gedaan. De gegevens die hier staan zijn dus vaak verouderd. Voor de meest actuele gegevens kunt u het beste de beschikbare besluiten en onderzoeksdocumenten downloaden, die staan onder de kopjes 'besluiten' en 'beschikbare documenten'.

Zorgmaatregelen

Deze informatie is alleen relevant op het moment dat in de kaart van iGor (zie website waarmee u deze rapportage heeft aangemaakt) ook nazorg is ingetekend. Binnen de contour die is ingetekend gelden beperkingen in het gebruik van de bodem. Dit is het geval als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven en er maatregelen zijn genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Er is dan bijvoorbeeld een schone leeflaag

(bijvoorbeeld 1 meter dik) aangebracht op een verontreiniging op diepte (>1 meter). Ook als de sanering nog in uitvoering is, zijn nazorgmaatregelen ingetekend. Voor een beschrijving van de maatregelen en beperkingen verwijzen wij naar de besluiten die gedownload kunnen worden.

Bijlage | 9

Toetsingskader PFAS

PFAS

PFAS staat voor Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen, een stofgroep die stoffen als PFOS en PFOA bevat. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6.000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluorooctaanzuur (PFOA), perfluorooctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). Het Tijdelijke handelingskader (d.d. 8 juli 2019) biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Daarnaast hebben bevoegde overheden de mogelijkheid om in hun eigen bodembeleid beargumenteerd af te wijken van de landelijke normen. Na genoemde datum zijn enkele aanpassingen of wijzingen van het handelingskader doorgevoerd. De meest recente versie dateert van 13 december 2021. Deze versie is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat benoemd als 'Actualisatie Handelingskader PFAS' en/of 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)'.

Wijze van toetsing

De applicaties [BoToVa](#), [de Risicotoolbox bodem](#) en de [Risicotoolbox waterbodem](#) zijn niet aangepast op de normstelling uit het tijdelijk handelingskader voor PFAS. Aanpassing is voorzien op het moment dat de definitieve normstelling wordt afgeleid en opgenomen in de regelgeving. Voor het toetsen van meetresultaten aan de normwaarden voor PFAS moet – aanvullend op de reguliere toetsing voor de andere chemische stoffen – een afzonderlijke toetsing aan de toepassingsnormen PFAS worden uitgevoerd.

Bij het toetsen van de toepassingsnormen uit het tijdelijk handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor het toetsen van PAK geldt (zie bijlage G, onderdeel III van de Circulaire bodemsanering).

Toepassingen op de landbodem en in oppervlaktewater

In het (aangepaste) handelingskader PFAS zijn (voorlopige) toepassingsnormen voor (sommen) PFOA, PFOS en individuele parameters opgenomen.

In de tabel op de volgende pagina zijn de toepassingsnormen (landelijke achtergrondwaarden) voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem en in water schematisch weergegeven. De tabel is overgenomen uit de brief 'Actualisatie Handelingskader PFAS' (13-12-2021).

Overige toepassingen en gebruiken

Het handelingskader PFAS beschrijft ook mogelijkheden voor het opslaan, reinigen en storten van PFAS houdende grond en baggerspecie. Ook gaat het handelingskader PFAS in op de mogelijkheden voor de import en export van PFAS-houdende grond en -baggerspecie.

Bodemfunctieklassie landbouw/natuur en vaststellen kwaliteit ontvangende bodem

Als op de plaats waar de grond of baggerspecie wordt toegepast een hogere achtergrondwaarde wordt gemeten, kan de gemeten achtergrondwaarde als toepassingsnorm worden gehanteerd (er wordt voldaan aan uitgangspunt stand-still) zonder dat daarvoor een besluit door de gemeente (lokaal beleid) noodzakelijk is. Echter de toepassingsnormen mogen niet boven de toepassingsnormen voor de bodemfunctieklassie wonen liggen (normen 3-7-3-3).

Bron: Bodemplus.nl en brieven ministerie 2019 en 2021

NB: voor meer achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond wordt verwezen naar de genoemde Handreiking Besluit bodemkwaliteit en Regeling bodemkwaliteit en de websites (van) Bodemplus, RIVM en Expertisecentrum PFAS)

Tabel 1 Toepassingswaarden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie (gehalten in µg/kg d.s.¹)

Bron: 'Actualisatie handelingskader PFAS', d.d. 13-12-2021

	Toepassingssituatie		Toepassingswaarden		
	Op de landbodem		Som-PFOA ²	Som-PFOS ²	PFAS-individueel
Grond en baggerspecie					
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas			
	Wonen of Industrie	Wonen of Industrie	7	3	3
	Landbouw/natuur	Wonen of Industrie	1,9	1,4	1,4
	Landbouw/natuur, Wonen of Industrie	Landbouw/natuur	1,9	1,4	1,4
Baggerspecie	Toepassing als bedoeld in art. 35, onder f, Bbk ³ (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		7	3	3
Grond en baggerspecie	Grootschalige toepassing		7	3	3
Grond en baggerspecie	Toepassing in grondwaterbeschermingsgebied		Gebiedskwaliteit ⁴		
	In oppervlaktewater				
Baggerspecie	Toepassing in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in art. 35, onder g, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸		
	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd een diepe plas ⁶ , als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁸		
Baggerspecie	Verspreiding in een ander oppervlaktewater, uitgezonderd een diepe plas ⁵ , als bedoeld in art. 35, onder g, Bbk	Rijkswater	0,8	3,7	0,8
		Anders	0,8	1,1	0,8
Baggerspecie en grond	Toepassing, in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in art. 35, onder d, Bbk	Rijkswater	0,8	3,7	0,8
		Anders	0,8	1,1	0,8
Baggerspecie en grond	Niet-vrijliggende diepe plassen ⁵ die in open verbinding staan met een rijkswater		0,8	3,7	0,8
	Diepe plassen ⁶ anders dan bovengenoemde ⁷		0,8	1,1	0,8

¹ = op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte organische stof minder dan 10% bedraagt, tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld

² = somparameters worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt

³ = Besluit bodemkwaliteit

⁴ = Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden. Dit is 0,1 µg/kg d.s

⁵ = Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak. Onder 'vrij liggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrij liggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrij liggende plas voldoet

⁶ = Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast

⁷ = Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen

⁸ = Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd