



Rapport

**Verkennend bodem- en asbestonderzoek
plangebied Molenblik in Medemblik**

projectnummer 0467982.100
definitief revisie 02
27 juli 2021

Rapport

Verkennd bodem- en asbestonderzoek plangebied Molenblik in Medemblik

projectnummer 0467982.100

definitief revisie 02
27 juli 2021

Auteurs

R. Koning
N. Kuit

Opdrachtgevers

BPD Ontwikkeling B.V.
Ijsbaanpad 1
1076 CV Amsterdam

Zeeman Real Estate
Nieuwe Steen 5
1625 HV Hoorn

Verantwoording toepassing beoordelingsrichtlijnen (BRL's)

Zie betreffende bijlage rapport

datum vrijgave
27 juli 2021

definitief revisie 02
definitief

vrijgave
M. Scholten



Inhoudsopgave

Blz.

1	Samenvatting	2
2	Inleiding	3
3	Bekende gegevens	4
3.1	Algemeen	4
4	Verrichte werkzaamheden	7
5	Onderzoeksresultaten	8
5.1	Resultaten veldwerk	8
5.2	Resultaten laboratoriumonderzoek grond	9
5.3	Resultaten laboratoriumonderzoek grondwater fase 1	12
5.4	Resultaten laboratoriumonderzoek asbest fase 1 en 2	12
5.5	Verontreinigingssituatie en veiligheidsklassen	14
6	Conclusies en aanbevelingen	15

Bijlagen

1. Toelichting op bodemonderzoek
2. Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen
3. Toetsing grondmonsters aan Wet Bodembescherming
4. Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming
5. Normen grond Wet bodembescherming
6. Normen grondwater Wet bodembescherming
7. Toetsing monsters aan Besluit bodemkwaliteit
8. Normen Besluit bodemkwaliteit
9. Analysecertificaten
10. Berekening totaal gewogen asbestgehalte
11. Tabellen met uitgevoerd laboratoriumonderzoek, veldwaarnemingen en toetsing CROW 400
12. Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000
13. Tekening

1 Samenvatting

Onderdeel	Omschrijving
Onderzoekslocatie	Molenblik te Medemblik
Uitgevoerd onderzoek	Verkennd bodemonderzoek grond, grondwater en asbest
Opdrachtgever	BPD Ontwikkeling B.V./Zeeman Real Estate
Contactpersoon opdrachtgever	De heer D. Noë
Aanleiding	Voorgenomen herontwikkeling
Doel	Nagaan of de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden
Resultaten grond	De gehalten van één of meerdere onderzochte stoffen overschrijden maximaal de achtergrondwaarde
Resultaten grondwater	De concentraties van één of meerdere onderzochte stoffen overschrijden maximaal de streefwaarde
Resultaten asbest	Er is een licht verhoogd gehalte aan asbest gemeten (23 mg/kg ds.). De grenswaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden
Wbb-procedure	Geen
Veiligheidsklasse conform CROW400	Basishygiëne
Rapport opgesteld door	Robin Koning, Nellie Kuit
Projectnummer Antea Group	0467982.100

2 Inleiding

In opdracht van BPD Ontwikkeling B.V./Zeeman Real Estate heeft Antea Group in de periode januari-juni 2021 in twee fasen een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd in plangebied Molenblik in Medemblik.

Aanleiding en situatie

Aanleiding tot onderzoek vormen de voorgenomen ontwikkeling tot nieuwbouwwijk en verbreding van een toegangsweg (Bolzijl).

Het plangebied ligt tussen de Brakeweg, de Bolzijl en een sloot en heeft een oppervlakte van ca. 8,8 ha. De toegangsweg (Bolzijl) naar het plangebied wordt verbreed over een lengte van ongeveer 370 m. Dit tracé heeft tevens onderdeel uitgemaakt van voorliggend onderzoek. Voor een gedetailleerde ligging wordt verwezen naar de tekening in bijlage 13.

Onderzoeksstrategieën en doelstelling

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 (Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond). Op basis van het vooronderzoek is voor de onderzoekslocatie de strategie voor een onverdachte, grootschalige, niet-lijnvormige locatie aangehouden (ONV-GR-NL). Voor het tracé aan de Bolzijl (wegberm) is de strategie voor een kleinschalige, lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging aangehouden (VED-HE-L).

Het onderzoek ter plaatse van de (voormalige) dammetjes is uitgevoerd conform de NEN 5740 met als strategie een verdachte locatie met heterogeen voorkomende verontreiniging (VED-HE-L) en conform de NEN 5707+C2: 2017 'Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond', eveneens met de strategie VED-HE. Het onderzoek naar de slootdempingen is uitgevoerd conform de door de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) aangegeven opzet: het verrichten van een raai van 3-5 boringen haaks op de voormalige sloten. Omdat uit historisch onderzoek blijkt dat de voormalige sloten relatief smal zijn (greppels), zijn de boringen op relatief korte afstand van elkaar verricht.

In een 2^e fase is verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op een deel van het plangebied. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707+C2: 2017 'Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond'. Omdat tijdens de 1^e fase alleen asbestverdacht materiaal is aangetroffen op het maaiveld van het westelijke (meer geroerde) terreindeel en niet in de opgeboorde /opgegraven grond, heeft het verkennend asbestonderzoek zich alleen gericht op het westelijke terreindeel. De resultaten van de 1^e fase en de onderzoeksopzet voor het verkennend asbestonderzoek zijn telefonisch besproken met en goedgekeurd door de OD NHN.

Doel van het bodemonderzoek is nagaan in hoeverre de kwaliteit van de bodem een belemmering oplevert voor de voorgenomen herontwikkeling. Van de vrijkomende materialen zijn de kwaliteit en (indicatieve) hergebruiksmogelijkheden vastgesteld. Ook is een uitspraak gedaan over de noodzaak van eventueel te treffen veiligheidsmaatregelen in relatie tot kwaliteit van de grond conform CROW400.

3 Bekende gegevens

3.1 Algemeen

Bij toepassing van de NEN 5740 moet een hypothese worden opgesteld omtrent de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van een hypothese dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd overeenkomstig de NEN 5725: 2017 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). De aanleiding tot het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van het uit te voeren bodemonderzoek.

In dit hoofdstuk worden de bij de aanleiding behorende onderzoeksaspecten besproken. In onderstaande tabel zijn de geraadpleegde bronnen weergegeven. In onderstaande bronnen zijn gegevens bijgehouden met betrekking tot o.a. bekende onderzoeken en uitgevoerde saneringen, de bodemkwaliteitskaart, tanklocaties etc.

Tabel 1.1: Geraadpleegde bronnen

Geraadpleegde bron	Referentie
Historische kaarten Topotijdreis	www.topotijdreis.nl
Bodemloket	https://www.bodemloket.nl
Bodeminformatiesysteem Omgevingsdienst Noord-Holland Noord	https://www.odnhn.nl/Ondernemers/Bodem/Bodem informatie
Bodemkwaliteitskaart West-Friesland	https://odnhn-bbkweb.lievense.com/html/informatie/bkk%20wfriesland.pdf
(lucht)foto's Cyclomedia	https://streetsmart.cyclomedia.com
Luchtfoto's geoportaal Universiteit Wageningen	https://library.wur.nl/WebQuery/geoportal/raf
Beeldbank ministerie van Defensie	https://nimh-beeldbank.defensie.nl/foto-s/

Uit de bekende gegevens blijkt het onderzoeksgebied grotendeels als onverdacht kan worden beschouwd. Wel komt o.a. het volgende naar voren:

- Het gebied is sinds 1945 in gebruik genomen als landbouwgrond. Destijds liepen 8 sloten door het onderzoeksgebied. Deze sloten zijn in de jaren 70 en 80 gefaseerd gedempt. Vermoedelijk is bij de demping van deze sloten gebiedseigen grond gebruikt. Uit luchtfoto's blijkt dat nog 1 sloot aanwezig is in het onderzoeksgebied. De ligging van deze sloot is weergegeven in de tekening in de bijlage.
- Binnen het onderzoeksgebied zijn/waren 7 dammetjes aanwezig. Bij de aanleg van dammetjes wordt veelal bodemvreemd materiaal gebruikt. Er kan niet worden uitgesloten dat bij de aanleg van de dammetjes ook asbest is toegepast. Deze worden dan ook specifiek als asbestverdacht aangemerkt.
 - In één dammetje (ter hoogte van Brakeweg 20) is in het verleden bodemonderzoek uitgevoerd (Verhoeve Milieu B.V., kenmerk rapportage: 259043, d.d. 15-04-2009). Uit het onderzoek blijkt dat hier geen afwijkende / asbestverdachte bodemlagen zijn aangetroffen. De bodem bevat ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters. Onderzoek specifiek naar deze demping wordt dan ook niet noodzakelijk geacht. Wel zal ter verificatie een boring in de dam worden verricht om na te gaan of de situatie na 2009 nog gewijzigd is.
- Ten zuidoosten van het onderzoeksgebied aan de Brakeweg 24 was van 1970-2010 een bovengrondse dieseltank aanwezig. De dieseltank bevindt buiten het onderzoeksgebied en is bovendien voldoende onderzocht. Er zijn geen noemenswaardige verontreinigingen geconstateerd (Unihorn B.V., kenmerk rapportage 2117022-MI-RAP, d.d. 10-02-2017). Aanvullend onderzoek wordt niet nodig geacht.
- Uit topotijdreis blijkt dat in de jaren '80 in het noordwestelijk deel van het onderzoeksgebied een brede watergang is gedempt. Aangezien geen onderzoeksgegevens bekend zijn en demping mogelijk met verontreinigd materiaal is uitgevoerd, wordt onderzoek noodzakelijk geacht.

- Het te onderzoeken tracé aan de Bolzijl betreft een berm langs de weg. Van oude wegbermen is bekend dat die vaak verontreinigd zijn met PAK ten gevolge van o.a. het toepassen van funderingsmateriaal, depositie van verkeer etc. Uit een nota bodembeheer blijkt dat voor de gemeente Medemblik wegbermen zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart. Er kan derhalve niet worden uitgesloten dat de wegberm langs de Bolzijl sterk verontreinigd is.
- Uit de bodemkwaliteitskaart van West-Friesland blijkt dat de boven- en ondergrond van het perceel in klasse Landbouw/Natuur vallen. Op basis van de bodemkwaliteitskaart worden geen noemenswaardige verontreinigingen verwacht.

Onderzoeken binnen het plangebied

Uit de onderzoeken die binnen het plangebied zijn uitgevoerd blijkt het volgende:

- In 2007 is onderzoek uitgevoerd aan de westzijde van het terrein (Landview bodemonderzoek, kenmerk rapportage: 2007131, d.d. juni 2007). Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bodem vanaf het maaiveld tot de maximale boordiepte van 2,7 m -mv. overwegend uit zintuigelijk schoon klei bestaat. Plaatselijk is in de ondergrond vanaf 1,0 m -mv. een zandlaag aanwezig. Ook wordt in de ondergrond op variërende diepte een dunne veenlaag van ca. 10 cm dikte aangetroffen. Zintuigelijk en analytisch zijn geen noemenswaardige verontreiniging naar voren gekomen. Een uitzondering hierop is een puin- en kolengruishoudende kleilaag in de ondergrond (1,0-1,5 m -mv.) aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied. Deze laag is matig verontreinigd met minerale olie. Asbestonderzoek is destijds niet uitgevoerd. Deze boring bevindt zich aan de zuidzijde van het huidige onderzoeksgebied. Verder wordt het grondwater aangetroffen op ca. 1,3 m -mv. en bevat hoogstens licht verhoogde concentraties aan zware metalen. Aanvullend onderzoek naar de puinhoudende boringen wordt noodzakelijk geacht, ook ten aanzien van asbest.
- Ook het oostelijke deel van het onderzoeksgebied is reeds onderzocht (Verhoeve Milieu B.V., kenmerk rapportage: 259043, d.d. 15-04-2009). In dit onderzoek is ook aandacht geschonken aan 2 van de eerder genoemde slootdempingen en het dammetje aan de Brakeweg 20 (zie tekening in de bijlage). De bodem bestaat overwegend uit klei. Plaatselijk zijn ook zandlagen aanwezig in boven- en ondergrond. Er zijn geen antropogene bijmengingen aangetroffen en de grond bevat maximaal licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen. Het grondwater is aangetroffen op ca. 0,6 m -mv. en bevat licht verhoogde concentraties aan zware metalen. Omdat geen afwijkende bodemlagen dan wel noemenswaardige verontreinigingen zijn geconstateerd, wordt het niet noodzakelijk geacht om specifiek onderzoek uit te voeren naar de 2 slootdempingen en het dammetje. Ter verificatie zal in de demping en het dammetje een boring verricht worden doch voornamelijk is niet uitgegaan van een raai met boringen dan wel de uitvoering van asbestonderzoek.

Onderzoeken in de omgeving van het plangebied

- Op het terrein aan de Brakeweg 24 dat ten zuidoosten van het onderzoeksgebied ligt, zijn in het verleden 3 bodemonderzoeken uitgevoerd (Unihorn B.V., kenmerk rapportage 0020-MI-RAP, d.d. 16-02-2010, Unihorn B.V., kenmerk rapportage 2110020-MI-RAP, d.d. 30-11-2010, Unihorn B.V., kenmerk rapportage 2117022-MI-RAP, d.d. 10-02-2017). De onderzoeksresultaten van deze onderzoeken zijn vergelijkbaar met de onderzoeken binnen het huidige onderzoeksgebied: de bodem is zintuigelijk schoon, bestaat afwisselend uit klei of zand en is niet noemenswaardig verontreinigd.

Ter hoogte van de Bolzijl zijn geen relevante onderzoeksgegevens bekend.

Terreinverkenning

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden van fase 1 en 2 is een terreininspectie uitgevoerd. Hieruit blijkt dat het plangebied onbebouwd is en in gebruik is als landbouw/akkerbouw. Het westelijk deel betreft akkerland, het oostelijk terreindeel betreft weiland. De terreindelen worden van elkaar gescheiden door een slootje.

Overige historische gegevens

Er is verder geen informatie naar voren gekomen over de verbranding of stort van afval, verkaveling, ontgroningen en/of afzetting van bodemvreemd materiaal.

Voor zover bekend hebben er op de locatie geen calamiteiten of overtredingen van voorschriften in het kader van de Wet milieubeheer en/of Wet bodembescherming en/of andere milieuregelgeving plaatsgevonden.

4 Verrichte werkzaamheden

De verrichte veldwerkzaamheden zijn in tabel 4.1 weergegeven. De posities van de boringen, gaten en peilbuizen zijn ingemeten en weergegeven op de tekening die als bijlage 13 bij dit onderzoek is gevoegd. Het verrichte laboratoriumonderzoek is in bijlage 11 weergegeven.

In de 1^e fase is verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het gehele plangebied en ter plaatste van de te verbreden toegangsweg. Naar aanleiding van de analyseresultaten is op het westelijk terreindeel in een 2^e fase verkennend asbestonderzoek uitgevoerd. Voorafgaand aan het asbestonderzoek is een maaiveldinspectie uitgevoerd. De ligging van het daarbij aangetroffen plaatmateriaal is ingemeten en weergegeven op de tekening die als bijlage is bijgevoegd (bijlage 13: tekening 2). Enkele van deze platen zijn bemonsterd en geanalyseerd bij het laboratorium.

Tabel 4.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Deelgebied	Boringen/gaten	Waarvan peilbuis
Westelijk terreindeel		
Onverdacht gebied	22 t/m 51	28, 29, 33, 36, 40, 45
Dammetjes	D010 t/m D018 (inspectiegaten)	-
Slootdempingen	R001 t/m R020 ¹⁾ , R026 t/m R030	-
Asbestverdacht gebied	201 t/m 257 (inspectiegaten)	-
Bekende verontreiniging voorgaand onderzoek (Landview 2007)	28	-
Oostelijk terreindeel		
Onverdacht gebied	1 t/m 21	3, 10, 12, 19, 21
Dammetjes	D001 t/m D009, D019 t/m D021 (inspectiegaten)	-
Slootdempingen	R021 t/m R025	-
Bolzijl		
Tracé	101 t/m 108 (inspectiegaten)	105

Toelichting

- 1) : Ten behoeve van monsternamen van de verdachte bodemlaag is boring R015b extra geplaatst ter hoogte van boring R015
- : Niet van toepassing

5 Onderzoeksresultaten

5.1 Resultaten veldwerk

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met de bijbehorende veldwaarnemingen zijn opgenomen in bijlage 2 'Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen'. Een overzicht van de veldwaarnemingen is weergegeven in bijlage 11.

Tijdens de uitvoering van het veldwerk was het zicht voldoende (minimaal 50 m) en regende het periodiek licht (< 10 mm). Op basis van de terreinsituatie (zand/klei, vochtig) wordt de inspectie-efficiëntie op 70-90% geschat. Tijdens het veldwerk van de 1^e fase en de maaiveldinspectie die op het westelijk terreindeel is uitgevoerd, zijn verspreid over het terrein circa 70 stukken asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. De ligging ervan is weergegeven op de tekening in bijlage 13. Het merendeel is op het zuidwestelijke terreindeel aangetroffen.

Westelijk terreindeel (boringen 22 t/m 51)

De bodem bestaat vanaf het maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m -mv. afwisselend uit zand en klei. Plaatselijk is in de ondergrond veen aanwezig. De sterke afwisseling tussen de zand- en kleilagen betreffen veelal geroerde bodemlagen. In de bovengrond zijn plaatselijk sporen baksteen aangetroffen. Op het maaiveld van dit deelgebied zijn de hierboven genoemde circa 70 stukken asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. In de opgegraven grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Oostelijk terreindeel (boringen 1 t/m 21)

De bodemopbouw is vergelijkbaar met de bodemopbouw op het westelijke terreindeel doch de bodem is hier minder geroerd. Op dit deel zijn geen bijmengingen met bakstenen of ander bodemvreemd materiaal aangetroffen en is geen asbestverdacht op het maaiveld of in de opgeboorde grond waargenomen.

Slootdempingen (R001 t/m R030)

De bodemopbouw in de slootdempingen is, met uitzondering van een zwakke bijmenging met slib en baksteen, niet afwijkend ten opzichte van het overige terrein. In het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Dammetjes (D001 t/m D021)

De bodemopbouw ter hoogte van de asbestverdachte dammetjes is vergelijkbaar met de hiervoor genoemde onderzoeksgebieden. Wel is over het algemeen baksteen vaker aangetroffen. Het toegangsdammetjes aan de Brakeweg 20 (boringen D19, D20 en D21) heeft een afwijkend profiel ten opzichte van het overige terreindeel. Ter plaatse is een dunne zandige toplaag aanwezig (circa 5 cm) met daaronder bodemvreemde lagen van slakken, puin, lava/gravel, puin en zand.

Ter plaatse van enkele gaten in voormalige dammetjes was het vanwege de compacte kleiige bovengrond niet mogelijk om handmatig tot 0,5 m -mv. te graven (gaten D001, D010, D011, D012, D013, D015). De gaten zijn tot ongeveer 0,4 m -mv. gegraven. De bodem was zintuiglijk schoon was, er kon voldoende grond worden geïnspecteerd en bemonsterd en er is geen asbest aangetoond. Op basis hiervan worden de resultaten als representatief beschouwd.

Berm Bolzij (boringen 101 t/m 108)

De bodem bestaat vanaf het maaiveld tot 0,5 à 1,0 m -mv. uit zand met daaronder klei tot de maximaal geboorde diepte van ongeveer 3,0 m -mv. Er zijn geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal aangetroffen. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De grondwatergegevens zijn weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filter, m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Belucht?	pH (-)	EC (μ S/cm)	Troebelheid (NTU)	Geur
Oostelijk deelgebied						
003 (1,20-2,20)	0,70	nee	6,90	1.630	20	-
010 (1,20-2,20)	0,75	nee	6,71	1.310	33	-
012 (1,30-2,30)	1,06	nee	6,90	1.890	13	-
019 (1,40-2,40)	0,40	nee	7,45	4.340	27	-
021 (1,70-2,70)	1,60	nee	7,38	1.600	27	-
Westelijk deelgebied						
028 (1,60-2,60)	0,70	nee	7,04	1.700	34	-
029 (1,50-2,50)	0,30	nee	7,20	1.455	36	-
033 (1,50-2,50)	0,25	nee	6,90	1.100	28	-
036 (1,40-2,40)	0,70	nee	7,20	1.220	27	-
040 (1,50-2,50)	1,00	nee	7,30	1.280	27	-
045 (1,40-2,40)	0,65	nee	7,20	1.600	48	-
Berm Bolzijk						
105 (2,00-3,00)	0,90	nee	6,80	2.520	82	-

Toelichting

- : niet bekend, niet van toepassing

Opgemerkt wordt dat in alle peilbuizen een verhoogde troebelheid (> 10 NTU) is vastgesteld. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie aan PAK, PCB, OCB, dioxines of andere matig/slecht oplosbare organische parameters. Aangezien dergelijke parameters niet zijn onderzocht in deze peilbuizen, heeft een verhoogde troebelheid geen invloed op de interpretatie van de onderzoeksgegevens. Aanvullend onderzoek is daarom niet uitgevoerd. Het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) wijken niet af van een natuurlijke situatie.

5.2 Resultaten laboratoriumonderzoek grond

Algemeen

De certificaten van de uitgevoerde laboratoriumanalyses zijn opgenomen in de bijlagen.

De toelichting op het toetsingskader en op de analyseresultaten van de onderzochte monsters is opgenomen in de bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek'.

Grond fase 1

In tabel 5.2 zijn de grondmonsters weergegeven, met per monster de parameters waarvan de gehalten de achtergrond- of interventiewaarde overschrijden. Voor de parameters die de achtergrondwaarde overschrijden is daarnaast aangegeven of ze een index hebben groter dan 0,5. In de laatste kolom is een conclusie op monsterniveau weergegeven voor zowel de Wet bodembescherming (Wbb) als het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Tabel 5.2: Overschrijdingstabel grond

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Overschrijdingen			Conclusie monster ^(**)
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	
Onverdacht terrein westelijk en oostelijk deelgebied						
MM01 (0,00-0,50)	001 (0,00-0,50), 006 (0,00-0,50), 008 (0,00-0,45), 013 (0,00-0,45)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM02 (0,00-0,50)	022 (0,00-0,40), 029 (0,00-0,50), 025 (0,00-0,30), 033 (0,00-0,50)	klei, bagger	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM03 (0,00-0,50)	004 (0,00-0,50), 010 (0,00-0,40), 012 (0,00-0,40), 014 (0,00-0,50)	zand, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Overschrijdingen			Conclusie monster ^(**)
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	
MM04 (0,00-0,45)	016 (0,00-0,35), 019 (0,00-0,40), 023 (0,00-0,45), 027 (0,00-0,30)	zand, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM05 (0,40-1,10)	007 (0,60-1,10), 011 (0,60-1,00), 019 (0,40-0,85), 029 (0,50-1,00)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM06 (0,40-1,00)	006 (0,70-1,00), 012 (0,40-0,90), 018 (0,40-0,70), 023 (0,45-0,95)	zand, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM07 (1,60-2,10)	007 (1,90-2,10), 012 (1,80-2,10), 029 (1,60-1,80), 033 (1,60-1,80)	veen, -	kobalt, molybdeen	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse wonen
MM08 (0,00-0,50)	032 (0,00-0,40), 034 (0,00-0,45), 028 (0,00-0,50), 044 (0,00-0,50)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM09 (0,00-0,50)	030 (0,00-0,40), 035 (0,00-0,50), 036 (0,00-0,30), 040 (0,00-0,50)	zand, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM10 (0,40-1,00)	032 (0,40-0,70), 041 (0,50-1,00), 043 (0,50-1,00), 048 (0,50-1,00)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM11 (0,30-1,10)	030 (0,50-1,00), 031 (0,35-0,70), 036 (0,30-0,80), 045 (0,60-1,10)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM12 (0,00-0,30)	045 (0,00-0,30)	zand, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Matige verontreiniging voorgaand onderzoek (2007)						
028-2-1 (0,70-0,90)	028-2 (0,70-0,90)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Slootdempingen						
RM01 (0,80-1,10)	R018 (0,80-1,10)	zand, zwak slib	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
RM02 (1,10-1,60)	R009 (1,10-1,60)	zand, zwak slib	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
RM03 (0,00-0,50)	R014 (0,00-0,50)	klei, zwak baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
RM04 (0,00-0,50)	R027 (0,00-0,50), 051 (0,00-0,50)	klei, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
RM05 (0,60-1,10)	R028 (0,60-1,10)	klei, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
Dammetjes						
DM01 (0,00-0,45)	D002 (0,00-0,45)	zand, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde,

Monster (m -mv)	Boring (m -mv)	Grondsoort en veldwaarnemingen	Overschrijdingen			Conclusie monster ^(**)
			> AW (i <= 0,5) licht	> AW & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	
						Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM02 (0,00-0,50)	D004 (0,00-0,40), D005 (0,00-0,50), D006 (0,00-0,50)	zand, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM03 (0,00-0,40)	D007 (0,00-0,40), D008 (0,00-0,30), D009 (0,00-0,35)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM04 (0,00-0,50)	D011 (0,00-0,50), D012 (0,00-0,50)	klei, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM05 (0,00-0,50)	D013 (0,00-0,50), D014 (0,00-0,50), D015 (0,00-0,50)	klei,	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM06 (0,00-0,50)	D017 (0,00-0,50), D018 (0,00-0,50)	klei, sporen baksteen	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
DM07 (0,50-1,00)	D019 (0,60-1,00), D021 (0,50-1,00)	klei, zwak baksteen	PAK	-	-	Wbb: Overschrijding achtergrondwaarde, Bbk : Kwaliteitsklasse wonen
DM08 (0,10-0,60)	D019 (0,10-0,60), D021 (0,40-0,50)	~, matig tot sterk slakken, matig puin, zwak puin	PCB, minerale olie, lood, PAK	barium*	-	Samenstelling: toepasbaar als niet- vormgegeven bouwstof
Berm Bolzijk						
MM101 (0,00-0,50)	107 (0,00-0,50), 105 (0,00-0,50), 103 (0,00-0,50), 101 (0,00-0,40)	zand, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde
MM102 (0,50-1,10)	108 (0,50-1,00), 107 (0,50-1,00), 105 (0,60-1,10), 103 (0,50-1,00)	klei, -	-	-	-	Wbb: Voldoet aan achtergrondwaarde, Bbk : Voldoet aan achtergrondwaarde

Toelichting

- : bodemvreemde laag/geen waarneming/geen overschrijding
- AW, I, i : AW = achtergrondwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij AW, I en index
- * : Geen index te bepalen door ontbreken van achtergrond- of interventiewaarde
- ** : Een monster kan voldoen aan de achtergrondwaarde, terwijl een stof binnen het monster de achtergrondwaarde overschrijdt (Regeling bodemkwaliteit, art. 4.2.2)

5.3 Resultaten laboratoriumonderzoek grondwater fase 1

In tabel 5.3 zijn de parameters weergegeven, die de betreffende streef- of interventiewaarde overschrijden.

Tabel 5.3: Overschrijdingstabel grondwater

Monster	Peilbuis (filter, m -mv)	Overschrijdingen			Conclusie
		> S (i <= 0,5) licht	> S & <= I (0,5 < i <= 1) matig	> I (i > 1) sterk	
Oostelijk deelgebied					
003-1-2	1 (1,20 - 2,20)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
010-1-1	1 (1,20 - 2,20)	nikkel	-	-	Overschrijding streefwaarde
012-1-2	1 (1,30 - 2,30)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
019-1-1	1 (1,40 - 2,40)	nikkel, barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
021-1-1	1 (1,70 - 2,70)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
Westelijk deelgebied					
028-1-1	1 (1,60 - 2,60)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde
029-1-1	1 (1,50 - 2,50)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
033-1-1	1 (1,50 - 2,50)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
036-1-1	1 (1,40 - 2,40)	barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
040-1-1	1 (1,50 - 2,50)	nikkel, barium	-	-	Overschrijding streefwaarde
045-1-1	1 (1,40 - 2,40)	nikkel	-	-	Overschrijding streefwaarde
Berm Bolzijk					
105-1-1	1 (2,00 - 3,00)	-	-	-	Voldoet aan streefwaarde

Toelichting

- : Geen overschrijding

S, I, i : S = streefwaarde, I = interventiewaarde, i = index, zie bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek' voor uitleg bij S, I en index

5.4 Resultaten laboratoriumonderzoek asbest fase 1 en 2

In de tabellen 5.4 t/m 5.6 zijn de analyseresultaten ten aanzien van asbest weergegeven.

Tabel 5.4: Analyseresultaten materiaalmonsters op het maaiveld (fractie >20 mm)

Monster	Beschrijving	Gewicht (g)	Hechtgebonden?	Serpentijn (%)	Amfibool (%)
Verkennd bodemonderzoek – 1^e fase					
AVM01 ¹⁾	cement, golfplaat	24,3	Ja	10-15	2-5 (amosiet)
Asbestonderzoek (maaiveldinspectie) 2^e fase					
AVM01 ²⁾	cement, golfplaat	30	Ja	10-15	2-5 (crocidoliet)
	cement, vlakke plaat	18	Ja	10-15	-

Toelichting

¹⁾ : betreft plaatmateriaal dat op het maaiveld is aangetroffen ter hoogte van inspectiegat D013

²⁾ : betreft plaatmateriaal dat bij de maaiveldinspectie is bemonsterd

Tabel 5.5: Analyseresultaten asbest in grond en puin (fractie < 20 mm) – fases 1 en 2

Monstercode	Diepte (m -mv)	Gatnummers	Grondsoort/materiaal en veldwaarnemingen	Gehalte asbest (mg/kg ds)			Gewogen ¹⁾
				Gemeten			
				Serpentijn	Amfibool	Totaal	
Asbestonderzoek westelijk terreindeel							
AMM201	0,00-0,50	201 t/m 206	klei, -	< 0,8	-	< 0,8	< 0,8
AMM202	0,00-0,50	214 t/m 218	klei, sporen baksteen	< 0,4	-	< 0,4	< 0,4
AMM203	0,00-0,50	219 t/m 224	klei, sporen baksteen	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5
AMM204	0,00-0,50	225 t/m 230	klei, sporen baksteen	< 0,4	-	< 0,4	< 0,4
AMM205	0,00-0,50	231 t/m 234	klei, sporen baksteen	3,0	1,2	4,2	15 ²⁾
AMM206	0,00-0,50	235 t/m 240	klei, sporen baksteen	< 0,6	-	< 0,6	< 0,6
AMM207	0,00-0,50	243 t/m 248	klei, -	6,1	1,7	7,8	23
AMM208	0,00-0,50	249 t/m 152, 256, 257	klei, sporen baksteen	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5
AMM209	0,30-0,50	253 t/m 255	klei, -	< 0,3	-	< 0,3	< 0,3
AMM210	0,00-0,50	241, 242	klei, -	0,3	-	0,3	0,3
Dammetjes westelijk terreindeel							
AM03	0,00-0,50	D010 t/m D012	klei, sporen baksteen	< 0,6	-	< 0,6	< 0,6
AM04	0,00-0,50	D014, D015	klei, -	< 0,6	-	< 0,6	< 0,6
AM06	0,00-0,50	D013	klei, -	< 0,8		< 0,8	< 0,8
Dammetjes oostelijk terreindeel							
AM01 ³⁾	0,00-0,50	D001 t/m D003	zand, sporen baksteen	< 0,6		< 0,6	< 0,6
AM02	0,00-0,50	D004 t/m D006	zand, sporen baksteen	< 0,5		< 0,5	< 0,5
AM05	0,00-0,50	D019, D020, D021	zand, zwak tot matig baksteen	< 0,6		< 0,6	< 0,6
APM01	0,10-0,60	D019, D021	-, matig tot sterk slakken, zwak tot matig puin	< 0,7		< 0,7	< 0,7

Toelichting

- : niet aangetoond;
- ¹⁾ : gewogen gehalte aan asbest: gemeten serpentijn + (10 maal gemeten concentratie amfibool)
- ²⁾ : In de fijnste fractie (<0,5 mm) zijn enkele losse vezels aangetroffen
- ³⁾ : Na droging is < 10 kg zand overgebleven. Het aangeleverde veldvochtige materiaal heeft een gewicht van bijna 12 kg waardoor er voldoende grond is worden geïnspecteerd en bemonsterd. Omdat de afwijking minimaal is en er geen asbest is aangetroffen, worden de resultaten representatief geacht

Conform de NEN 5707+C2 dient het aangetroffen asbesthoudende materiaal (fractie > 20 mm) en het gehalte aan asbest in de fijne fractie (< 20 mm) te worden omgerekend naar een totaal gewogen gehalte in mg/kg ds. Deze berekening is alleen uitgevoerd voor de monsters waarin daadwerkelijk asbest boven de detectiegrens is aangetoond. De berekening is opgenomen in bijlage 10. In onderstaande tabel zijn de berekende gehalten samengevat weergegeven.

Tabel 5.6: Totale gehalten aan asbest in grond

Monster (m -mv)	Gewogen gehalte asbest ¹⁾ (mg/kg ds.)			Overschrijding norm ²⁾
	Fractie < 20 mm	Fractie > 20 mm	Totaal	
AMM205	14,9	-	14,9	nee
AMM207	23,0	-	23,0	nee

Toelichting

- ¹⁾ : Het gewogen gehalte is gecorrigeerd voor het aandeel serpentijn en amfibool en voor de fractie < 20 mm aanvullend voor het aandeel grof bodemvreemd materiaal (> 20 mm).
- ²⁾ : De norm waaraan wordt getoetst is 100 mg/kg ds. (interventiewaarde/restconcentratienorm). De grenswaarde voor nader onderzoek bedraagt 50 mg/kg ds.
- : Niet aangetoond

Opgemerkt wordt dat het asbesthoudende plaatmateriaal dat op het maaiveld is aangetroffen, geen deel uitmaakt van de bodem en bij de berekening derhalve buiten beschouwing is gelaten.

5.5 Verontreinigingssituatie en veiligheidsklassen

Grond

De zintuiglijk schone kleiige, zandige en venige boven- en/of ondergrond bevatten doorgaans geen of licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen. Zand, klei en veen voldoen doorgaans aan de kwaliteitsklasse AW2000 (schone grond) dan wel klasse Wonen. De matige verontreiniging met minerale olie die in 2007 is geconstateerd ter hoogte van boring 28 is niet bevestigd.

Op het maaiveld van het westelijke terreindeel zijn circa 70 stukken asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de fijne fractie van de bovengrond zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aan asbest gemeten. Uit de analyseresultaten blijkt verder dat het asbesthoudende materiaal op het maaiveld met name golfplaat of vlakke plaat betreft (chrysotiel en amfibool asbest). In de fijne fractie van de grond is naast golfplaat ook brandwerend board (niet hechtgebonden amfibool asbest) aangetroffen. De gemeten gehalten liggen ruim onder de grenswaarde van 50 mg/kg ds. (waarde waarboven nader onderzoek noodzakelijk is). Op de overige terreindelen is geen asbest gemeten in de fijne fractie.

De bodemopbouw in de slootdempingen is, met uitzondering van een zwakke bijmenging met slib en baksteen, niet afwijkend ten opzichte van het overige terrein. In de zandige en kleiige ondergrond in de dempingen zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten (klasse AW2000).

De boven- en lokaal ook de ondergrond in de dammetjes bevatten sporen bakstenen. Er zijn over het algemeen geen tot hooguit licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. In één dammetje is sprake van een geroerde (bodemvreemde) laag van slakken en puin (D019: 0,10-0,60 m -mv. en D021: 0,40-0,50 m -mv.). Deze laag bevat ter indicatie een matig verhoogd gehalte aan barium en licht verhoogde gehalten aan PCB, minerale olie, lood en PAK. De gehalten zijn ter indicatie omdat het geen bodem betreft. Op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit, voldoet het materiaal aan de samenstellingseisen voor een niet-vormgegeven bouwstof.

Grondwater

Het grondwater is aangetroffen op 0,4 á 1,6 m -mv. en bevat ten hoogste licht verhoogde concentraties aan onderzochte parameters.

Veiligheidsklassen

De veiligheidsklassen conform CROW400 zijn samengevat in bijlage 11. Voor de voorgenomen werkzaamheden is conform de CROW 400 het niveau basishygiëne van toepassing.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de BPD Ontwikkeling B.V./Zeeman Real Estate is door Antea Group in de periode januari-juni 2021 in twee fasen een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van herontwikkelingslocatie Molenblik te Medemblik.

Aanleiding tot onderzoek vormt de voorgenomen ontwikkeling tot een nieuwbouwwijk. Doel van het onderzoek is nagaan in hoeverre de kwaliteit van de bodem een belemmering oplevert voor de voorgenomen herontwikkeling.

Resultaten grond

De slootdempingen zijn niet direct als zodanig herkend; de bodemopbouw en analyseresultaten zijn niet afwijkend ten opzichte van het overige terreindeel. De dammetjes bestaan met uitzondering van één dammetje, uit zandig materiaal waarin sporen bakstenen zijn aangetroffen. In één dammetje is sprake van een geroerde bodemvreemde laag van slakken, lava/gravel en/of puin.

De bodem bevat doorgaans geen of ten hoogste licht verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen. Op het maaiveld op het westelijk terreindeel zijn circa 70 stukken asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen. In het opgeboorde materiaal is geen asbest waargenomen. In de fijne fractie is plaatselijk sprake van verhoogde gehalten aan asbest maar de grenswaarde voor nader onderzoek wordt niet overschreden. Op de overige deellocaties is zintuigelijk en analytisch geen asbest aangetoond.

Resultaten grondwater

Het grondwater is ten tijde van de veldwerkzaamheden aangetroffen op 0,4 á 1,6 m –mv. en bevat maximaal licht verhoogde concentraties aan onderzochte stoffen.

Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de bodem hooguit licht verhoogde gehalten aan onderzochte parameters bevat. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen belemmeringen voor de toekomstige woonfunctie. Voor de voorgenomen herontwikkeling zijn geen maatregelen noodzakelijk in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). Conform de richtlijnen van de CROW 400 is het niveau basishygiëne van toepassing.

Asbestgehalten in de grond zijn niet verhoogd (ten opzichte van de norm) waargenomen. Geadviseerd wordt om de stukjes materiaal die nog het maaiveld liggen, ter voorbereiding op de herontwikkeling door middel van hand-picking te verwijderen en dubbel verpakt af te voeren naar een geëigende verwerker. Er dient rekening mee te worden gehouden dat tijdens de herontwikkeling dan wel het toekomstige gebruik van het westelijke deel mogelijk plaatselijk nog meer asbesthoudend plaatmateriaal kan worden aangetroffen. Aanbevolen wordt ook dit in voorkomende gevallen middels handpicking te verwijderen en dubbel verpakt af te voeren naar een erkend verwerker.

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Voornoemde conclusies zijn gebaseerd op het vooronderzoek, verkennend bodemonderzoek, de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten van dit onderzoek.

Antea Group
Almere, juli 2021

Bijlage 1 Toelichting op bodemonderzoek

Kwaliteitsaspecten bodemonderzoek

Betrouwbaarheid/garanties

Bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen. Hoewel Antea Group conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving handelt, is het juist deze steekproefsgewijze benadering die het onmogelijk maakt garanties ten aanzien van de verontreinigingssituatie af te geven op basis van de resultaten van een bodemonderzoek.

Het vorenstaande betekent dat Antea Group op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Antea Group uitgevoerde bodemonderzoek neemt. In een voorkomend geval adviseren wij u altijd contact op te nemen met uw aanspreekpunt binnen Antea Group.

In dit kader kan ook worden opgemerkt dat de voor het historisch onderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Antea Group wel afhankelijk van deze bronnen, waardoor Antea Group niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Certificatie/accreditatie

Antea Group is gecertificeerd volgens NEN-ISO 9001. Ons bureau is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).

Het veldwerk ten behoeve van het milieuhygiënisch bodemonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' is vermeld of Antea Group het veldwerk zelf heeft uitgevoerd of heeft uitbesteed aan een ander bureau. Zowel Antea Group als de bureaus waaraan Antea Group veldwerk uitbesteedt, zijn volgens de BRL SIKB 2000 gecertificeerd en erkend. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld. In de bijlage 'Verantwoording uitvoering onderzoek BRL 2000' staan de namen en parafen van de veldmedewerkers die de kritische functies binnen het veldwerk hebben uitgevoerd.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De onderzochte locatie is niet in eigendom van Antea Group of gerelateerde zusterbedrijven.

De in het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater laat Antea Group verrichten door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analyseresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema (AS)3000 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Toepassing grond

Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of de bestemming van de onderzochte locatie. Indien echter grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichte bodemonderzoek mogelijk niet. Afhankelijk van de omvang van de af te voeren partij(en) grond en de eisen die door de acceptant of het bevoegd gezag ter plaatse van de nieuwe toepassingslocatie worden gesteld (bijvoorbeeld aanwezigheid van een bodemkwaliteitskaart met bijbehorend bodembeheerplan), dient de grond eventueel nog conform de richtlijnen van het Besluit bodemkwaliteit te worden onderzocht.

Toelichting op het uitgevoerde onderzoek

Verkennd bodemonderzoek

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn boringen verricht. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd.

Indien het grondwater zich nabij of binnen de ontgravingsdiepte van de werkzaamheden bevindt, is een peilbuis geplaatst ten behoeve van de monsternamen van het grondwater. De peilbuis is direct na plaatsing grondig afgepompt en minimaal één week later, na nogmaals goed afpompen, bemonsterd voor laboratoriumonderzoek. Voorafgaand aan de bemonstering is de grondwaterstand opgenomen en zijn de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de troebelheid gemeten.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is de grond onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:

- o zware metalen (barium, cadmium, kobalt, molybdeen, koper, kwik, lood, nikkel en zink);
- o polychloorbifenylen (PCB's; som 7);
- o minerale olie (GC; inclusief voorbehandeling);
- o polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK-totaal, 10 stuks volgens VROM);
- o percentages lutum, organische- en droge stof.

De selectie van de grond(meng)monsters is gebaseerd op monsterdiepte, bodemtype en veldwaarnemingen.

Voor het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit is het grondwater onderzocht op het standaard stoffenpakket. Dit betreft analyses op:

- o zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- o vluchtige aromaten (benzeen, toluen, xylenen, styreen en ethylbenzeen) en naftaleen;
- o vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOC);
- o minerale olie (GC).

Verkennd asbestonderzoek

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden dient een visuele inspectie van het onderzoeksterrein te worden uitgevoerd. Hierbij wordt de toplaag van het terrein afgezocht naar asbestverdacht materiaal en puinrestanten. In voorkomende gevallen is visuele maaiveldinspectie zeer beperkt of niet mogelijk vanwege de aanwezigheid van verharding en/of vegetatie. Het uitvoeren van een maaiveldinspectie wordt gebruikt om te beoordelen of er binnen de onderzoekslocatie gedeelten aanwezig zijn die als meer of minder verdacht ten aanzien van de aanwezigheid van asbest kunnen worden aangemerkt.

Verspreid over de onderzoekslocatie zijn gaten gegraven van 0,3 x 0,3 m tot 0,5 m -mv (meter beneden maaiveld). In deze gaten zijn boringen verricht tot maximaal 3,0 m -mv. De opgeboorde grond is beoordeeld op het voorkomen van verontreinigingen, beschreven en bemonsterd. Het opgegraven materiaal is uitgespreid, geharkt/gezeefd en visueel geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdachte materialen. Na inspectie en monsterneming zijn de gaten gedicht met het uitgegraven materiaal. De posities van de gaten met boringen zijn ingemeten en weergegeven op de situatietekening.

Bepaling veiligheidsklassen

De voorgenomen werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklassen conform CROW-publicatie 400. Vooral hetgeen in branchepublicaties is aangegeven wordt door de Inspectie-SZW beschouwd als 'de stand der techniek' en dient derhalve zorgvuldig te worden nagekomen.

De veiligheidsklassen zijn enerzijds gebaseerd op de schadelijke vermogens van de verontreinigende componenten (SRCarbo-waarden voor niet-vluchtige stoffen en interventiewaarden voor vluchtige stoffen en asbest). Anderzijds zijn deze veiligheidsklassen gebaseerd op de kans dat stoffen zich in hoge mate in de werkomgeving openbaren als gevolg van vluchtigheid en/of beperkte ventilatie.

Conform CROW-publicatie 400 zijn op basis van de voor standaard bodem gecorrigeerde analyseresultaten de veiligheidsklassen vastgesteld. Indien grond/grondwater een gehalte/concentratie heeft van maximaal 75% van de SRCarbo-waarden voor niet-vluchtige stoffen, of maximaal de tussenwaarde voor vluchtige stoffen, of

maximaal de interventiewaarde/risicogrenswaarde voor asbest/respirabele asbestvezels, is het treffen van veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigd(e) grond/grondwater niet noodzakelijk en kan worden volstaan met 'basishygiënemaatregelen'. Voor alle overige situaties is een veiligheidsklasse 'oranje', 'rood' of 'zwart', al dan niet met de toevoeging 'vluchtig', van toepassing.

De veiligheidsklasse die in dit onderzoek is vastgesteld, betreft de voorlopige veiligheidsklasse. Bij het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse zijn aannamen gedaan met betrekking tot de omstandigheden tijdens de uitvoer van de werkzaamheden.

In het kader van afdeling 5 'Bouwproces' van het Arbeidsomstandighedenbesluit (artikel 2.28), dient door de opdrachtgever een veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) te worden uitgewerkt. Het doel van het V&G-plan is het informeren van alle betrokken personen en instanties over de mogelijke risico's voor veiligheid en gezondheid als gevolg van de uitvoering van het werk. Daarnaast worden betrokken personen en instanties geïnformeerd over de mogelijk te nemen maatregelen ten behoeve van de veiligheid en gezondheid.

Wanneer het werk een geraamde duur van meer dan 30 mensdagen beslaat en er meer dan 20 werknemers op de locatie tegelijk werkzaam zijn, of indien de geraamde duur van het werk meer dan 500 mensdagen beslaat, dan dient eveneens via een kennisgeving aan Inspectie-SZW het voornemen tot het tot stand brengen van het werk te worden gemeld.

De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van de sanering een V&G-plan (uitvoeringsfase) c.q. een saneringsdraaiboek te overleggen.

De reeds vastgestelde (voorlopige) veiligheidsklasse conform CROW-publicatie 400 is een vast onderdeel van het V&G-plan en dient door de betrokken deskundige van de opdrachtnemer te worden geverifieerd. Vervolgens stelt de betrokken deskundige van de opdrachtnemer de definitieve veiligheidsmaatregelen vast. Uiteraard dient ook aandacht te worden besteed aan overige risico's en voorschriften. De rapportage ten aanzien van de veiligheids- en gezondheidsaspecten worden vastgelegd in het V&G-dossier.

Toelichting op de toetsingskaders

Toetsingskader achtergrond-, streef- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder geen sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd. In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume. Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het al dan niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen.

Deze index is als volgt berekend: $\text{Index} = (\text{GSSD} - \text{AW (of S)}) / (\text{I} - \text{AW (of S)})$. Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding tot het uitsplitsen van een mengmonster en/of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kunnen de ernst en de spoedeisendheid van het geval worden vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van eerder genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten in grondmonsters aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Indien de gehalten of concentraties in grond- en grondwatermonsters lager zijn dan de gerapporteerde rapportagegrens worden deze gevalideerd herberekend middels BOTOVA tot een gestandaardiseerde meetwaarde (gerapporteerde rapportagegrens maal 0,7). Deze gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD) worden vergeleken met de normwaarden.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg ds (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is. Het gemeten gehalte aan barium is conform de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, getoetst aan de voormalige interventiewaarde. Dit in verband met het voor deze parameter aanwezig zijn van een aanwijsbare antropogene bron.

Toetsingskader asbest

De resultaten van het NEN 5707+C1 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de interventiewaarde uit de Circulaire bodemsanering. De interventiewaarde voor asbest in bodem, grond en baggerspecie bedraagt 100 mg/kg ds, waarbij is uitgegaan van het zogenaamde 'gewogen gehalte' (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest). Het gewogen gehalte asbest dat aan de interventiewaarde wordt getoetst, is het berekende totaal van asbesthoudend materiaal (grootte > 20 mm) en asbest in de fijne fractie (< 20 mm). De uitgangspunten voor de berekening zijn:

- o Het soortelijke gewicht van grond is gesteld op 1.700 kg per m³.
- o Het soortelijke gewicht van puin is gesteld op 2.000 kg per m³.
- o Voor de asbestgehalten in materiaal is uitgegaan van het gemiddelde (bijvoorbeeld: bij 10-15% chrysotiel is gerekend met 12,5%).

Indien onderzoek is gedaan naar respirabele vezels, wordt de gemeten concentratie getoetst aan de risicogrenswaarde van 10 mg/kg (gewogen). Indien deze concentratie niet wordt overschreden is er geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Voor het bepalen van de spoedeisendheid van een sanering van een bodemverontreiniging met asbest die is ontstaan voor juni 1993 dient gebruik te worden gemaakt van het protocol 'Milieuhygiënisch

Saneringscriterium Bodem - protocol asbest'. Dit protocol is opgenomen als bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering.

Op basis van het fysische en chemische karakter is er voor asbest geen sprake van verspreidingsrisico's en ecologische risico's, maar wel van humane risico's. In dit kader worden twee categorieën van (humane) risico's onderscheiden:

Acceptabele risico's

Hierbij dienen de plaats, mate en omvang van de bodemverontreiniging nauwkeurig geregistreerd te worden bij het Kadaster. Ook kan het bevoegd gezag voorschrijven om beheersmaatregelen te treffen om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen. Als de inrichting van de locatie wijzigt, dienen de locatiespecifieke risico's opnieuw te worden beoordeeld.

Onacceptabele risico's

Naast kadastrale registratie dienen spoedig saneringsmaatregelen te worden genomen op het betreffende deel van de locatie. De termijn 'spoedig' dient uitgewerkt te worden door het bevoegd gezag in een beschikking.

Puin

De resultaten van het NEN 5897+C1 onderzoek worden conform het huidige overheidsbeleid getoetst aan de regelinggeving zoals opgenomen in het Productenbesluit asbest.

In het Productenbesluit asbest is vermeld dat het verboden is om asbest of asbesthoudende producten te vervaardigen, in Nederland in te voeren, voorhanden te hebben, aan een ander ter beschikking te stellen, toe te passen of te bewerken. Een product wordt niet als asbesthoudend beschouwd als aan het product geen asbest opzettelijk is toegevoegd en het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest niet hoger is dan 100 mg/kg ds. Deze waarde wordt in voorliggende rapportage aangeduid als restconcentratienorm.

Hergebruik van grond en puin

Indien de grond en het puin worden hergebruikt, is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In dit besluit is opgenomen dat voor asbest in grond en puin een gewogen gehalte van 100 mg/kg ds (het gehalte serpentijnasbest, vermeerderd met tien maal het gehalte amfiboolasbest) als maximale samenstellingswaarde geldt.

Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit

De gemeten gehalten in een partij grond worden getoetst aan de maximale waarden en rekenregels uit het Besluit- en de Regeling bodemkwaliteit, specifiek de regels die gelden voor het volgens het generieke kader toepassen op landbodem. De mate van overschrijden van de bovengenoemde maximale waarden bepaalt tot welke klasse een toe te passen partij grond of de ontvangende landbodem behoort. Deze classificatie is echter alleen mogelijk indien de monsterneming en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd door bij regeling van Onze Ministers bepaalde methoden alsmede door een persoon of instelling die daarvoor beschikt over een erkenning.

De op basis van de bovenstaande maximale waarden in te delen klassen zijn:

Achtergrondwaarde

De landbodem dan wel een toe te passen partij grond wordt geclassificeerd als 'altijd toepasbaar' (oftewel schoon), wanneer de gemeten gehalten de achtergrondwaarden niet overschrijden. In artikel 4.2.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'wonen'

De kwaliteit van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen' (zie artikel 4.4.1 van de Regeling). De kwaliteit van de ontvangende landbodem wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'wonen', wanneer de gemeten gehalten de bovengenoemde achtergrondwaarden overschrijden maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. In artikel 4.10.2 van de Regeling is beschreven wat onder het overschrijden van de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' wordt verstaan.

Kwaliteitsklasse 'industrie'

De kwaliteit van de ontvangende landbodem alsmede van een partij grond die op landbodem wordt toegepast, wordt beoordeeld als de kwaliteitsklasse 'industrie' wanneer de gemeten gehalten de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'wonen' overschrijden, maar lager zijn dan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse 'industrie' (zie artikel 4.4.1 en 4.10.2 van de Regeling).

Niet toepasbare grond

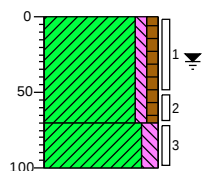
Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse 'industrie' overschrijden (en wordt geclassificeerd als 'niet toepasbaar > industrie' of 'niet toepasbaar > interventiewaarde'), dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader of verwerking in een grootschalige bodemtoepassing. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifieke toetsingskader (art. 44 t/m 53 van het Besluit).

Bijlage 2 Profielbeschrijvingen en veldwaarnemingen

Boring: 001

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135809,43
 Y-coördinaat: 529998,16
 Z (m t.o.v. NAP): -2,474

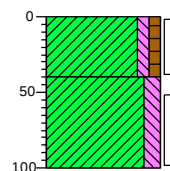
GWS (cm -mv): 30



0	weiland
(70)	Klei, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
70	
(30)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 002

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135785,34
 Y-coördinaat: 530026,15
 Z (m t.o.v. NAP): -2,455

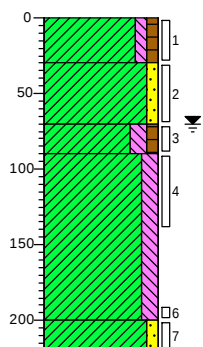


0	weiland
(40)	Klei, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
(60)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 003

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135749,48
 Y-coördinaat: 530046,56
 Z (m t.o.v. NAP): -2,331

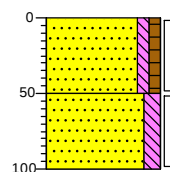
GWS (cm -mv): 70



0	weiland
(30)	Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
30	
(40)	Klei, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
40	
70	
(20)	Klei, matig siltig, zwak humeus, donker bruin, Edelmanboor
90	
	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
(110)	
200	
(20)	Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
220	

Boring: 004

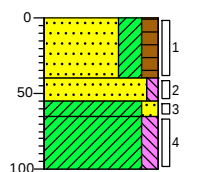
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135731,71
 Y-coördinaat: 530094,17
 Z (m t.o.v. NAP): -2,062



0	weiland
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 005

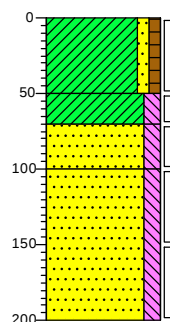
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135700,80
 Y-coördinaat: 530133,54
 Z (m t.o.v. NAP): -1,666



0	weiland
(40)	Zand, matig fijn, kleilig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	
(15)	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, bruin, Edelmanboor
(10)	
(35)	Klei, matig zandig, matig siltig, donker grijs, Edelmanboor
100	
	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, bruin, Edelmanboor

Boring: 006

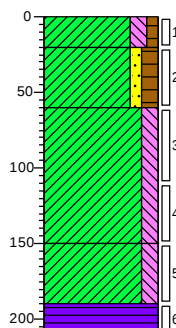
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135763,53
 Y-coördinaat: 529956,50
 Z (m t.o.v. NAP): -2,39



0	weiland
(50)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor, geroerd
50	
(20)	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
(100)	
200	

Boring: 007

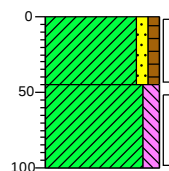
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135760,30
 Y-coördinaat: 529980,00
 Z (m t.o.v. NAP): -2,539



0	weiland
(20)	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruin, Edelmanboor, geroerd
(40)	Klei, zwak zandig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
60	Klei, matig siltig, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor
(90)	
150	
(40)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
190	
(20)	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
210	

Boring: 008

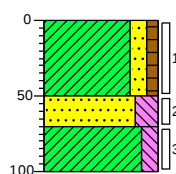
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135742,85
 Y-coördinaat: 530004,83
 Z (m t.o.v. NAP): -2,387



0	weiland
(45)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
45	
(55)	Klei, matig siltig, sporen roest, beige, Edelmanboor
100	

Boring: 009

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135710,32
 Y-coördinaat: 530033,49
 Z (m t.o.v. NAP): -2,28

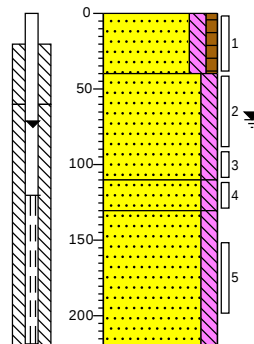


0	weiland
(50)	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
50	
(20)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
(30)	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 010

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135687,55
 Y-coördinaat: 530082,03
 Z (m t.o.v. NAP): -1,98

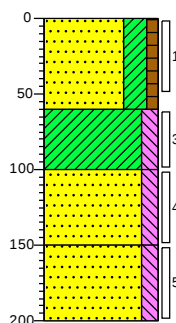
GWS (cm -mv): 70



0	weiland
(40)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
(70)	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
110	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
130	
(90)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
220	

Boring: 011

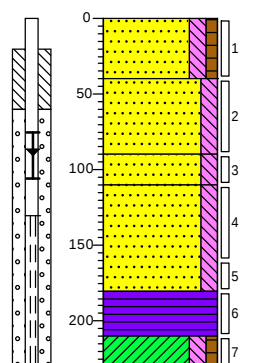
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135659,93
 Y-coördinaat: 530156,05
 Z (m t.o.v. NAP): -1,437



0	weiland
(60)	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	
(40)	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, beige, Edelmanboor
150	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 012

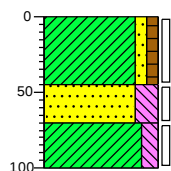
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135725,37
 Y-coördinaat: 529957,48
 Z (m t.o.v. NAP): -2,375



0	weiland
(40)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
90	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, lichtbruin, Edelmanboor
110	
(70)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
180	
(30)	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
210	
(20)	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenhouwend, neutraalgrijs, Edelmanboor
230	

Boring: 013

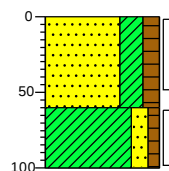
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135703,14
 Y-coördinaat: 530010,97
 Z (m t.o.v. NAP): -2,303



0	weiland
(45)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
45	
(25)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
(30)	Klei, matig siltig, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 014

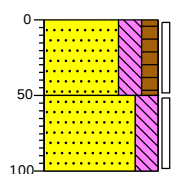
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135657,99
 Y-coördinaat: 530058,11
 Z (m t.o.v. NAP): -2,182



0	weiland
(60)	Zand, zeer fijn, kleiig, matig humeus, grijsbruin, Edelmanboor
60	
(40)	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak schelphoudend, bruinigrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 015

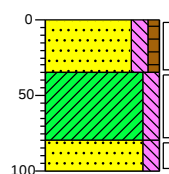
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135615,82
 Y-coördinaat: 530116,33
 Z (m t.o.v. NAP): -1,965



0	
(50)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
(50)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 016

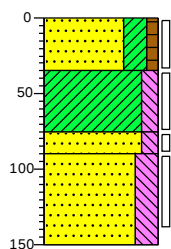
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135713,57
 Y-coördinaat: 529905,94
 Z (m t.o.v. NAP): -2,577



0	
(35)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinigrijs, Edelmanboor
35	
(45)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
80	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 017

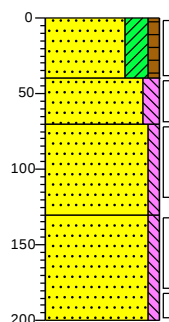
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135681,10
 Y-coördinaat: 529961,67
 Z (m t.o.v. NAP): -2,406



0	weiland
(35)	Zand, matig fijn, kleiig, zwak humeus, bruinigrijs, Edelmanboor
35	
(40)	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
75	
(15)	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, bruinigrijs, Edelmanboor
90	
(60)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
150	

Boring: 018

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135649,04
 Y-coördinaat: 529997,08
 Z (m t.o.v. NAP): -2,138

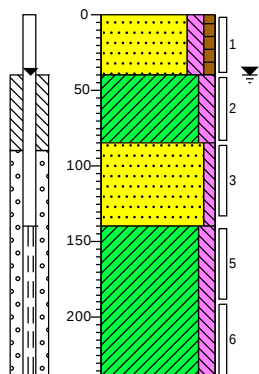


0	weiland
(40)	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, bruinigrijs, Edelmanboor
40	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
70	
(60)	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor
130	
(70)	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 019

Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135621,82
 Y-coördinaat: 530028,25
 Z (m t.o.v. NAP): -2,208

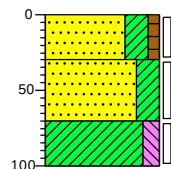
GWS (cm -mv): 40



0	weiland
(40)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
(45)	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
85	
(55)	Zand, matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
140	
	Klei, matig siltig, Edelmanboor
(100)	
240	

Boring: 020

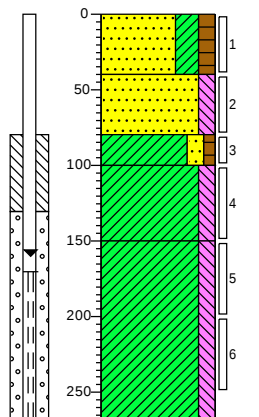
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135605,21
 Y-coördinaat: 530068,95
 Z (m t.o.v. NAP): -2,099



0	weiland
(30)	Zand, matig fijn, kleilig, zwak humeus, bruینگrijs, Edelmanboor
30	
(40)	Zand, matig fijn, kleilig, bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
70	
(30)	Klei, matig siltig, matig roesthoudend, bruینگrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 021

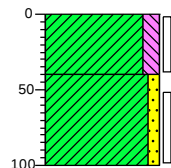
Datum: 20-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135558,61
 Y-coördinaat: 530151,91
 Z (m t.o.v. NAP): -1,476



0	weiland
(40)	Zand, zeer fijn, kleilig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40	
(40)	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor, gerperd
80	
(20)	Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruینگrijs, Edelmanboor
100	
(50)	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, geelgrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
(120)	
270	

Boring: 022

Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135669,50
 Y-coördinaat: 529925,65
 Z (m t.o.v. NAP): -2,391

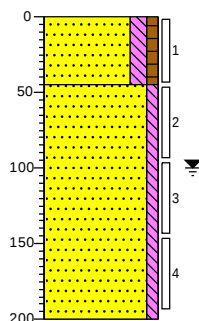


0	akker
(40)	Klei, matig siltig, grijs, Edelmanboor, geploegd bagger
40	
(60)	Klei, zwak zandig, zwak roesthoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 023

Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135613,94
 Y-coördinaat: 529972,32
 Z (m t.o.v. NAP): -2,237

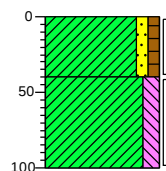
GWS (cm -mv): 100



0	akker
(45)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
45	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor
(155)	
200	

Boring: 024

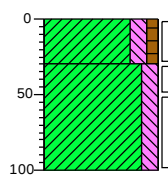
Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135583,67
 Y-coördinaat: 530028,90
 Z (m t.o.v. NAP): -2,459



0	akker
(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
	Klei, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
(60)	
100	

Boring: 025

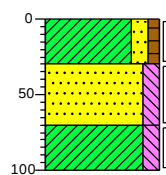
Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135563,68
 Y-coördinaat: 530077,28
 Z (m t.o.v. NAP): -2,361



0	akker
(30)	Klei, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor, bagger
30	
	Klei, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
(70)	
100	

Boring: 026

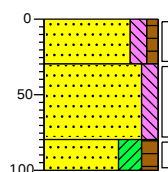
Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135534,11
 Y-coördinaat: 530125,48
 Z (m t.o.v. NAP): -2,331



0	akker
(30)	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
(40)	
70	
(30)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 027

Datum: 21-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135494,41
 Y-coördinaat: 530162,86
 Z (m t.o.v. NAP): -1,663

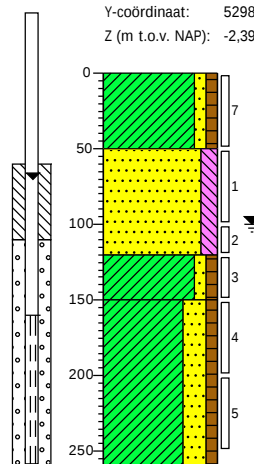


0	akker
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
(50)	
80	
(20)	Zand, zeer fijn, kleilig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
100	

Boring: 028

Datum: 25-1-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135624,95
 Y-coördinaat: 529854,15
 Z (m t.o.v. NAP): -2,391

GWS (cm -mv): 100

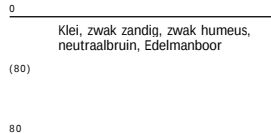
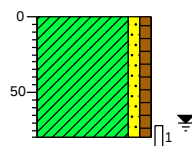


0	braak
(50)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, donker bruin, Edelmanboor
(70)	
120	
(30)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donker zwartgrijs, Edelmanboor
150	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, sporen plantenresten, neutraalgrijs, Edelmanboor
(110)	
260	

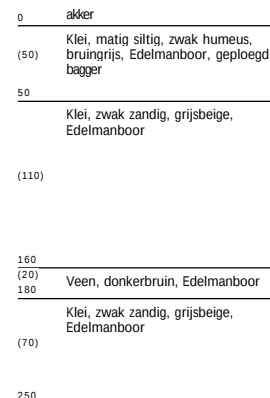
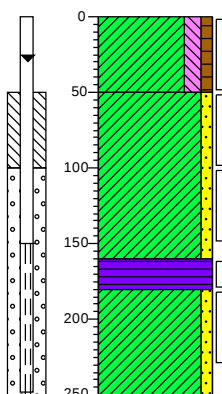
Boring: 028-2

Datum: 3-2-2021
Boormeester: Robin Kantier

GWS (cm -mv): 70

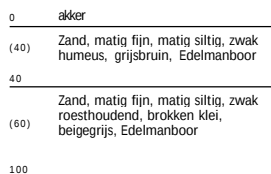
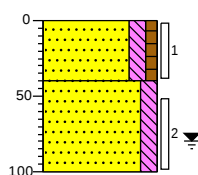
**Boring: 029**

Datum: 21-1-2021
Boormeester: pam
X-coördinaat: 135621,43
Y-coördinaat: 529915,34
Z (m t.o.v. NAP): -2,227

**Boring: 030**

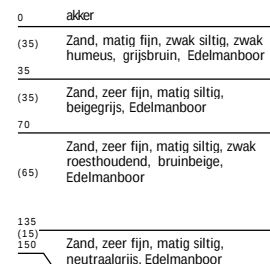
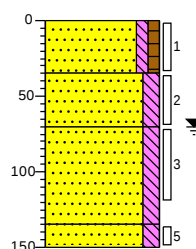
Datum: 25-1-2021
Boormeester: pam
X-coördinaat: 135570,59
Y-coördinaat: 529909,83
Z (m t.o.v. NAP): -2,119

GWS (cm -mv): 80

**Boring: 031**

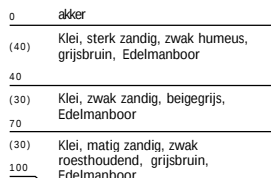
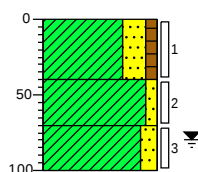
Datum: 25-1-2021
Boormeester: pam
X-coördinaat: 135578,07
Y-coördinaat: 529950,24
Z (m t.o.v. NAP): -2,179

GWS (cm -mv): 70

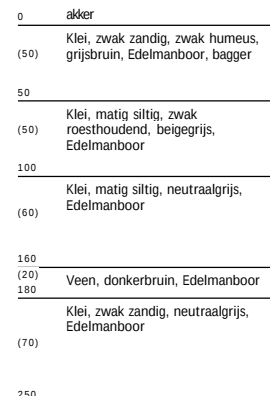
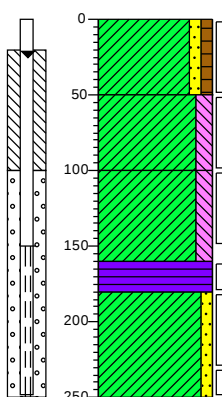
**Boring: 032**

Datum: 25-1-2021
Boormeester: pam
X-coördinaat: 135550,27
Y-coördinaat: 529990,40
Z (m t.o.v. NAP): -2,323

GWS (cm -mv): 80

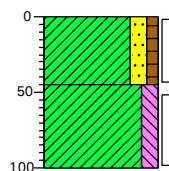
**Boring: 033**

Datum: 21-1-2021
Boormeester: pam
X-coördinaat: 135537,70
Y-coördinaat: 530045,91
Z (m t.o.v. NAP): -2,263



Boring: 034

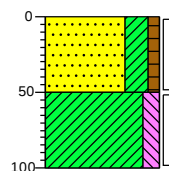
Datum: 25-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135503,24
 Y-coördinaat: 530070,54
 Z (m t.o.v. NAP): -2,061



0	akker
(45)	Klei, matig zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
45	
(55)	Klei, matig siltig, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 035

Datum: 25-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135469,69
 Y-coördinaat: 530113,85
 Z (m t.o.v. NAP): -1,945

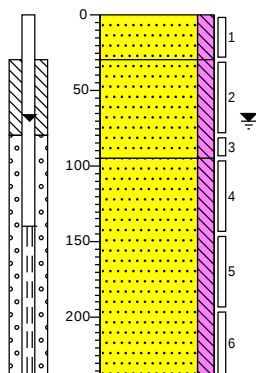


0	akker
(50)	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 036

Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135412,53
 Y-coördinaat: 530161,06
 Z (m t.o.v. NAP): -1,59

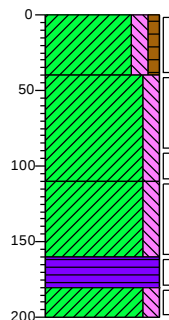
GWS (cm -mv): 70



0	akker
(30)	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
30	
(65)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
95	
(145)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
240	

Boring: 037

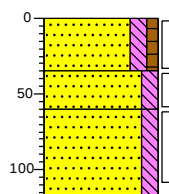
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135585,28
 Y-coördinaat: 529861,88
 Z (m t.o.v. NAP): -2,41



0	akker
(40)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor, ploegvoor
40	
(70)	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
110	
(50)	Klei, matig siltig, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
160	
(20)	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
180	
(20)	Klei, matig siltig, resten planten, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 038

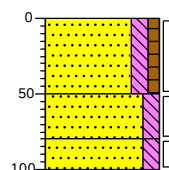
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135562,37
 Y-coördinaat: 529892,59
 Z (m t.o.v. NAP): -2,271



0	akker
(35)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
35	
(25)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, beigegrijs, Edelmanboor
60	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
120	

Boring: 039

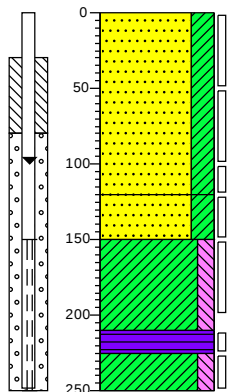
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135532,83
 Y-coördinaat: 529908,76
 Z (m t.o.v. NAP): -2,221



0	akker
(50)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
50	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, roestbeige, Edelmanboor
80	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, bruingrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 040

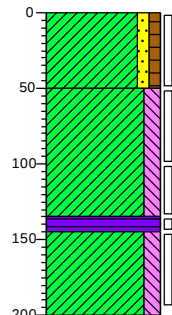
Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135534,39
 Y-coördinaat: 529948,24
 Z (m t.o.v. NAP): -2,427



0	akker
	Zand, zeer fijn, kleiig, matig roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
(120)	
120	
(30)	Zand, zeer fijn, kleiig, zwak roesthoudend, grijs, Edelmanboor, geroerd
150	
(60)	Klei, matig siltig, zwak plantenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
210	
(15)	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
225	
(25)	Klei, matig siltig, matig plantenhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: 041

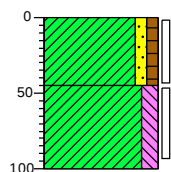
Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135486,83
 Y-coördinaat: 529991,23
 Z (m t.o.v. NAP): -2,285



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, grijs, Edelmanboor
(50)	
50	
	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Edelmanboor
(85)	
120	
(10)	Veen, donker bruin, grijs, Edelmanboor
145	
(55)	Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: 042

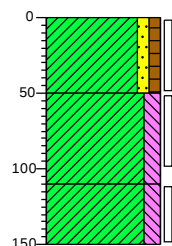
Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135433,89
 Y-coördinaat: 530030,25
 Z (m t.o.v. NAP): -2,135



0	
(45)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruin, grijs, Edelmanboor
45	
(55)	Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 043

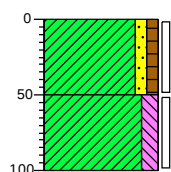
Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135431,70
 Y-coördinaat: 530053,92
 Z (m t.o.v. NAP): -2,091



0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
(50)	
50	
(60)	Klei, matig siltig, beige, grijs, Edelmanboor
110	
(40)	Klei, matig siltig, beige, grijs, Edelmanboor, korrelig
150	

Boring: 044

Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135435,25
 Y-coördinaat: 530085,06
 Z (m t.o.v. NAP): -1,924

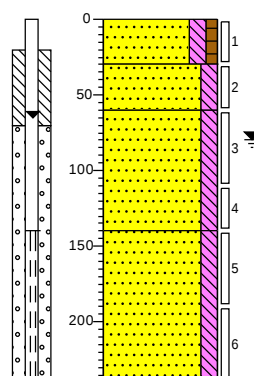


0	akker
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
(50)	
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak roesthoudend, beige, grijs, Edelmanboor
100	

Boring: 045

Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135392,10
 Y-coördinaat: 530099,60
 Z (m t.o.v. NAP): -1,739

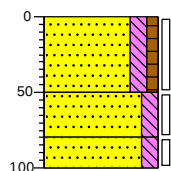
GWS (cm -mv): 80



0	akker
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, grijsbruin, Edelmanboor
30	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
(80)	
140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
(100)	
240	

Boring: 047

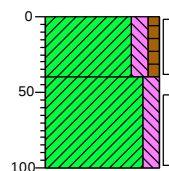
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135243,36
 Y-coördinaat: 530063,99
 Z (m t.o.v. NAP): 0



0	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
80	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal beigegrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 048

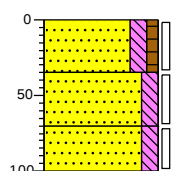
Datum: 25-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135508,44
 Y-coördinaat: 530015,59
 Z (m t.o.v. NAP): -2,319



0	akker
(40)	Klei, matig siltig, zwak humeus, bruinigrijs, Edelmanboor
40	
(60)	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 049

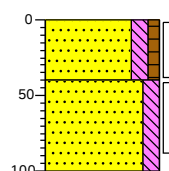
Datum: 26-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135368,73
 Y-coördinaat: 530147,33
 Z (m t.o.v. NAP): -1,526



0	akker
(35)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
35	
(35)	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruinigrijs, Edelmanboor, geroerd
70	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 050

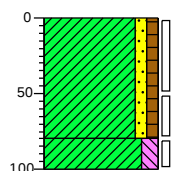
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135347,29
 Y-coördinaat: 530115,23
 Z (m t.o.v. NAP): 0



0	
(40)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 051

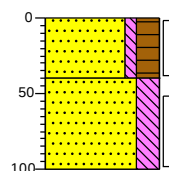
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135312,35
 Y-coördinaat: 530113,48
 Z (m t.o.v. NAP): -1,436



0	akker
(80)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen schelpen, bruinigrijs, Edelmanboor
80	
(20)	Klei, matig siltig, sporen schelpen, zwak roesthoudend, bruinigrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 101

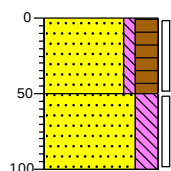
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135206,15
 Y-coördinaat: 530074,16



0	
(40)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm2 32x33x50 gf 0%
40	
(60)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 102

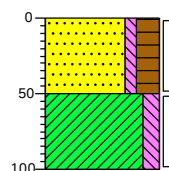
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135176,85
 Y-coördinaat: 530113,85



0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm2 31x31x50 gf 0%
50	
(50)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtbeige, Edelmanboor
100	

Boring: 103

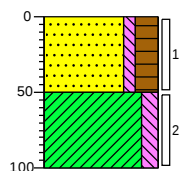
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135149,53
 Y-coördinaat: 530150,36



0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm2 31x31x50 gf 0%
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 104

Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135122,34
 Y-coördinaat: 530189,12

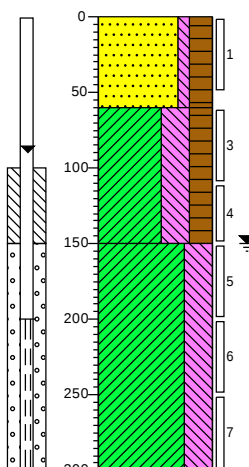


0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm2 33x30x50 gf 0%
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: 105

Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135094,63
 Y-coördinaat: 530226,04

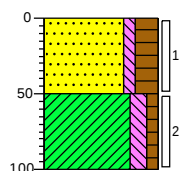
GWS (cm -mv): 150



0	
(60)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm1 32x34x50 gf 0%
60	
(90)	Klei, uiterst siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
150	
	Klei, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
(150)	
300	

Boring: 106

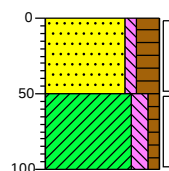
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135065,66
 Y-coördinaat: 530265,98



0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm1 32x30x50 gf 0%
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 107

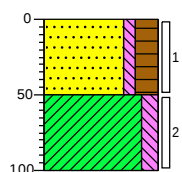
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135045,29
 Y-coördinaat: 530300,01



0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm1 31x30x50 gf 0%
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 108

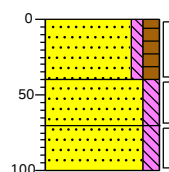
Datum: 16-3-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135037,35
 Y-coördinaat: 530336,53



0	
(50)	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, amm1 31x32x50 gf 0%
50	
(50)	Klei, matig siltig, zwak wortelhoudend, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
100	

Boring: d001_N

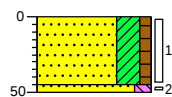
Datum: 25-1-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135686,37
 Y-coördinaat: 530034,91
 Z (m t.o.v. NAP): -2,108



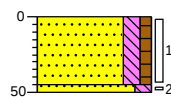
0	gras
(40)	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Graven, 53x48x40
40	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
70	
(30)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal bruin, Edelmanboor
100	

Boring: D002

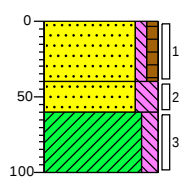
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135681,73
 Y-coördinaat: 530034,41
 Z (m t.o.v. NAP): -2,074

**Boring: D003**

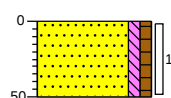
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135682,10
 Y-coördinaat: 530040,59
 Z (m t.o.v. NAP): -2,043

**Boring: D004**

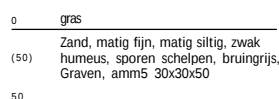
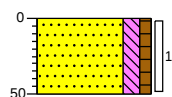
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135633,27
 Y-coördinaat: 530062,96

**Boring: D005**

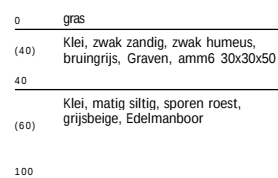
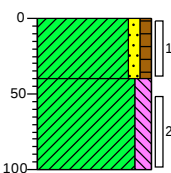
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135633,85
 Y-coördinaat: 530056,17
 Z (m t.o.v. NAP): -2,12

**Boring: D006**

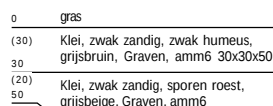
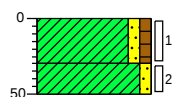
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135630,27
 Y-coördinaat: 530059,45
 Z (m t.o.v. NAP): -2,091

**Boring: D007**

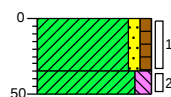
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135729,76
 Y-coördinaat: 529926,11
 Z (m t.o.v. NAP): -2,473

**Boring: D008**

Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135731,04
 Y-coördinaat: 529920,89
 Z (m t.o.v. NAP): -2,497

**Boring: D009**

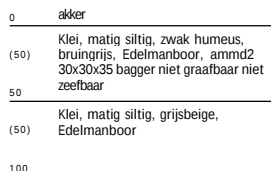
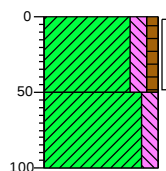
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135724,60
 Y-coördinaat: 529921,93
 Z (m t.o.v. NAP): -2,453



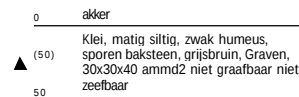
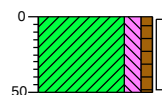
Boring: D010

Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135673,46
 Y-coördinaat: 529892,36
 Z (m t.o.v. NAP): -2,248

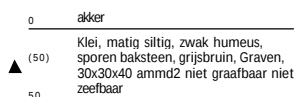
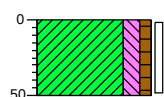
GWS (cm -mv): 60

**Boring: D011**

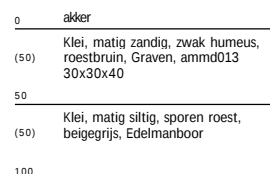
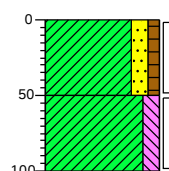
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135672,90
 Y-coördinaat: 529887,74
 Z (m t.o.v. NAP): -2,298

**Boring: D012**

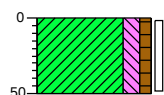
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135667,95
 Y-coördinaat: 529889,03
 Z (m t.o.v. NAP): -2,302

**Boring: D013**

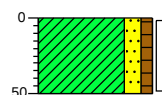
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135629,75
 Y-coördinaat: 529952,98
 Z (m t.o.v. NAP): -2,33

**Boring: D014**

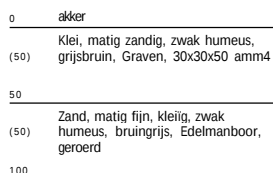
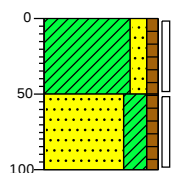
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: marcel does
 X-coördinaat: 135629,60
 Y-coördinaat: 529948,28
 Z (m t.o.v. NAP): -2,287

**Boring: D015**

Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135625,19
 Y-coördinaat: 529949,96
 Z (m t.o.v. NAP): -2,255

**Boring: D016**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135516,29
 Y-coördinaat: 529934,93
 Z (m t.o.v. NAP): -2,434

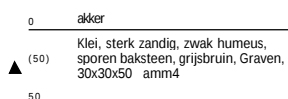
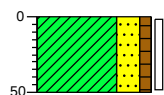
**Boring: D017**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135510,35
 Y-coördinaat: 529937,52
 Z (m t.o.v. NAP): -2,374

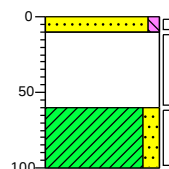


Boring: D018

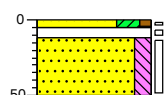
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135511,37
 Y-coördinaat: 529932,79
 Z (m t.o.v. NAP): -2,381

**Boring: D019**

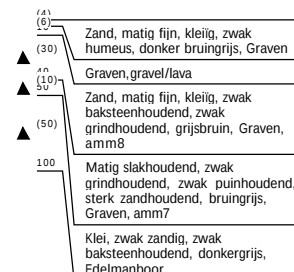
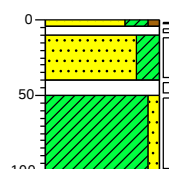
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135805,05
 Y-coördinaat: 529971,52
 Z (m t.o.v. NAP): -1,873

**Boring: D020**

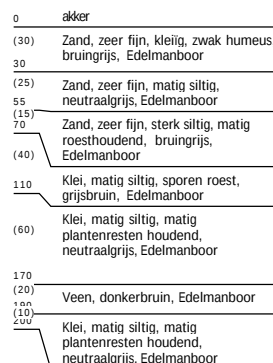
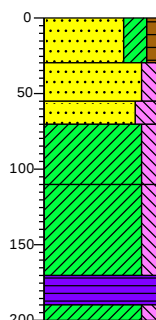
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135804,60
 Y-coördinaat: 529975,08
 Z (m t.o.v. NAP): -2,069

**Boring: D021**

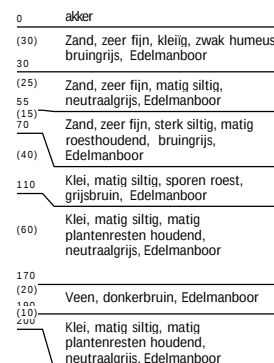
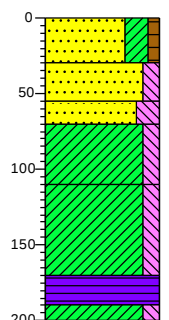
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135801,34
 Y-coördinaat: 529975,67
 Z (m t.o.v. NAP): -2,101

**Boring: R001**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135485,62
 Y-coördinaat: 530046,57
 Z (m t.o.v. NAP): -2,134

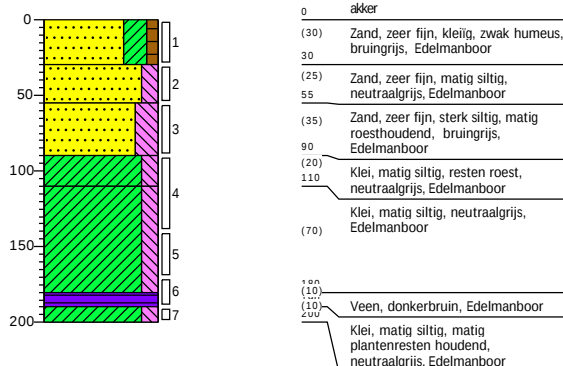
**Boring: R002**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135487,93
 Y-coördinaat: 530048,05
 Z (m t.o.v. NAP): -2,09

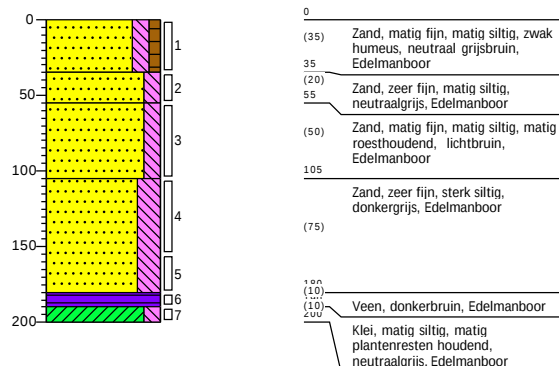


Boring: R003

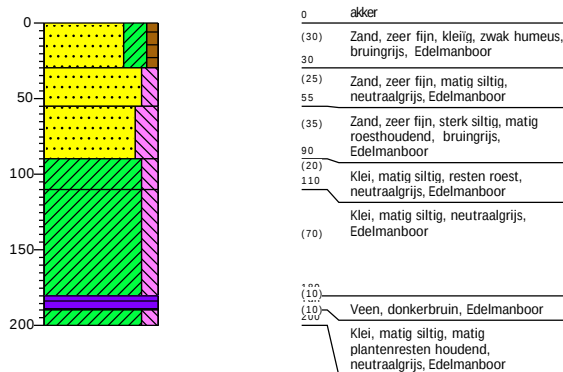
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135489,72
 Y-coördinaat: 530049,38
 Z (m t.o.v. NAP): -2,119

**Boring: R004**

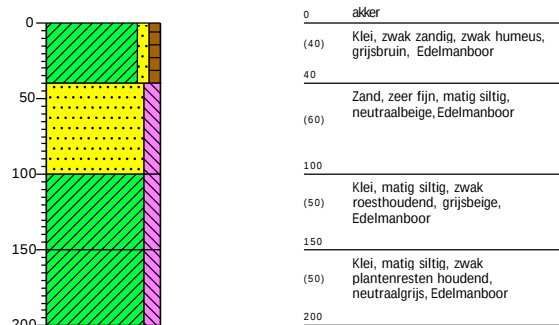
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135491,73
 Y-coördinaat: 530050,79
 Z (m t.o.v. NAP): -2,132

**Boring: R005**

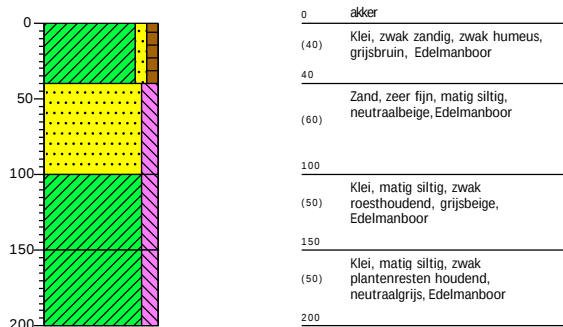
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135493,93
 Y-coördinaat: 530052,43
 Z (m t.o.v. NAP): -2,118

**Boring: R006**

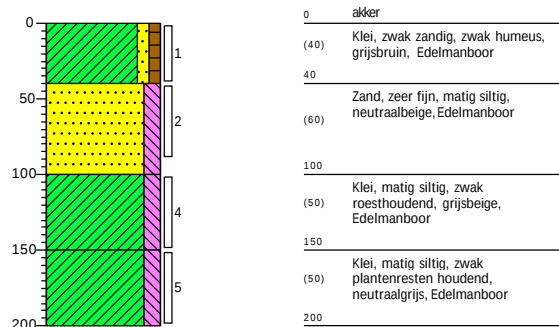
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135536,65
 Y-coördinaat: 529958,81
 Z (m t.o.v. NAP): -2,317

**Boring: R007**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135538,18
 Y-coördinaat: 529957,01
 Z (m t.o.v. NAP): -2,36

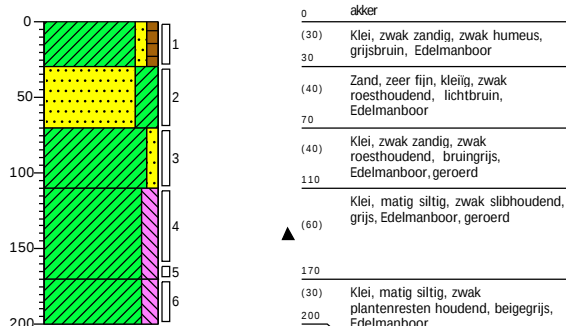
**Boring: R008**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135539,34
 Y-coördinaat: 529954,73
 Z (m t.o.v. NAP): -2,33

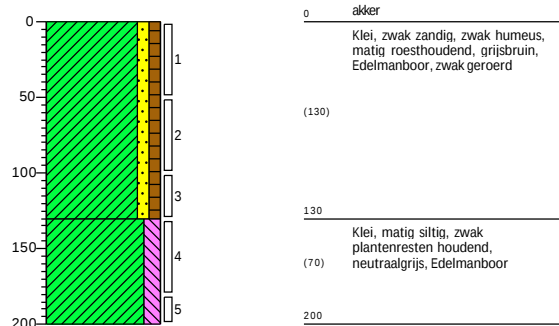


Boring: R009

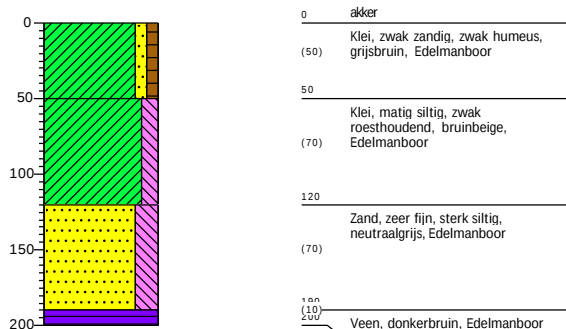
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135540,62
 Y-coördinaat: 529952,80
 Z (m t.o.v. NAP): -2,343

**Boring: R010**

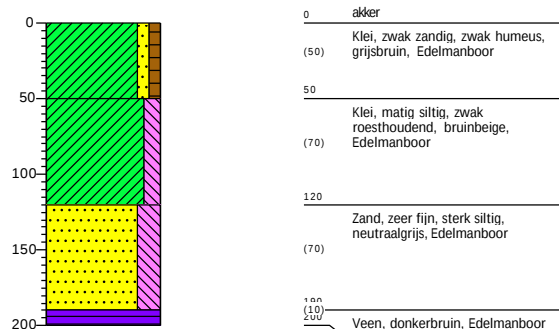
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135542,17
 Y-coördinaat: 529950,83
 Z (m t.o.v. NAP): -2,343

**Boring: R011**

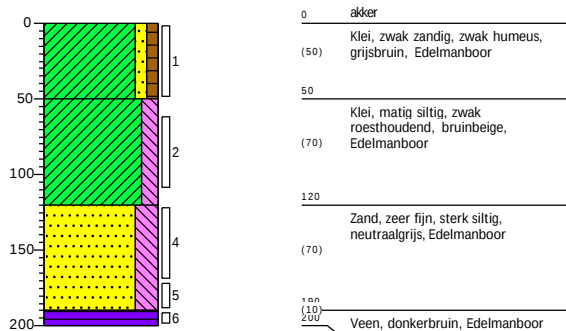
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135613,39
 Y-coördinaat: 529944,09
 Z (m t.o.v. NAP): -2,202

**Boring: R012**

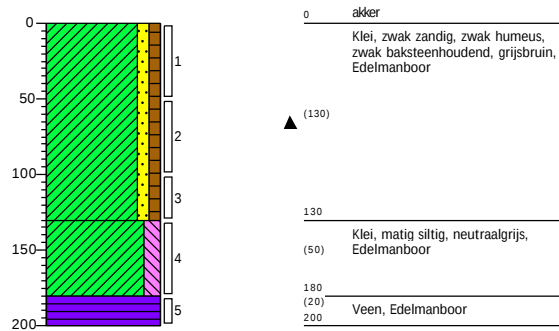
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135614,69
 Y-coördinaat: 529941,98
 Z (m t.o.v. NAP): -2,232

**Boring: R013**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135616,02
 Y-coördinaat: 529940,33
 Z (m t.o.v. NAP): -2,242

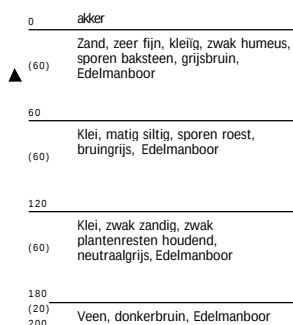
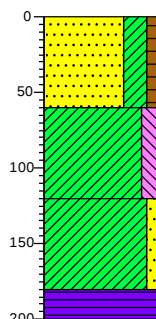
**Boring: R014**

Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135617,01
 Y-coördinaat: 529938,10
 Z (m t.o.v. NAP): -2,207

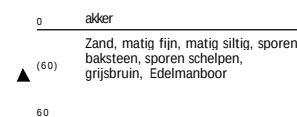
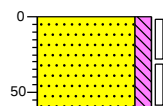


Boring: R015

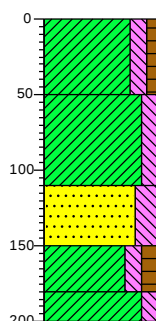
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135618,68
 Y-coördinaat: 529936,19
 Z (m t.o.v. NAP): -2,254

**Boring: r015b**

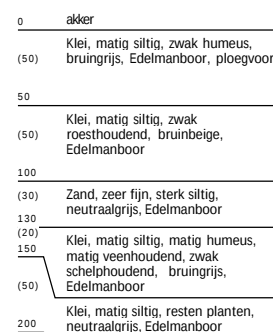
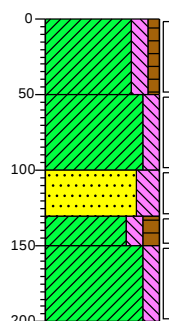
Datum: 24-3-2021
 Boormeester: pam

**Boring: R016**

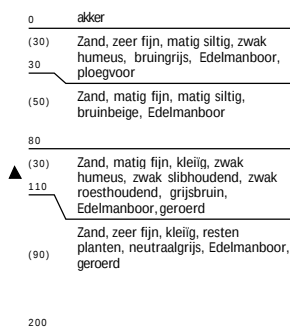
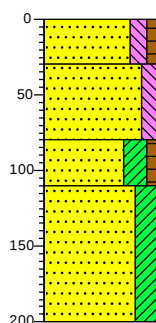
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135639,24
 Y-coördinaat: 529870,96
 Z (m t.o.v. NAP): -2,33

**Boring: R017**

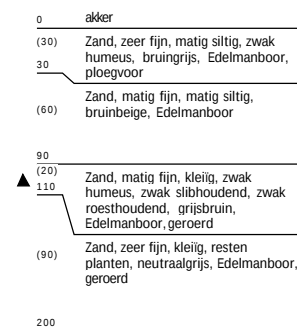
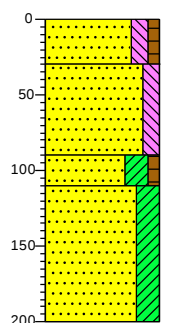
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135640,42
 Y-coördinaat: 529868,93
 Z (m t.o.v. NAP): -2,404

**Boring: R018**

Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135641,56
 Y-coördinaat: 529867,15
 Z (m t.o.v. NAP): -2,416

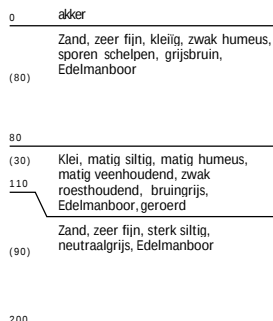
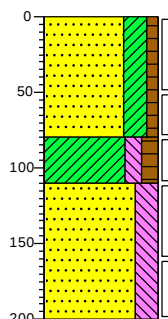
**Boring: R019**

Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135642,87
 Y-coördinaat: 529865,41
 Z (m t.o.v. NAP): -2,453

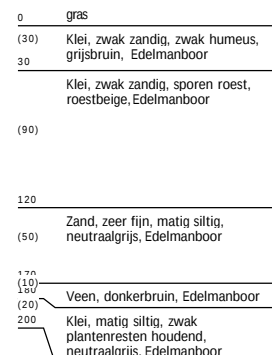
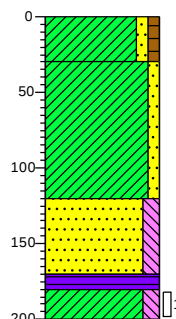


Boring: R020

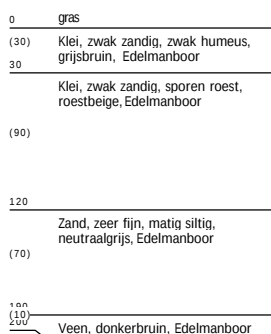
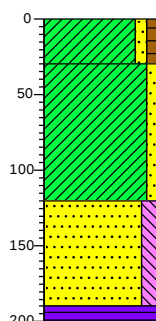
Datum: 27-1-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135644,11
 Y-coördinaat: 529863,83
 Z (m t.o.v. NAP): -2,481

**Boring: R021**

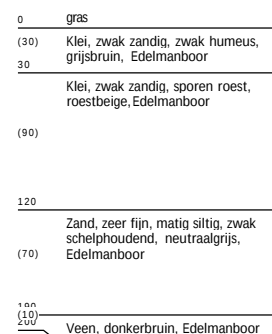
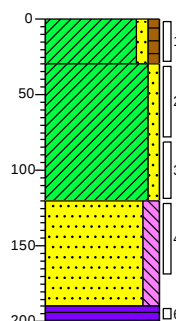
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135739,82
 Y-coördinaat: 529936,13
 Z (m t.o.v. NAP): -2,475

**Boring: R022**

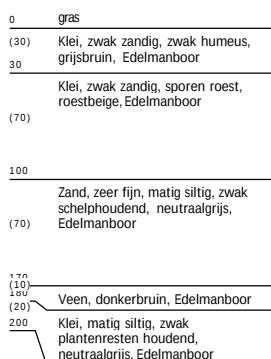
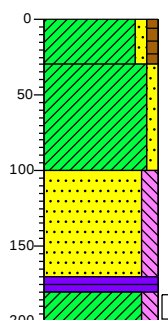
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135741,04
 Y-coördinaat: 529934,36
 Z (m t.o.v. NAP): -2,515

**Boring: R023**

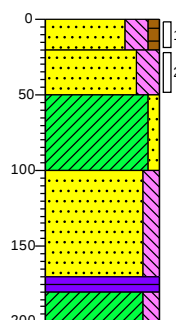
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135742,45
 Y-coördinaat: 529932,64
 Z (m t.o.v. NAP): -2,513

**Boring: R024**

Datum: 3-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135743,90
 Y-coördinaat: 529930,90
 Z (m t.o.v. NAP): -2,545

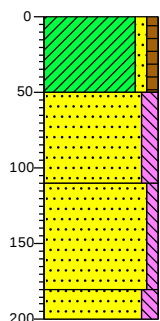
**Boring: R025**

Datum: 3-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135745,30
 Y-coördinaat: 529929,05
 Z (m t.o.v. NAP): -2,585



Boring: R026

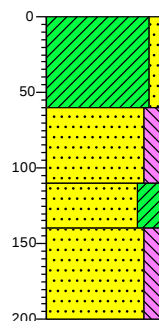
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135268,36
 Y-coördinaat: 530079,05
 Z (m t.o.v. NAP): -1,328



0	akker
(50)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, Edelmanboor
50	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, neutraalbeige, Edelmanboor
110	
(70)	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor
180	
(20)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
200	

Boring: R027

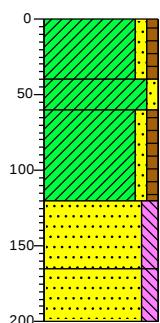
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135274,93
 Y-coördinaat: 530079,11
 Z (m t.o.v. NAP): -1,43



0	akker
(60)	Klei, zwak zandig, sporen baksteen, bruinrij, Edelmanboor
60	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, zwak houthoudend, grijsbeige, Edelmanboor
110	
(30)	Zand, zeer fijn, kleilig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
140	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
200	

Boring: R028

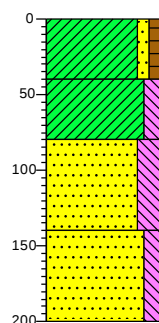
Datum: 1-2-2021
 Boormeester: pam
 X-coördinaat: 135280,67
 Y-coördinaat: 530079,27
 Z (m t.o.v. NAP): -1,449



0	akker
(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
40	
(20)	Klei, zwak zandig, bruinbeige, Edelmanboor
60	
(60)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen baksteen, zwak roesthoudend, grijsbruin, Edelmanboor
120	
(45)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
165	
(35)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
200	

Boring: R029

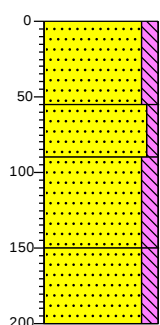
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135286,99
 Y-coördinaat: 530079,58



0	akker
(40)	Klei, zwak zandig, zwak humeus, bruinrij, Edelmanboor
40	
(40)	Klei, matig siltig, grijsbeige, Edelmanboor
80	
(60)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor
140	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
200	

Boring: R030

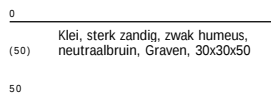
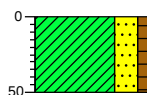
Datum: 3-2-2021
 Boormeester: Robin koning
 X-coördinaat: 135292,18
 Y-coördinaat: 530079,74



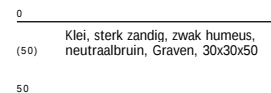
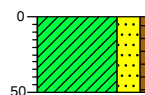
0	akker
(55)	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, bruinbeige, Edelmanboor, geroerd
55	
(35)	Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
90	
(60)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, bruinbeige, Edelmanboor
150	
(50)	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrij, Edelmanboor
200	

Boring: 201

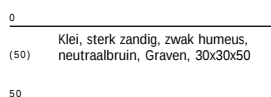
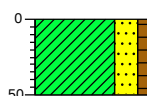
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135272,07
 Y-coördinaat: 530076,63
 Z (m t.o.v. NAP): -1,549

**Boring: 202**

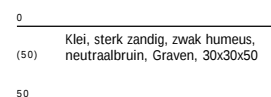
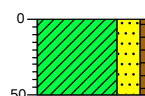
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135305,87
 Y-coördinaat: 530101,31
 Z (m t.o.v. NAP): -1,528

**Boring: 203**

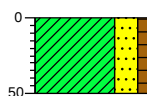
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135348,08
 Y-coördinaat: 530115,09
 Z (m t.o.v. NAP): -1,692

**Boring: 204**

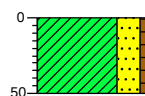
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Pepijn Aarts
 X-coördinaat: 135371,29
 Y-coördinaat: 530152,84
 Z (m t.o.v. NAP): -1,714

**Boring: 205**

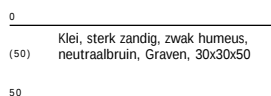
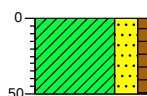
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135378,75
 Y-coördinaat: 530121,97
 Z (m t.o.v. NAP): -1,749

**Boring: 206**

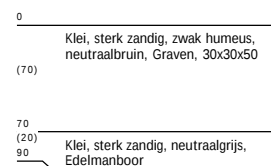
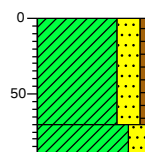
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135402,01
 Y-coördinaat: 530136,56
 Z (m t.o.v. NAP): -1,774

**Boring: 207**

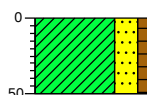
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135428,49
 Y-coördinaat: 530143,13
 Z (m t.o.v. NAP): -1,793

**Boring: 208**

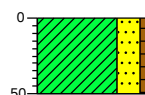
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135451,85
 Y-coördinaat: 530159,85
 Z (m t.o.v. NAP): -1,786

**Boring: 209**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135485,07
 Y-coördinaat: 530157,77
 Z (m t.o.v. NAP): -1,769

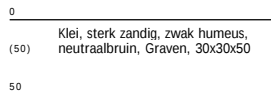
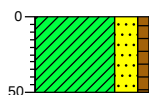
**Boring: 210**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135410,58
 Y-coördinaat: 530088,24
 Z (m t.o.v. NAP): -1,81

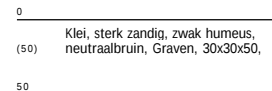
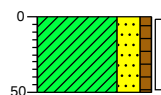


Boring: 211

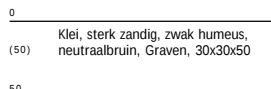
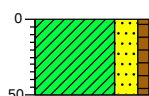
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135442,17
 Y-coördinaat: 530107,69
 Z (m t.o.v. NAP): -1,977

**Boring: 212**

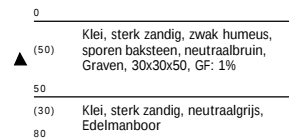
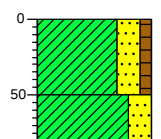
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135471,46
 Y-coördinaat: 530125,77
 Z (m t.o.v. NAP): -1,997

**Boring: 213**

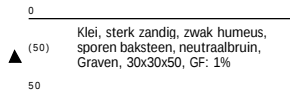
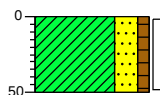
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135496,72
 Y-coördinaat: 530139,03
 Z (m t.o.v. NAP): -1,816

**Boring: 214**

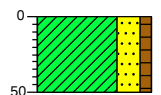
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135427,66
 Y-coördinaat: 530052,96
 Z (m t.o.v. NAP): -2,238

**Boring: 215**

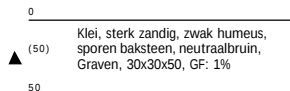
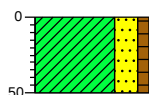
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135453,07
 Y-coördinaat: 530073,26
 Z (m t.o.v. NAP): -2,093

**Boring: 216**

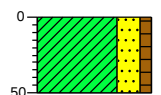
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135474,72
 Y-coördinaat: 530093,53
 Z (m t.o.v. NAP): -2,029

**Boring: 217**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135500,50
 Y-coördinaat: 530100,25
 Z (m t.o.v. NAP): -2,027

**Boring: 218**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135516,98
 Y-coördinaat: 530111,90
 Z (m t.o.v. NAP): -2,045

**Boring: 219**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135451,43
 Y-coördinaat: 530028,82
 Z (m t.o.v. NAP): -2,125

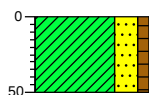
**Boring: 220**

Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135491,83
 Y-coördinaat: 530055,94
 Z (m t.o.v. NAP): -2,143

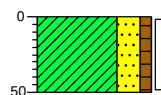


Boring: 221

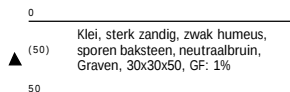
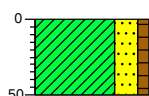
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135511,41
 Y-coördinaat: 530073,70
 Z (m t.o.v. NAP): -2,083

**Boring: 222**

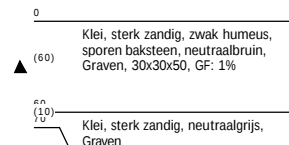
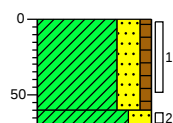
Datum: 25-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135542,80
 Y-coördinaat: 530089,89
 Z (m t.o.v. NAP): -2,178

**Boring: 223**

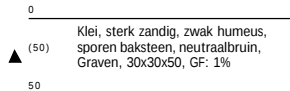
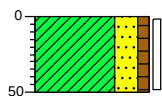
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135482,67
 Y-coördinaat: 530029,08
 Z (m t.o.v. NAP): -2,286

**Boring: 224**

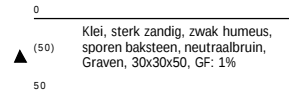
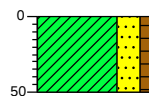
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135531,13
 Y-coördinaat: 530062,79
 Z (m t.o.v. NAP): -2,216

**Boring: 225**

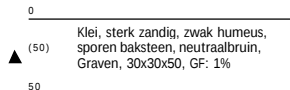
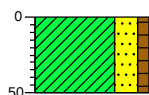
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135477,18
 Y-coördinaat: 529997,69
 Z (m t.o.v. NAP): -2,284

**Boring: 226**

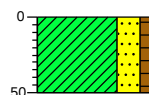
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135506,15
 Y-coördinaat: 530016,04
 Z (m t.o.v. NAP): -2,43

**Boring: 227**

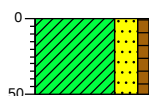
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135531,75
 Y-coördinaat: 530037,19
 Z (m t.o.v. NAP): -2,358

**Boring: 228**

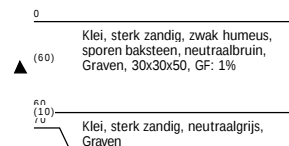
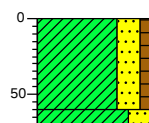
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135555,59
 Y-coördinaat: 530052,55
 Z (m t.o.v. NAP): -2,356

**Boring: 229**

Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135513,71
 Y-coördinaat: 529972,59
 Z (m t.o.v. NAP): -2,348

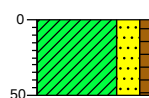
**Boring: 230**

Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135521,85
 Y-coördinaat: 529993,43
 Z (m t.o.v. NAP): -2,355

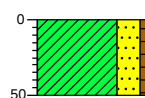


Boring: 231

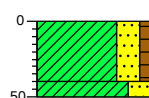
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135556,29
 Y-coördinaat: 530005,37
 Z (m t.o.v. NAP): -2,439

**Boring: 232**

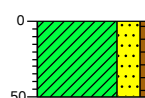
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135574,36
 Y-coördinaat: 530027,06
 Z (m t.o.v. NAP): -2,397

**Boring: 233**

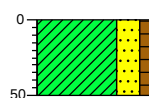
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135539,92
 Y-coördinaat: 529976,69
 Z (m t.o.v. NAP): -2,435

**Boring: 234**

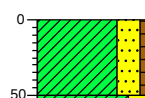
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135589,99
 Y-coördinaat: 530001,53
 Z (m t.o.v. NAP): -2,319

**Boring: 235**

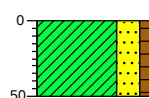
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135537,46
 Y-coördinaat: 529955,80
 Z (m t.o.v. NAP): -2,322

**Boring: 236**

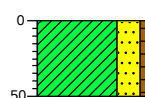
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135545,93
 Y-coördinaat: 529960,41
 Z (m t.o.v. NAP): -2,344

**Boring: 237**

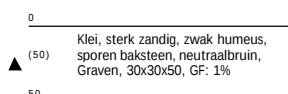
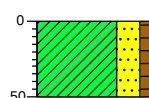
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135554,51
 Y-coördinaat: 529966,75
 Z (m t.o.v. NAP): -2,381

**Boring: 238**

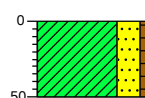
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135580,77
 Y-coördinaat: 529976,46
 Z (m t.o.v. NAP): -2,396

**Boring: 239**

Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135593,97
 Y-coördinaat: 529963,09
 Z (m t.o.v. NAP): -2,145

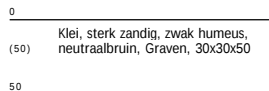
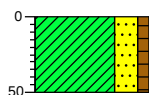
**Boring: 240**

Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135526,67
 Y-coördinaat: 529918,06
 Z (m t.o.v. NAP): -2,417



Boring: 241

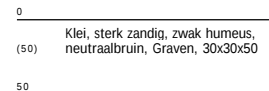
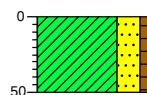
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135535,42
 Y-coördinaat: 529893,31
 Z (m t.o.v. NAP): -2,294



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 242

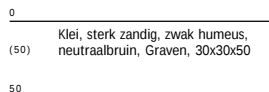
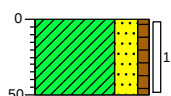
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135567,18
 Y-coördinaat: 529893,91
 Z (m t.o.v. NAP): -2,249



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 243

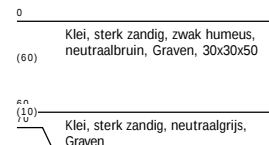
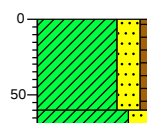
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135561,05
 Y-coördinaat: 529929,01
 Z (m t.o.v. NAP): -2,261



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 244

Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135600,92
 Y-coördinaat: 529924,97
 Z (m t.o.v. NAP): -2,325

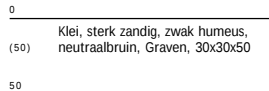
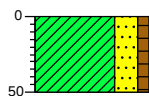


Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Klei, sterk zandig, neutraalgrijs,
 Graven

Boring: 245

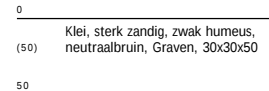
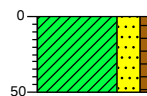
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135615,81
 Y-coördinaat: 529933,54
 Z (m t.o.v. NAP): -2,279



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 246

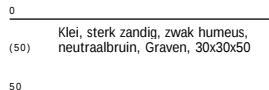
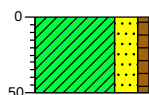
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135623,34
 Y-coördinaat: 529939,88
 Z (m t.o.v. NAP): -2,348



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 247

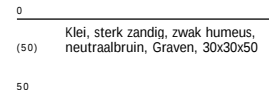
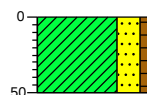
Datum: 26-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135642,97
 Y-coördinaat: 529957,14
 Z (m t.o.v. NAP): -2,461



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 248

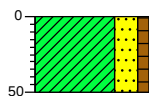
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135612,66
 Y-coördinaat: 529916,90
 Z (m t.o.v. NAP): -2,223



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 neutraalbruin, Graven, 30x30x50

Boring: 249

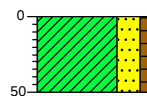
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135645,86
 Y-coördinaat: 529931,32
 Z (m t.o.v. NAP): -2,36



Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 sporen baksteen, neutraalbruin,
 Graven, 30x30x50, GF: 1%

Boring: 250

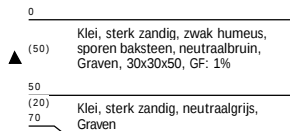
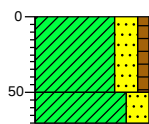
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135621,34
 Y-coördinaat: 529918,25
 Z (m t.o.v. NAP): -2,307



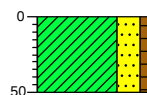
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
 sporen baksteen, neutraalbruin,
 Graven, 30x30x50, GF: 1%

Boring: 251

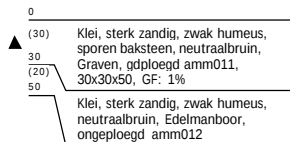
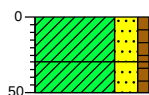
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135603,89
 Y-coördinaat: 529876,07
 Z (m t.o.v. NAP): -2,351

**Boring: 252**

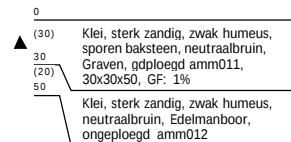
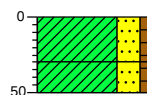
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135621,62
 Y-coördinaat: 529897,93
 Z (m t.o.v. NAP): -2,279

**Boring: 253**

Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135596,50
 Y-coördinaat: 529843,57
 Z (m t.o.v. NAP): -2,539

**Boring: 254**

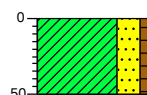
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135629,94
 Y-coördinaat: 529867,82
 Z (m t.o.v. NAP): -2,43

**Boring: 255**

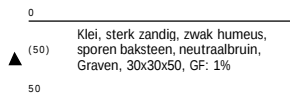
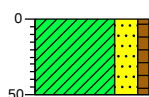
Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135661,79
 Y-coördinaat: 529892,35
 Z (m t.o.v. NAP): -2,37

**Boring: 256**

Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135642,78
 Y-coördinaat: 529903,42
 Z (m t.o.v. NAP): -2,362

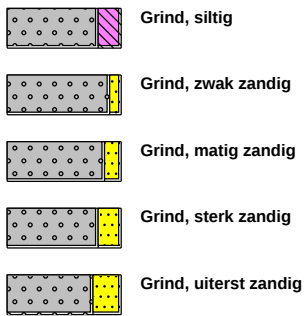
**Boring: 257**

Datum: 27-5-2021
 Boormeester: Robin Kantier
 X-coördinaat: 135663,53
 Y-coördinaat: 529921,92
 Z (m t.o.v. NAP): -2,388

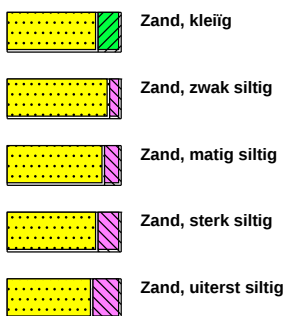


Legenda (conform NEN 5104)

grind



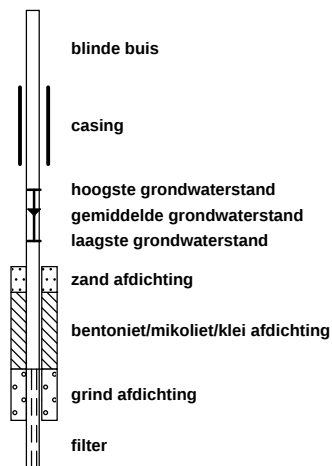
zand



veen



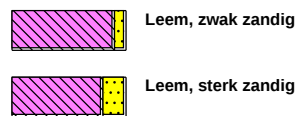
peilbuis



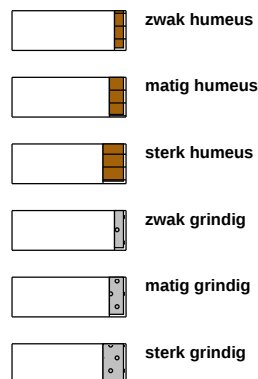
klei



leem



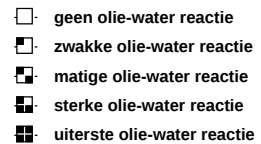
overige toevoegingen



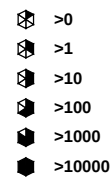
geur



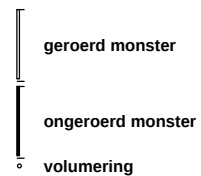
olie



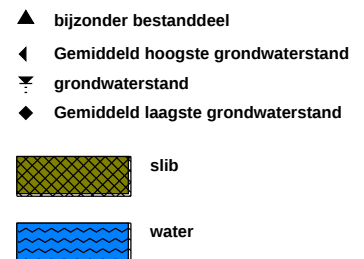
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3 Toetsing grondmonsters aan Wet bodembescherming

Analyseresultaten grond	028-2-1	DM01	DM02
Boringnummer	028-2	D002	D004, D005, D006
Monstertraject (m -mv)	0,70-0,90	0,00-0,45	0,00-0,50
Analysedatum	03-02-2021	27-01-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,40	76,30	74,70
Lutum	% ds		11,4	12,7
Organische stof	% ds	2,1	4,9	5,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds				20	35,632 ⁽⁶⁾		24	39,786 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds				< 0,2	0,189	-0,03	< 0,2	0,182	-0,03
kobalt	mg/kg ds				3,3	5,720	-0,05	4,7	7,613	-0,04
koper	mg/kg ds				5,6	8,136	-0,21	6,5	9,049	-0,21
kwik	mg/kg ds				< 0,05	0,043	0,00	0,058	0,069	0,00
lood	mg/kg ds				17	21,795	-0,06	20	24,963	-0,05
molybdeen	mg/kg ds				< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds				9,4	15,374	-0,30	10	15,419	-0,30
zink	mg/kg ds				33	50,464	-0,15	36	52,391	-0,15

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antraceen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antraceen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds				< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	0,007		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds				0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,007 ⁽²⁾	-0,04		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10 ⁽⁶⁾		< 3	4,286 ⁽⁶⁾		< 3	3,889 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	116,667	-0,02	< 35	50	-0,03	< 35	45,370	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾		< 5	7,143 ⁽⁶⁾		< 5	6,481 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾		< 5	7,143 ⁽⁶⁾		< 5	6,481 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	36,667 ⁽⁶⁾		< 11	15,714 ⁽⁶⁾		< 11	14,259 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾		< 5	7,143 ⁽⁶⁾		< 5	6,481 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	20 ⁽⁶⁾		< 6	8,571 ⁽⁶⁾		< 6	7,778 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		028-2-1			DM01			DM02		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds				0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds				< 0,001	0,001		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds					0,010	-0,01		0,009	-0,01
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,167							
benzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,167	-0,04						
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,167	0,00						
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,833 ⁽²⁾							
som (3) xyleen	mg/kg ds		0,333	-0,01						
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,167							
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds	< 0,25								
tolueen	mg/kg ds	< 0,05	0,167	0,00						
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07								

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som

Analyseresultaten grond	DM03	DM04	DM05
Boringnummer	D007, D008, D009	D011, D012	D013, D014, D015
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	03-02-2021	27-01-2021	27-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,20	72,70	73,10
Lutum	% ds	19,6	13,5	12,0
Organische stof	% ds	5,8	4,2	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	31	37,539 ⁽⁶⁾		23	36,564 ⁽⁶⁾		23	39,611 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,167	-0,03	< 0,2	0,189	-0,03	< 0,2	0,198	-0,03
kobalt	mg/kg ds	7,8	9,375	-0,03	5,5	8,564	-0,04	4,3	7,220	-0,04
koper	mg/kg ds	7,1	8,452	-0,21	9,8	13,770	-0,17	6,9	10,248	-0,20
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	0,00	0,093	0,111	0,00	0,057	0,070	0,00
lood	mg/kg ds	21	23,674	-0,05	27	33,900	-0,03	21	27,294	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	16	18,919	-0,25	13	19,362	-0,24	12	19,091	-0,24
zink	mg/kg ds	48	57,191	-0,14	48	69,421	-0,12	36	55,324	-0,15

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,621 ⁽⁶⁾		< 3	5 ⁽⁶⁾		< 3	6,176 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	42,241	-0,03	< 35	58,333	-0,03	< 35	72,059	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	13,276 ⁽⁶⁾		< 11	18,333 ⁽⁶⁾		< 11	22,647 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾		6,5	15,476 ⁽⁶⁾		< 5	10,294 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	7,241 ⁽⁶⁾		< 6	10 ⁽⁶⁾		< 6	12,353 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		DM03			DM04			DM05		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008	-0,01		0,012	-0,01		0,014	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	DM06	DM07	DM08
Boringnummer	D018, D017	D019, D021	D019, D021
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,10-0,60
Analysedatum	01-02-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Overschrijding achtergrondwaarde	Overschrijding achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,70	75,40	87,10
Lutum	% ds	13,3	15,5	5,3
Organische stof	% ds	4,3	4,1	3,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	< 20	22,487 ⁽⁶⁾		36	51,907 ⁽⁶⁾		260	713,274 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,188	-0,03	< 0,2	0,185	-0,03	< 0,2	0,217	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5	7,862	-0,04	5,6	7,950	-0,04	4,2	10,850	-0,02
koper	mg/kg ds	7,9	11,127	-0,19	7,5	10,090	-0,20	15	26,786	-0,09
kwik	mg/kg ds	0,055	0,066	0,00	0,071	0,083	0,00	0,061	0,082	0,00
lood	mg/kg ds	18	22,633	-0,06	26	31,753	-0,04	41	59,471	0,02
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	11	16,524	-0,28	15	20,588	-0,22	12	27,451	-0,12
zink	mg/kg ds	39	56,668	-0,14	42	57,282	-0,14	70	138,320	0,00

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,24	0,240		0,081	0,081	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,48	0,480		0,35	0,350	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,47	0,470		0,43	0,430	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,25	0,250		0,33	0,330	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,21	0,210		0,22	0,220	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,48	0,480		0,39	0,390	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,65	0,650		0,27	0,270	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		1,2	1,200		0,59	0,590	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,3	0,300		0,35	0,350	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		0,06	0,060		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			4,4			3		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		4,340	0,07		3,046	0,04

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁶⁾		< 3	5,122 ⁽⁶⁾		< 3	6,364 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	56,977	-0,03	64	156,098	-0,01	66	200	0,00
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾		< 5	8,537 ⁽⁶⁾		< 5	10,606 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾		14	34,146 ⁽⁶⁾		< 5	10,606 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	17,907 ⁽⁶⁾		25	60,976 ⁽⁶⁾		35	106,061 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,4	12,558 ⁽⁶⁾		16	39,024 ⁽⁶⁾		18	54,545 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	9,767 ⁽⁶⁾		< 6	10,244 ⁽⁶⁾		8,3	25,152 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		DM06			DM07			DM08		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0068		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		0,0012	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		0,0015	0,005	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		0,0013	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011	-0,01		0,012	-0,01		0,021	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM01	MM02	MM03
Boringnummer	001, 006, 008, 013	022, 029, 025, 033	004, 010, 012, 014
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	20-01-2021	21-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,10	71,20	74,00
Lutum	% ds	20,1	14,9	9,6
Organische stof	% ds	3,9	4,2	5,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	110	130,651 ⁽⁶⁾		32	47,464 ⁽⁶⁾		< 20	27,821 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,290	-0,03	< 0,2	0,185	-0,03	< 0,2	0,189	-0,03
kobalt	mg/kg ds	6,9	8,141	-0,04	4,8	6,999	-0,05	3,2	6,143	-0,05
koper	mg/kg ds	7	8,571	-0,21	13	17,687	-0,15	6,4	9,576	-0,20
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	0,00	0,12	0,141	0,00	0,051	0,064	0,00
lood	mg/kg ds	19	21,824	-0,06	34	41,823	-0,02	19	24,808	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	17	19,767	-0,23	13	18,273	-0,26	9,3	16,607	-0,28
zink	mg/kg ds	52	62,678	-0,13	47	65,149	-0,13	35	56,289	-0,14

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,385 ⁽⁶⁾		< 3	5 ⁽⁶⁾		< 3	3,818 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	62,821	-0,03	< 35	58,333	-0,03	< 35	44,545	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	6,364 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	6,364 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	19,744 ⁽⁶⁾		< 11	18,333 ⁽⁶⁾		< 11	14 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	6,364 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10,769 ⁽⁶⁾		< 6	10 ⁽⁶⁾		< 6	7,636 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM01			MM02			MM03		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,001	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01		0,012	-0,01		0,009	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM04	MM05	MM06
Boringnummer	016, 019, 023, 027	007, 011, 019, 029	006, 012, 018, 023
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,45	0,40-1,10	0,40-1,00
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,20	70,10	79,70
Lutum	% ds	10,4	27,0	6,0
Organische stof	% ds	3,7	0,9	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	42	79,390 ⁽⁶⁾		24	22,545 ⁽⁶⁾		< 20	36,167 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	-0,03	< 0,2	0,174	-0,03	< 0,2	0,227	-0,03
kobalt	mg/kg ds	6,1	11,177	-0,02	7,7	7,249	-0,04	< 3	5,136	-0,06
koper	mg/kg ds	7,5	11,509	-0,19	5,6	6,222	-0,23	< 5	6,364	-0,22
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,044	0,00	< 0,05	0,036	0,00	< 0,05	0,047	0,00
lood	mg/kg ds	16	21,217	-0,06	13	13,987	-0,08	< 10	10,259	-0,08
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	20,588	-0,22	19	17,973	-0,26	7,4	16,188	-0,29
zink	mg/kg ds	36	58,098	-0,14	39	40,746	-0,17	< 20	27,606	-0,19

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,676 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66,216	-0,03	< 35	122,500	-0,01	< 35	122,500	-0,01
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20,811 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11,351 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM04			MM05			MM06		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,004		< 0,001	0,004	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013	-0,01		0,025	0,00		0,025	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM07	MM08	MM09
Boringnummer	007, 012, 029, 033	032, 034, 028, 044	030, 035, 036, 040
Monstertraject (m -mv)	1,60-2,10	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	20-01-2021	25-01-2021	25-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	27,80	74,20	76,50
Lutum	% ds	14,1	14,3	13,1
Organische stof	% ds	40,9	4,4	3,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	30	46,269 ⁽⁶⁾		25	38,177 ⁽⁶⁾		< 20	22,723 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,081	-0,04	< 0,2	0,185	-0,03	< 0,2	0,193	-0,03
kobalt	mg/kg ds	12	18,157	0,02	5,1	7,645	-0,04	4,8	7,622	-0,04
koper	mg/kg ds	11	8,250	-0,21	10	13,730	-0,18	8,5	12,201	-0,19
kwik	mg/kg ds	0,083	0,079	0,00	0,082	0,097	0,00	0,074	0,089	0,00
lood	mg/kg ds	< 10	5,667	-0,09	26	32,169	-0,04	21	26,722	-0,05
molybdeen	mg/kg ds	5	5	0,02	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	16	23,237	-0,18	12	17,284	-0,27	11	16,667	-0,28
zink	mg/kg ds	51	46,469	-0,16	41	57,688	-0,14	33	48,708	-0,16

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117	-0,04		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 9	2,100 ⁽⁶⁾		< 3	4,773 ⁽⁶⁾		< 3	5,676 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾	-0,03	< 35	55,682	-0,03	< 35	66,216	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 15	3,500 ⁽⁶⁾		< 5	7,955 ⁽⁶⁾		< 5	9,459 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 15	3,500 ⁽⁶⁾		< 5	7,955 ⁽⁶⁾		< 5	9,459 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 33	7,700 ⁽⁶⁾		< 11	17,500 ⁽⁶⁾		< 11	20,811 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	6,333 ⁽⁶⁾		5,6	12,727 ⁽⁶⁾		< 5	9,459 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 18	4,200 ⁽⁶⁾		< 6	9,545 ⁽⁶⁾		< 6	11,351 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM07			MM08			MM09		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0		< 0,001	0,002		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002	-0,02		0,011	-0,01		0,013	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM10	MM11	MM12
Boringnummer	032, 048, 043, 041	030, 031, 036, 045	045
Monstertraject (m -mv)	0,40-1,00	0,30-1,10	0,00-0,30
Analysedatum	25-01-2021	25-01-2021	26-01-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	70,30	79,40	76,10
Lutum	% ds	24,7	4,1	11,9
Organische stof	% ds	1,2	0,7	4,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	39	39,381 ⁽⁶⁾		< 20	42,970 ⁽⁶⁾		27	46,760 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,179	-0,03	< 0,2	0,233	-0,03	0,21	0,288	-0,03
kobalt	mg/kg ds	7,2	7,268	-0,04	< 3	6,004	-0,05	4,7	7,933	-0,04
koper	mg/kg ds	7,2	8,356	-0,21	< 5	6,752	-0,22	9,4	13,723	-0,18
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,037	0,00	< 0,05	0,049	0,00	0,12	0,146	0,00
lood	mg/kg ds	18	19,948	-0,06	< 10	10,606	-0,08	32	41,150	-0,02
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	22	22,190	-0,20	5,1	12,660	-0,34	9,9	15,822	-0,30
zink	mg/kg ds	53	58,379	-0,14	< 20	30,015	-0,19	39	59,348	-0,14

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,35		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,350	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	10,500 ⁽⁶⁾		< 3	5 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	-0,01	< 35	122,500	-0,01	< 35	58,333	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	38,500 ⁽⁶⁾		< 11	18,333 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	17,500 ⁽⁶⁾		< 5	8,333 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	21 ⁽⁶⁾		< 6	10 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM10			MM11			MM12		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004		< 0,001	0,004		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025	0,00		0,025	0,00		0,012	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	M13	MM101	MM102
Boringnummer	r015b	107, 105, 103, 101	108, 107, 105, 103
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,30	0,00-0,50	0,50-1,10
Analysedatum	24-03-2021	16-03-2021	16-03-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,50	74,30	75,50
Lutum	% ds	14,1	18,2	26,8
Organische stof	% ds	4,2	3,8	2,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	23	35,473 ⁽⁶⁾		33	42,273 ⁽⁶⁾		30	28,354 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,187	-0,03	< 0,2	0,181	-0,03	< 0,2	0,171	-0,03
kobalt	mg/kg ds	4,8	7,263	-0,04	6,2	7,864	-0,04	6,7	6,345	-0,05
koper	mg/kg ds	8,9	12,333	-0,18	11	14,043	-0,17	11	12,132	-0,19
kwik	mg/kg ds	0,074	0,088	0,00	0,055	0,062	0,00	0,059	0,060	0,00
lood	mg/kg ds	26	32,357	-0,04	19	22,431	-0,06	19	20,340	-0,06
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	11	15,975	-0,29	15	18,617	-0,25	17	16,168	-0,29
zink	mg/kg ds	44	62,475	-0,13	50	63,463	-0,13	48	50,037	-0,16

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052		0,06	0,060		0,051	0,051	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37			0,38			0,37		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,367	-0,03		0,375	-0,03		0,366	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾		< 3	5,526 ⁽⁶⁾		< 3	8,077 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	-0,03	41	107,895	-0,02	< 35	94,231	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾		9,1	23,947 ⁽⁶⁾		12	46,154 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾		< 5	9,211 ⁽⁶⁾		< 5	13,462 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18,333 ⁽⁶⁾		17	44,737 ⁽⁶⁾		< 11	29,615 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾		10	26,316 ⁽⁶⁾		5,3	20,385 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10 ⁽⁶⁾		< 6	11,053 ⁽⁶⁾		< 6	16,154 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		M13			MM101			MM102		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,002		< 0,001	0,003	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012	-0,01		0,013	-0,01		0,019	0,00

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	RM01	RM02	RM03
Boringnummer	R018	R009	R014
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,10	1,10-1,60	0,00-0,50
Analysedatum	27-01-2021	01-02-2021	01-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	56,00	63,60	75,70
Lutum	% ds	16,7	33,2	15,6
Organische stof	% ds	10,0	2,5	4,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	42	57,357 ⁽⁶⁾		34	26,888 ⁽⁶⁾		38	54,537 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,367	-0,02	< 0,2	0,160	-0,04	0,2	0,259	-0,03
kobalt	mg/kg ds	5,1	6,875	-0,05	8	6,374	-0,05	4,5	6,360	-0,05
koper	mg/kg ds	12	13,926	-0,17	8,4	8,303	-0,21	8,3	11,018	-0,19
kwik	mg/kg ds	0,11	0,121	0,00	< 0,05	0,033	0,00	0,075	0,087	0,00
lood	mg/kg ds	33	36,571	-0,03	18	17,853	-0,07	24	29,060	-0,04
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	15	19,663	-0,24	21	17,014	-0,28	11	15,039	-0,31
zink	mg/kg ds	57	69,331	-0,12	53	48,386	-0,16	54	72,903	-0,12

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		0,058	0,058	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35			0,35			0,37		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350	-0,03		0,350	-0,03		0,373	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,100 ⁽⁶⁾		< 3	8,400 ⁽⁶⁾		< 3	4,565 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	51	-0,03	< 35	98	-0,02	< 35	53,261	-0,03
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	7,609 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	7,609 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	27 ⁽⁶⁾		< 11	30,800 ⁽⁶⁾		< 11	16,739 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	14 ⁽⁶⁾		< 5	14 ⁽⁶⁾		< 5	7,609 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	4,200 ⁽⁶⁾		< 6	16,800 ⁽⁶⁾		< 6	9,130 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		RM01			RM02			RM03		
PCB`S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			0,0049		
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001		< 0,001	0,003		< 0,001	0,002	
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005	-0,02		0,020	0,00		0,011	-0,01

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	RM04	RM05
Boringnummer	R027, 051	R028
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,60-1,10
Analysedatum	01-02-2021	01-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,40	77,90
Lutum	% ds	17,0	11,7
Organische stof	% ds	3,3	2,4

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	mg/kg ds	22	29,652 ⁽⁶⁾		24	42,034 ⁽⁶⁾	
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,414	-0,02	0,27	0,398	-0,02
kobalt	mg/kg ds	4,9	6,524	-0,05	4,4	7,506	-0,04
koper	mg/kg ds	14	18,543	-0,14	20	30,691	-0,06
kwik	mg/kg ds	0,12	0,138	0,00	0,12	0,149	0,00
lood	mg/kg ds	31	37,482	-0,03	27	35,803	-0,03
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	0,00	< 1,5	1,050	0,00
nikkel	mg/kg ds	12	15,556	-0,30	12	19,355	-0,24
zink	mg/kg ds	43	56,819	-0,14	40	63,134	-0,13

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057		0,052	0,052	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035		< 0,05	0,035	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37			0,37		
som (10) PAK	mg/kg ds		0,372	-0,03		0,367	-0,03

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,364 ⁽⁶⁾		< 3	8,750 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	74,242	-0,02	< 35	102,083	-0,02
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾		< 5	14,583 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾		< 5	14,583 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	23,333 ⁽⁶⁾		< 11	32,083 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾		< 5	14,583 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12,727 ⁽⁶⁾		< 6	17,500 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond			RM04			RM05		
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049			0,0049			
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002		< 0,001	0,003		
som (7) PCB	mg/kg ds		0,015	-0,01		0,020	0,00	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Gehalte groter dan de achtergrondwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Gehalte groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Bijlage 4 Toetsing grondwatermonsters aan Wet bodembescherming

Analyseresultaten grondwater	003-1-2	010-1-1	012-1-1
Filter (m -mv)	1,20-2,20	1,20-2,20	1,30-2,30
Analysedatum	24-03-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,70	0,75	0,75
pH		6,90	6,71	0,00
EC	μS/cm	1.630	1.310	0
Troebelheid	NTU	20	33	0

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	μg/l	< 20	14	-0,06	47	47	-0,01	90	90	0,07
cadmium	μg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	μg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	3,2	3,200	-0,21
koper	μg/l	2,3	2,300	-0,21	9,9	9,900	-0,08	< 2	1,400	-0,23
kwik	μg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	μg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	μg/l	5	5	0,00	3,4	3,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	μg/l	6,3	6,300	-0,14	31	31	0,27	9,3	9,300	-0,09
zink	μg/l	< 10	7	-0,08	23	23	-0,06	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	μg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	μg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	μg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	μg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	μg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	μg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	μg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	μg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			003-1-2			010-1-1			012-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	012-1-2	019-1-1	021-1-1
Filter (m -mv)	1,30-2,30	1,40-2,40	1,70-2,70
Analysedatum	24-03-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	1,06	0,40	1,60
pH		6,90	7,45	7,38
EC	µS/cm	1.890	4.340	1.600
Troebelheid	NTU	13	27	27

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	80	80	0,05	200	200	0,26	< 20	14	-0,06
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	2,6	2,600	-0,22	7,9	7,900	-0,15	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	< 2	1,400	-0,23	4,6	4,600	-0,17	2,1	2,100	-0,22
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01	< 2	1,400	-0,01
nikkel	µg/l	6,2	6,200	-0,15	18	18	0,05	4,4	4,400	-0,18
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	17	17	-0,07	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			012-1-2			019-1-1			021-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	028-1-1	029-1-1	033-1-1
Filter (m -mv)	1,60-2,60	1,50-2,50	1,50-2,50
Analysedatum	03-02-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Voldoet aan streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,70	0,30	0,25
pH		7,04	7,20	6,90
EC	μS/cm	1.700	1.455	1.100
Troebelheid	NTU	34	36	28

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	μg/l				82	82	0,06	64	64	0,02
cadmium	μg/l				< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	μg/l				2,6	2,600	-0,22	< 2	1,400	-0,23
koper	μg/l				4,1	4,100	-0,18	< 2	1,400	-0,23
kwik	μg/l				< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	μg/l				6,6	6,600	-0,14	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	μg/l				< 2	1,400	-0,01	4,4	4,400	0,00
nikkel	μg/l				8,3	8,300	-0,11	12	12	-0,05
zink	μg/l				14	14	-0,07	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	μg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	μg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	μg/l		0,630 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	μg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	μg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	μg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	μg/l				< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	μg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	μg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		028-1-1			029-1-1			033-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1,2-dichloorethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1,3-dichloorpropaan	µg/l				< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l				0,14			0,14		
chlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
CKW (som)	µg/l				< 1,6			< 1,6		
dichloormethaan	µg/l				< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42			0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l					0,420	0,00		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l					0,140	0,01		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00
tetrachloormethaan	µg/l				< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l				< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
tribroommethaan	µg/l				< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen	µg/l				< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
trichloormethaan	µg/l				< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater	036-1-1	040-1-1	045-1-1
Filter (m -mv)	1,40-2,40	1,50-2,50	1,40-2,40
Analysedatum	03-02-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Wbb	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde	Overschrijding streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,70	1,00	0,65
pH		7,20	7,30	7,20
EC	µS/cm	1.220	1.280	1.600
Troebelheid	NTU	27	27	48

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
barium	µg/l	77	77	0,05	220	220	0,30	45	45	-0,01
cadmium	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	µg/l	< 2	1,400	-0,23	16	16	-0,05	< 2	1,400	-0,23
koper	µg/l	3,3	3,300	-0,19	2,4	2,400	-0,21	8,8	8,800	-0,10
kwik	µg/l	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06	< 0,05	0,035	-0,06
lood	µg/l	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	µg/l	4,3	4,300	0,00	< 2	1,400	-0,01	3,8	3,800	0,00
nikkel	µg/l	14	14	-0,02	21	21	0,10	25	25	0,17
zink	µg/l	< 10	7	-0,08	21	21	-0,06	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070	
benzeen	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)			0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	µg/l		0,210	0,00		0,210	0,00		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	µg/l	< 0,9			< 0,9			< 0,9		
styreen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21			0,21			0,21		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	µg/l	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾			0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater			036-1-1			040-1-1			045-1-1		
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	< 0,2	0,140	-0,02	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		< 0,2	0,140		
1.2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto	µg/l	0,14			0,14			0,14			
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
CKW (som)	µg/l	< 1,6			< 1,6			< 1,6			
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	< 0,2	0,140	0,00	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42			
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00		0,420	0,00		0,420	0,00	
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01		0,140	0,01		0,140	0,01	
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	< 0,1	0,070	0,00	
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	< 0,1	0,070	0,01	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		< 0,1	0,070		
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾		
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	< 0,2	0,140	-0,05	
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	< 0,2	0,140	-0,01	
OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	< 50	35	-0,03	
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		< 15	10,500 ⁽⁶⁾		
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		< 10	7 ⁽⁶⁾		

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater		105-1-1
Filter (m -mv)		2,00-3,00
Analysedatum		24-03-2021
Monsterconclusie Wbb		Voldoet aan streefwaarde

BODEMKUNDIG

Grondwaterstand	m -mv	0,90
pH		6,80
EC	μS/cm	2.520
Troebelheid	NTU	82

METALEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index
barium	μg/l	27	27	-0,04
cadmium	μg/l	< 0,2	0,140	-0,05
kobalt	μg/l	2,4	2,400	-0,22
koper	μg/l	4	4	-0,18
kwik	μg/l	< 0,05	0,035	-0,06
lood	μg/l	< 2	1,400	-0,23
molybdeen	μg/l	< 2	1,400	-0,01
nikkel	μg/l	3,9	3,900	-0,18
zink	μg/l	< 10	7	-0,08

AROMATISCHE VERBINDINGEN

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index
1,2-xyleen	μg/l	< 0,1	0,070	
benzeen	μg/l	< 0,2	0,140	0,00
ethylbenzeen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,03
som (16) aromatische oplosmiddelen	μg/l		0,770 ^(2,14)	
som (3) xyleen	μg/l		0,210	0,00
som 1,3- en 1,4-xyleen	μg/l	< 0,2	0,140	
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	μg/l	< 0,9		
styreen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,02
tolueen	μg/l	< 0,2	0,140	-0,01
Xylenen (som, 0.7 factor)	μg/l	0,21		

PAK

	Eenheid	Meetw	GSSD	Index
naftaleen	μg/l	< 0,02	0,014	0,00
som (10) PAK	-		0 ⁽¹¹⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

2: Enkele parameters ontbreken in de som

11: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Analyseresultaten grondwater

105-1-1

GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,00
1,1-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01
1,1-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01
1,1-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140	
1,2-dichloorethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,02
1,2-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	0,140	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 facto	µg/l	0,14		
chlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,01
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	
CKW (som)	µg/l	< 1,6		
dichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	0,00
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
som (3) dichloorpropaan	µg/l		0,420	0,00
som dichlooretheen-isomeren	µg/l		0,140	0,01
tetrachlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	0,00
tetrachloormethaan	µg/l	< 0,1	0,070	0,01
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	< 0,1	0,070	
tribroommethaan	µg/l	< 0,2	0,140 ⁽¹⁴⁾	
trichlooretheen	µg/l	< 0,2	0,140	-0,05
trichloormethaan	µg/l	< 0,2	0,140	-0,01

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Index
minerale olie C10 - C12	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	35	-0,03
minerale olie C12 - C16	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C16 - C21	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C21 - C30	µg/l	< 15	10,500 ⁽⁶⁾	
minerale olie C30 - C35	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾	
minerale olie C35 - C40	µg/l	< 10	7 ⁽⁶⁾	

TOELICHTING

Wet bodembescherming (Wbb)

- Concentratie kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- Concentratie groter dan de streefwaarde, maar index maximaal gelijk aan 0,5
- Concentratie groter dan de streefwaarde en index groter dan 0,5, maar maximaal gelijk aan 1
- Concentratie groter dan de interventiewaarde

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

14: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing

Bijlage 5 Normen grond Wet bodembescherming

Achtergrondwaarden en interventiewaarden grond⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
1. Metalen		
Antimoon	4,0*	22
Arseen	20	76
Barium	-	.8
Cadmium	0,60	13
Chroom III	55	180
Chroom VI	-	78
Kobalt	15	190
Koper	40	190
Kwik (anorganisch)	0,15	36
Kwik (organisch)	-	4
Lood	50	530
Molybdeen	1,5*	190
Nikkel	35	100
Zink	140	720
Beryllium	-	30 [#]
Seleen	-	100 [#]
Tellurium	-	600 [#]
Thallium	-	15 [#]
Tin	6,5	900 [#]
Vanadium	80	250 [#]
Zilver	-	15 [#]
2. Overige organische stoffen		
Chloride ¹³	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	50
Thiocynaat	6,0	20
3. Aromatische verbindingen		
Benzeen	0,20*	1,1
Ethylbenzeen	0,20*	110
Tolueen	0,20*	32
Xylenen (som) ¹	0,45*	17
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	86
Fenol	0,25	14
Cresolen (som) ¹	0,30*	13
Dodecylbenzeen	0,35*	1000 [#]
Aromatische oplosmiddelen ^{1, 7}	2,5*	200 [#]
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	8 [#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)		
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen		
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)		
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,1
Dichloormethaan	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	15
1,2-dichloorethaan	0,20*	6,4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,3
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	1
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	2
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	5,6
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	15
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	10
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8
B. Chloorbenzenen		
Monochloorbenzeen	0,20*	15
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	19
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	11
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	6,7
Hexachloorbenzeen	0,0085	2
C. Chloorfenolen		
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	22
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	22
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	21
Pentachloorfenol	0,0030*	12

Stof	Achtergrond- waarde	Interventie- waarde
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ¹	0,020	1
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	50
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,00018
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	23
Dichlooranilinen	-	50 [#]
Trichlooranilinen	-	10 [#]
Tetrachlooranilinen	-	30 [#]
Pentachlooranilinen	0,15*	10 [#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som) ¹	0,0020	4
DDT (som) ¹	0,20	1,7
DDE (som) ¹	0,10	2,3
DDD (som) ¹	0,020	34
Aldrin	-	0,32
Drins (som) ¹	0,015	4
α-endosulfan	0,00090	4
α-HCH	0,0010	17
β-HCH	0,0020	1,6
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2
Heptachloor	0,00070	4
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	4
Hexachloorbutadieen	0,003*	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-
B.Organofosforpesticiden		
Azinfosmethyl	0,0075*	2 [#]
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ^{1, 10}	0,15	2,5
tributyltin (TBT) ¹⁰	0,065	-
D. Chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,55*	4
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,035*	0,71
Carbaryl	0,15*	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	15 [#]
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	-
Maneb	-	22 [#]
7. Overige stoffen		
Asbest ³	-	100
Cyclohexanon	2,0*	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	82
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	48
Diethyl ftalaat ¹¹	0,070*	220
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	60
Minerale olie ⁴	190	5000
Pyridine	0,15*	11
Tetrahydrofuran	0,45	7
Tetrahydrothiofeen	1,5*	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	75
Acrylonitril	0,1*	0,1 [#]
Butanol (1-butanol)	2,0*	30 [#]
1,2 butylacetaat	2,0*	200 [#]
Ethylacetaat	2,0*	75 [#]
Diethyleen glycol	8,0	270 [#]
Ethyleen glycol	5,0	100 [#]
Formaldehyde	0,1*	0,1 [#]
Isopropanol (2-propanol)	0,75	220 [#]
Methanol	3,0	30 [#]
Methylethylketon	2,0*	35 [#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	100 [#]

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- # Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, het gehalte betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De interventiewaarde voor grond voor deze stof is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 6 Normen grondwater Wet bodembescherming

Streefwaarden en interventiewaarden grondwater⁹ (concentraties in µg/l)

Stof	Streefwaarde ⁷		Interventie- waarde
	Ondiep (^{<} 10 m -mv.)	Diep (^{>} 10 m -mv.)	
1. Metalen			
Antimoon	-	0,15*	20
Arseen	10	7,2	60
Barium	50	200	625
Cadmium	0,4	0,06*	6
Chroom	1	2,5	30
Kobalt	20	0,7*	100
Koper	15	1,3*	75
Kwik	0,05	0,01*	0,3
Lood	15	1,7*	75
Molybdeen	5	3,6	300
Nikkel	15	2,1*	75
Zink	65	24	800
Beryllium	-	0,05 *	15 [#]
Seleen	-	0,07	160 [#]
Tellurium	-	—	70 [#]
Thallium	-	2*	7 [#]
Tin	-	2,2*	50 [#]
Vanadium	-	1,2*	70 [#]
Zilver	-	—	40 [#]
2. Overige organische stoffen			
Chloride	100000		-
Cyanide (vrij)	5		1500
Cyanide (complex)	10		1500
Thiocynaat	-		1500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2 *		30
Ethylbenzeen	4		150
Tolueen	7		1000
Xylenen (som) ¹	0,2 *		70
Styreen (vinylbenzeen)	6		300
Fenol	0,2		2000
Cresolen (som) ¹	0,2		200
Dodecylbenzeen	-		0,02 [#]
Aromatische oplosmiddelen ¹	-		150 [#]
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2		1250 [#]
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2		600 [#]
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2		800 [#]
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) ⁵			
Naftaleen	0,01*		70
Fenantreen	0,003*		5
Antraceen	0,0007*		5
Fluorantheen	0,003*		1
Chryseen	0,003*		0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*		0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*		0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*		0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*		0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003*		0,05
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride)	0,01*		5
Dichloormethaan	0,01*		1000
1,1-dichloorethaan	7		900
1,2-dichloorethaan	7		400
1,1-dichlooretheen	0,01*		10
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,01*		20
Dichloorpropanen (som) ¹	0,8*		80
Trichloormethaan (chloroform)	6		400
1,1,1-trichloorethaan	0,01*		300
1,1,2-trichloorethaan	0,01*		130
Trichlooretheen (Tri)	24		500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01*		10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01*		40
B. Chloorbenzenen ⁵			
Monochloorbenzeen	7		180
Dichloorbenzenen (som) ¹	3		50
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,01*		10
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,01*		2,5
Pentachloorbenzenen	0,003*		1
Hexachloorbenzeen	0.00009*		0,5

Stof	Streefwaarde ⁷	Interventie-waarde
C. Chloorfenolen⁵		
Monochloorfenolen (som) ¹	0,3	100
Dichloorfenolen (som) ¹	0,2	30
Trichloorfenolen (som) ¹	0,03	10
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,01	10
Pentachloorfenol	0,04	3
D. Polychloorbifenylen (PCB's)		
PCB's (som 7) ¹	0,01*	0,01
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen		
Monochlooranilinen (som) ¹	-	30
Chloornaftaleen (som) ¹	-	6
Dichlooranilinen	-	100 [#]
Trichlooranilinen	-	10 [#]
Tetrachlooranilinen	-	10 [#]
Pentachlooranilinen	-	1 [#]
4-chloormethylfenolen	-	350 [#]
Dioxine (som TEQ) ¹	-	0,000001 [#]
6. Bestrijdingsmiddelen		
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen		
Chloordaan (som) ¹	0,00002*	0,2
DDT (som) ¹	-	-
DDE (som) ¹	-	-
DDD (som) ¹	-	-
DDT/DDE/DDD (som) ¹	0,000004*	0,01
Aldrin	0,000009*	-
Dieldrin	0,0001*	-
Endrin	0,00004*	-
Drins (som) ¹	-	0,1
α-endosulfan	0,0002*	5
α-HCH	0,033	-
β-HCH	0,008*	-
γ-HCH (lindaan)	0,009*	-
HCH-verbindingen (som) ¹	0,05	1
Heptachloor	0,000005*	0,3
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,000005*	3
C. Organotinbestrijdingsmiddelen		
Organotinverbindingen (som) ¹	0,00005 - 0,016	0,7
D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden		
MCPA	0,02	50
E. Overige bestrijdingsmiddelen		
Atrazine	0,029	150
Carbaryl	0,002	60
Carbofuran	0,009	100
Azinfosmethyl	0,0001	2*
Maneb	0,00005	0,1 [#]
7. Overige stoffen		
Cyclohexanon	0,5	15000
Dimethyl ftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di-isobutyl ftalaat	-	-
Dibutyl ftalaat	-	-
Butyl benzylftalaat	-	-
Diethyl ftalaat	-	-
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	-	-
Ftalaten (som) ¹	0,5	5
Minerale olie ⁴	50 *	600
Pyridine	0,5	30
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
Tribroommethaan (bromoform)	-	630
Acrylonitril	0,08	5 [#]
Butanol	-	5600 [#]
1,2 butylacetaat	-	6300 [#]
Ethylacetaat	-	15000 [#]
Diethyleen glycol	-	13000 [#]
Ethyleen glycol	-	5500 [#]
Formaldehyde	-	50 [#]
Isopropanol	-	31000 [#]
Methanol	-	24000 [#]
Methylethylketon	-	6000 [#]
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	-	9400 [#]

Toelichting:

- [#] Voor deze stof is geen interventiewaarde vastgesteld, de concentratie betreft een niveau voor ernstige verontreiniging (INEV).
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit.
Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast de alkaanconcentratie ook de concentratie aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Voor grondwater zijn de effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, optelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule moet worden gebruikt om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/l_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit de betreffende groep en l_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.
- ⁷ De streefwaarde grondwater voor een aantal stoffen (**gemarkeerd met ***) is lager dan of gelijk aan de vereiste rapportagegrens in bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de rapportagegrens, wordt verwezen naar bijlage G.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 7 Toetsing monsters aan Besluit bodemkwaliteit

Analyseresultaten grond	028-2-1	DM01	DM02
Boringnummer	028-2	D002	D004, D005, D006
Monstertraject (m -mv)	0,70-0,90	0,00-0,45	0,00-0,50
Analysedatum	03-02-2021	27-01-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,40	76,30	74,70
Lutum	% ds		11,4	12,7
Organische stof	% ds	2,1	4,9	5,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds			20	35,632 ⁽⁶⁾	24	39,786 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds			< 0,2	0,189	< 0,2	0,182
kobalt	mg/kg ds			3,3	5,720	4,7	7,613
koper	mg/kg ds			5,6	8,136	6,5	9,049
kwik	mg/kg ds			< 0,05	0,043	0,058	0,069
lood	mg/kg ds			17	21,795	20	24,963
molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds			9,4	15,374	10	15,419
zink	mg/kg ds			33	50,464	36	52,391

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antraceen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,01	0,007	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,007 ⁽²⁾		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10 ⁽⁶⁾	< 3	4,286 ⁽⁶⁾	< 3	3,889 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	116,667	< 35	50	< 35	45,370
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	6,481 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	6,481 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	36,667 ⁽⁶⁾	< 11	15,714 ⁽⁶⁾	< 11	14,259 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	16,667 ⁽⁶⁾	< 5	7,143 ⁽⁶⁾	< 5	6,481 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	20 ⁽⁶⁾	< 6	8,571 ⁽⁶⁾	< 6	7,778 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som
6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		028-2-1		DM01		DM02	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds			0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds			< 0,001	0,001	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds				0,010		0,009
AROMATISCHE VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
1,2-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,167				
benzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,167				
ethylbenzeen	mg/kg ds	< 0,05	0,167				
som (16) aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,833 ⁽²⁾				
som (3) xyleen	mg/kg ds		0,333				
som 1,3- en 1,4-xyleen	mg/kg ds	< 0,05	0,167				
som monocyclische aromatische koolwaterstoffen (BTEX)	mg/kg ds	< 0,25					
tolueen	mg/kg ds	< 0,05	0,167				
Xylenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,07					

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde
2: Enkele parameters ontbreken in de som

Analyseresultaten grond	DM03	DM04	DM05
Boringnummer	D007, D008, D009	D011, D012	D013, D014, D015
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,40	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	03-02-2021	27-01-2021	27-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,20	72,70	73,10
Lutum	% ds	19,6	13,5	12,0
Organische stof	% ds	5,8	4,2	3,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	31	37,539 ⁽⁶⁾	23	36,564 ⁽⁶⁾	23	39,611 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,167	< 0,2	0,189	< 0,2	0,198
kobalt	mg/kg ds	7,8	9,375	5,5	8,564	4,3	7,220
koper	mg/kg ds	7,1	8,452	9,8	13,770	6,9	10,248
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	0,093	0,111	0,057	0,070
lood	mg/kg ds	21	23,674	27	33,900	21	27,294
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	16	18,919	13	19,362	12	19,091
zink	mg/kg ds	48	57,191	48	69,421	36	55,324

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	3,621 ⁽⁶⁾	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	6,176 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	42,241	< 35	58,333	< 35	72,059
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	13,276 ⁽⁶⁾	< 11	18,333 ⁽⁶⁾	< 11	22,647 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	6,034 ⁽⁶⁾	6,5	15,476 ⁽⁶⁾	< 5	10,294 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	7,241 ⁽⁶⁾	< 6	10 ⁽⁶⁾	< 6	12,353 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		DM03		DM04		DM05	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,008		0,012		0,014

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	DM06	DM07	DM08
Boringnummer	D018, D017	D019, D021	D019, D021
Monstertraject (m - mv)	0,00-0,50	0,50-1,00	0,10-0,60
Analysedatum	01-02-2021	03-02-2021	03-02-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Kwaliteitsklasse wonen	Kwaliteitsklasse industrie

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	76,70	75,40	87,10
Lutum	% ds	13,3	15,5	5,3
Organische stof	% ds	4,3	4,1	3,3

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	< 20	22,487 ⁽⁶⁾	36	51,907 ⁽⁶⁾	260	713,274 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,188	< 0,2	0,185	< 0,2	0,217
kobalt	mg/kg ds	5	7,862	5,6	7,950	4,2	10,850
koper	mg/kg ds	7,9	11,127	7,5	10,090	15	26,786
kwik	mg/kg ds	0,055	0,066	0,071	0,083	0,061	0,082
lood	mg/kg ds	18	22,633	26	31,753	41	59,471
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	11	16,524	15	20,588	12	27,451
zink	mg/kg ds	39	56,668	42	57,282	70	138,320

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,24	0,240	0,081	0,081
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,48	0,480	0,35	0,350
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,47	0,470	0,43	0,430
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,25	0,250	0,33	0,330
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,21	0,210	0,22	0,220
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,48	0,480	0,39	0,390
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,65	0,650	0,27	0,270
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	1,2	1,200	0,59	0,590
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,3	0,300	0,35	0,350
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	0,06	0,060	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		4,4		3	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		4,340		3,046

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	4,884 ⁽⁶⁾	< 3	5,122 ⁽⁶⁾	< 3	6,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	56,977	64	156,098	66	200
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	< 5	8,537 ⁽⁶⁾	< 5	10,606 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,140 ⁽⁶⁾	14	34,146 ⁽⁶⁾	< 5	10,606 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	17,907 ⁽⁶⁾	25	60,976 ⁽⁶⁾	35	106,061 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,4	12,558 ⁽⁶⁾	16	39,024 ⁽⁶⁾	18	54,545 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	9,767 ⁽⁶⁾	< 6	10,244 ⁽⁶⁾	8,3	25,152 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		DM06		DM07		DM08	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0068	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	0,0012	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	0,0015	0,005
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	0,0013	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,011		0,012		0,021

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM01	MM02	MM03
Boringnummer	001, 006, 008, 013	022, 029, 025, 033	004, 010, 012, 014
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	20-01-2021	21-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,10	71,20	74,00
Lutum	% ds	20,1	14,9	9,6
Organische stof	% ds	3,9	4,2	5,5

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	110	130,651 ⁽⁶⁾	32	47,464 ⁽⁶⁾	< 20	27,821 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,23	0,290	< 0,2	0,185	< 0,2	0,189
kobalt	mg/kg ds	6,9	8,141	4,8	6,999	3,2	6,143
koper	mg/kg ds	7	8,571	13	17,687	6,4	9,576
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,038	0,12	0,141	0,051	0,064
lood	mg/kg ds	19	21,824	34	41,823	19	24,808
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	17	19,767	13	18,273	9,3	16,607
zink	mg/kg ds	52	62,678	47	65,149	35	56,289

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,385 ⁽⁶⁾	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	3,818 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	62,821	< 35	58,333	< 35	44,545
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	6,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	6,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	19,744 ⁽⁶⁾	< 11	18,333 ⁽⁶⁾	< 11	14 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	8,974 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	6,364 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10,769 ⁽⁶⁾	< 6	10 ⁽⁶⁾	< 6	7,636 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM01		MM02		MM03	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,001
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,012		0,009

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM04	MM05	MM06
Boringnummer	016, 019, 023, 027	007, 011, 019, 029	006, 012, 018, 023
Monstertraject (m - mv)	0,00-0,45	0,40-1,10	0,40-1,00
Analysedatum	20-01-2021	20-01-2021	20-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,20	70,10	79,70
Lutum	% ds	10,4	27,0	6,0
Organische stof	% ds	3,7	0,9	0,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	42	79,390 ⁽⁶⁾	24	22,545 ⁽⁶⁾	< 20	36,167 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,200	< 0,2	0,174	< 0,2	0,227
kobalt	mg/kg ds	6,1	11,177	7,7	7,249	< 3	5,136
koper	mg/kg ds	7,5	11,509	5,6	6,222	< 5	6,364
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,044	< 0,05	0,036	< 0,05	0,047
lood	mg/kg ds	16	21,217	13	13,987	< 10	10,259
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	20,588	19	17,973	7,4	16,188
zink	mg/kg ds	36	58,098	39	40,746	< 20	27,606

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5,676 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	66,216	< 35	122,500	< 35	122,500
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	20,811 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	9,459 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	11,351 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM04		MM05		MM06	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004
som (7) PCB	mg/kg ds		0,013		0,025		0,025

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM07	MM08	MM09
Boringnummer	007, 012, 029, 033	032, 034, 028, 044	030, 035, 036, 040
Monstertraject (m -mv)	1,60-2,10	0,00-0,50	0,00-0,50
Analysedatum	20-01-2021	25-01-2021	25-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Kwaliteitsklasse wonen	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	27,80	74,20	76,50
Lutum	% ds	14,1	14,3	13,1
Organische stof	% ds	40,9	4,4	3,7

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	30	46,269 ⁽⁶⁾	25	38,177 ⁽⁶⁾	< 20	22,723 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,081	< 0,2	0,185	< 0,2	0,193
kobalt	mg/kg ds	12	18,157	5,1	7,645	4,8	7,622
koper	mg/kg ds	11	8,250	10	13,730	8,5	12,201
kwik	mg/kg ds	0,083	0,079	0,082	0,097	0,074	0,089
lood	mg/kg ds	< 10	5,667	26	32,169	21	26,722
molybdeen	mg/kg ds	5	5	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	16	23,237	12	17,284	11	16,667
zink	mg/kg ds	51	46,469	41	57,688	33	48,708

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,012	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,117		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 9	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	4,773 ⁽⁶⁾	< 3	5,676 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 100	23,333 ⁽⁴¹⁾	< 35	55,682	< 35	66,216
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 15	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	9,459 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 15	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	7,955 ⁽⁶⁾	< 5	9,459 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 33	7,700 ⁽⁶⁾	< 11	17,500 ⁽⁶⁾	< 11	20,811 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	19	6,333 ⁽⁶⁾	5,6	12,727 ⁽⁶⁾	< 5	9,459 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 18	4,200 ⁽⁶⁾	< 6	9,545 ⁽⁶⁾	< 6	11,351 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM07		MM08		MM09	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,002		0,011		0,013

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	MM10	MM11	MM12
Boringnummer	032, 048, 043, 041	030, 031, 036, 045	045
Monstertraject (m -mv)	0,40-1,00	0,30-1,10	0,00-0,30
Analysedatum	25-01-2021	25-01-2021	26-01-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	70,30	79,40	76,10
Lutum	% ds	24,7	4,1	11,9
Organische stof	% ds	1,2	0,7	4,2

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	39	39,381 ⁽⁶⁾	< 20	42,970 ⁽⁶⁾	27	46,760 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,179	< 0,2	0,233	0,21	0,288
kobalt	mg/kg ds	7,2	7,268	< 3	6,004	4,7	7,933
koper	mg/kg ds	7,2	8,356	< 5	6,752	9,4	13,723
kwik	mg/kg ds	< 0,05	0,037	< 0,05	0,049	0,12	0,146
lood	mg/kg ds	18	19,948	< 10	10,606	32	41,150
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	22	22,190	5,1	12,660	9,9	15,822
zink	mg/kg ds	53	58,379	< 20	30,015	39	59,348

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,35	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,350

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	10,500 ⁽⁶⁾	< 3	5 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	122,500	< 35	122,500	< 35	58,333
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	38,500 ⁽⁶⁾	< 11	18,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	17,500 ⁽⁶⁾	< 5	8,333 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	21 ⁽⁶⁾	< 6	10 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		MM10		MM11		MM12	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,004	< 0,001	0,004	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,025		0,025		0,012

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	M13	MM101	MM102
Boringnummer	r015b	107, 105, 103, 101	108, 107, 105, 103
Monstertraject (m - mv)	0,00-0,30	0,00-0,50	0,50-1,10
Analysedatum	24-03-2021	16-03-2021	16-03-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	75,50	74,30	75,50
Lutum	% ds	14,1	18,2	26,8
Organische stof	% ds	4,2	3,8	2,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	23	35,473 ⁽⁶⁾	33	42,273 ⁽⁶⁾	30	28,354 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	< 0,2	0,187	< 0,2	0,181	< 0,2	0,171
kobalt	mg/kg ds	4,8	7,263	6,2	7,864	6,7	6,345
koper	mg/kg ds	8,9	12,333	11	14,043	11	12,132
kwik	mg/kg ds	0,074	0,088	0,055	0,062	0,059	0,060
lood	mg/kg ds	26	32,357	19	22,431	19	20,340
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	11	15,975	15	18,617	17	16,168
zink	mg/kg ds	44	62,475	50	63,463	48	50,037

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052	0,06	0,060	0,051	0,051
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,38		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,367		0,375		0,366

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	5 ⁽⁶⁾	< 3	5,526 ⁽⁶⁾	< 3	8,077 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	58,333	41	107,895	< 35	94,231
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	9,1	23,947 ⁽⁶⁾	12	46,154 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	< 5	9,211 ⁽⁶⁾	< 5	13,462 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	18,333 ⁽⁶⁾	17	44,737 ⁽⁶⁾	< 11	29,615 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	8,333 ⁽⁶⁾	10	26,316 ⁽⁶⁾	5,3	20,385 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	10 ⁽⁶⁾	< 6	11,053 ⁽⁶⁾	< 6	16,154 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		M13		MM101		MM102	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,012		0,013		0,019

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	RM01	RM02	RM03
Boringnummer	R018	R009	R014
Monstertraject (m -mv)	0,80-1,10	1,10-1,60	0,00-0,50
Analysedatum	27-01-2021	01-02-2021	01-02-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	56,00	63,60	75,70
Lutum	% ds	16,7	33,2	15,6
Organische stof	% ds	10,0	2,5	4,6

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	42	57,357 ⁽⁶⁾	34	26,888 ⁽⁶⁾	38	54,537 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,34	0,367	< 0,2	0,160	0,2	0,259
kobalt	mg/kg ds	5,1	6,875	8	6,374	4,5	6,360
koper	mg/kg ds	12	13,926	8,4	8,303	8,3	11,018
kwik	mg/kg ds	0,11	0,121	< 0,05	0,033	0,075	0,087
lood	mg/kg ds	33	36,571	18	17,853	24	29,060
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	15	19,663	21	17,014	11	15,039
zink	mg/kg ds	57	69,331	53	48,386	54	72,903

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	0,058	0,058
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,35		0,35		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,350		0,350		0,373

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	2,100 ⁽⁶⁾	< 3	8,400 ⁽⁶⁾	< 3	4,565 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	51	51	< 35	98	< 35	53,261
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	3,500 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	27 ⁽⁶⁾	< 11	30,800 ⁽⁶⁾	< 11	16,739 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	14	14 ⁽⁶⁾	< 5	14 ⁽⁶⁾	< 5	7,609 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	4,200 ⁽⁶⁾	< 6	16,800 ⁽⁶⁾	< 6	9,130 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		RM01		RM02		RM03	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	0,002
som (7) PCB	mg/kg ds		0,005		0,020		0,011

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

Analyseresultaten grond	RM04	RM05
Boringnummer	R027, 051	R028
Monstertraject (m -mv)	0,00-0,50	0,60-1,10
Analysedatum	01-02-2021	01-02-2021
Monsterconclusie Bbk	Voldoet aan achtergrondwaarde	Voldoet aan achtergrondwaarde

BODEMKUNDIG

Droge stof	%	77,40	77,90
Lutum	% ds	17,0	11,7
Organische stof	% ds	3,3	2,4

METALEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
barium	mg/kg ds	22	29,652 ⁽⁶⁾	24	42,034 ⁽⁶⁾
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,414	0,27	0,398
kobalt	mg/kg ds	4,9	6,524	4,4	7,506
koper	mg/kg ds	14	18,543	20	30,691
kwik	mg/kg ds	0,12	0,138	0,12	0,149
lood	mg/kg ds	31	37,482	27	35,803
molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	1,050	< 1,5	1,050
nikkel	mg/kg ds	12	15,556	12	19,355
zink	mg/kg ds	43	56,819	40	63,134

PAK	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
fluorantheen	mg/kg ds	0,057	0,057	0,052	0,052
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	0,035	< 0,05	0,035
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,37		0,37	
som (10) PAK	mg/kg ds		0,372		0,367

OVERIGE (ORG.) VERBINDINGEN	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	< 3	6,364 ⁽⁶⁾	< 3	8,750 ⁽⁶⁾
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	74,242	< 35	102,083
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾	< 5	14,583 ⁽⁶⁾
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾	< 5	14,583 ⁽⁶⁾
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	< 11	23,333 ⁽⁶⁾	< 11	32,083 ⁽⁶⁾
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	< 5	10,606 ⁽⁶⁾	< 5	14,583 ⁽⁶⁾
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	< 6	12,727 ⁽⁶⁾	< 6	17,500 ⁽⁶⁾

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

6: Heeft geen normwaarde

Analyseresultaten grond		RM04		RM05	
PCB'S	Eenheid	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
PCB (7)	mg/kg ds	0,0049		0,0049	
PCB 101	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 118	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 138	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 153	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 180	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 28	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
PCB 52	mg/kg ds	< 0,001	0,002	< 0,001	0,003
som (7) PCB	mg/kg ds		0,015		0,020

TOELICHTING

Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

- Voldoet aan achtergrondwaarde (altijd toepasbaar)
- Kwaliteitsklasse wonen
- Kwaliteitsklasse industrie
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > industrie)
- Overschrijding kwaliteitsklasse industrie (niet toepasbaar > interventiewaarde)

GSSD: Gestandaardiseerde meetwaarde

BoToVa T17 Beoordeling kwaliteit bouwstof (standaard) samenstelling

Uw projectnummer 0467982.100
 Projectnaam Molenblik te Medemblik
 Ordernummer
 Datum monstername 03-02-2021
 Monsternemer pam
 Certificaatnummer 2021020074
 Startdatum 05-02-2021
 Rapportagedatum 11-02-2021

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
---------	---------	---	---------

Bodentype correctie

Organische stof 3,3
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 5,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,1
 Organische stof % (m/m) ds 3,3
 Gloeirest % (m/m) ds 96
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 5,3

Metalen

Barium (Ba) mg/kg ds 260
 Cadmium (Cd) mg/kg ds <0,20
 Kobalt (Co) mg/kg ds 4,2
 Koper (Cu) mg/kg ds 15
 Kwik (Hg) mg/kg ds 0,061
 Molybdeen (Mo) mg/kg ds <1,5
 Nikkel (Ni) mg/kg ds 12
 Lood (Pb) mg/kg ds 41
 Zink (Zn) mg/kg ds 70

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0
 Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0
 Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <5,0
 Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 35
 Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 18
 Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 8,3
 Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 66 <=SW
 Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28 mg/kg ds <0,0010
 PCB 52 mg/kg ds <0,0010
 PCB 101 mg/kg ds 0,0012
 PCB 118 mg/kg ds <0,0010
 PCB 138 mg/kg ds 0,0015
 PCB 153 mg/kg ds 0,0013
 PCB 180 mg/kg ds <0,0010
 PCB (som 7) (factor 0,7) mg/kg ds 0,0068 <=SW

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen mg/kg ds <0,050 <=SW
 Fenanthreen mg/kg ds 0,27 <=SW
 Anthraceen mg/kg ds 0,081 <=SW
 Fluorantheen mg/kg ds 0,59 <=SW
 Benzo(a)anthraceen mg/kg ds 0,35 <=SW
 Chryseen mg/kg ds 0,39 <=SW
 Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds 0,22 <=SW
 Benzo(a)pyreen mg/kg ds 0,43 <=SW
 Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,33 <=SW
 Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds 0,35 <=SW
 PAK VROM (10) (factor 0,7) mg/kg ds 3 <=SW

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11854461 DM08 D019 (10-60) D021 (40-50)

Oordeel
 Toepasbaar (<=SW)

Gebruikte afkortingen

<= SW kleiner dan of gelijk aan samenstellingswaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 8 Normen Besluit bodemkwaliteit

Achtergrondwaarden en maximale waarden kwaliteitsklassen wonen en industrie⁹ (gehalten in mg/kg ds)

Stof	Achtergrond- waarden	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
1. Metalen			
Antimoon	4,0*	15	22
Arseen	20	27	76
Barium	-	-	-
Cadmium	0,60	1,2	4,3
Chroom III	55	62	180
Chroom VI	-	-	-
Kobalt	15	35	190
Koper	40	54	190
Kwik (anorganisch)	0,15	0,83	4,8
Kwik (organisch)	-	-	-
Lood	50	210	530
Molybdeen	1,5*	88	190
Nikkel	35	39	100
Zink	140	200	720
Beryllium	-	-	-
Seleen	-	-	-
Tellurium	-	-	-
Thallium	-	-	-
Tin	6,5	180	900
Vanadium	80	97	250
Zilver	-	-	-
2. Overige organische stoffen			
Chloride ¹³	-	-	-
Cyanide (vrij) ⁵	3,0	3,0	20
Cyanide (complex) ⁶	5,5	5,5	50
Thiocyanaat	6,0	6,0	20
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,20*	0,20	1
Ethylbenzeen	0,20*	0,20	1,25
Tolueen	0,20*	0,20	1,25
Xylenen (som) ¹	0,45*	0,45	1,25
Styreen (vinylbenzeen)	0,25*	0,25	2,5
Fenol	0,25	0,25	1,25
Cresolen (som) ¹	0,30*	0,30	5
Dodecylbenzeen	0,35*	0,35	0,35
Aromatische oplosmiddelen ^{1..7}	2,5*	2,5	2,5
Dihydroxybenzenen (som) ¹²	-	-	-
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)			
PAK's (totaal) (som 10) ¹	1,5	6,8	40
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
A. (Vluchtige koolwaterstoffen)			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,10*	0,10	0,1
Dichloormethaan	0,10	0,10	3,9
1,1-dichloorethaan	0,20*	0,20	0,20
1,2-dichloorethaan	0,20*	0,20	4
1,1-dichlooretheen ²	0,30*	0,30	0,30
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,30*	0,30	0,30
Dichloorpropanen (som) ¹	0,80*	0,80	0,80
Trichloormethaan (chloroform)	0,25*	0,25	3
1,1,1-trichloorethaan	0,25*	0,25	0,25
1,1,2-trichloorethaan	0,30*	0,30	0,30
Trichlooretheen (Tri)	0,25*	0,25	2,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,30*	0,30	0,7
Tetrachlooretheen (Per)	0,15	0,15	4
B. Chloorbenzenen			
Monochloorbenzeen	0,20*	0,20	5
Dichloorbenzenen (som) ¹	2,0*	2,0	5
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,015*	0,015	5
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,0090*	0,0090	2,2
Pentachloorbenzenen	0,0025	0,0025	5
Hexachloorbenzeen	0,0085	0,027	1,4
C. Chloorfenolen			
Monochloorfenolen (som) ¹	0,045	0,045	5,4
Dichloorfenolen (som) ¹	0,20*	0,20	6
Trichloorfenolen (som) ¹	0,0030*	0,0030	6
Tetrachloorfenolen (som) ¹	0,015*	1	6
Pentachloorfenol	0,0030*	1,4	5

Stof	Achtergrond- waarde	Maximale waarden kwaliteits- klasse wonen	Maximale waarden kwaliteits- klasse industrie
D. Polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,020	0,040	0,5
E. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	0,20*	0,20	0,20
Dioxine (som TEQ) ¹	0,000055*	0,000055	0,000055
Chloornaftaleen (som) ¹	0,070*	0,0070	10
Dichlooranilinen	-	-	-
Trichlooranilinen	-	-	-
Tetrachlooranilinen	-	-	-
Pentachlooranilinen	0,15*	0,15	0,15
6. Bestrijdingsmiddelen			
A. Organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaen (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
DDT (som) ¹	0,20	0,20	1
DDE (som) ¹	0,10	0,13	1,3
DDD (som) ¹	0,020	0,84	34
Aldrin	-	-	-
Drins (som) ¹	0,015	0,04	0,14
α-endosulfan	0,00090	0,00090	0,1
α-HCH	0,0010	0,0010	0,5
β-HCH	0,0020	0,0020	0,5
γ-HCH (lindaan)	0,0030	0,04	0,5
Heptachloor	0,00070	0,00070	0,1
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,0020	0,0020	0,1
Hexachloorbutadien	0,003*	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,40	-	-
B. Organofosforpesticiden			
Azinfosmethyl	0,0075*	0,0075	0,0075
C. Organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ^{1..10}	0,15	0,5	2,5 ¹⁰
tributyltin (TBT) ^{2..10}	0,065	0,065	0,065
D. Chloorfenoxo-azijnzuur herbiciden			
MCPA	0,55*	0,55	0,55
E. Overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	0,035*	0,035	0,5
Carbaryl	0,15*	0,15	0,45
Carbofuran ²	0,017*	0,017	0,017
4-chloormethylfenolen	0,60*	0,60	0,60
Organostikstof- en organofosfor bestrijdingsmiddelen (som)	0,090*	0,090	0,5
Maneb	-	-	-
7. Overige stoffen			
Asbest ³	-	100	100
Cyclohexanon	2,0*	2,0	150
Dimethyl ftalaat ¹¹	0,045*	9,2	60
Diethyl ftalaat ¹¹	0,045*	5,3	53
Di-isobutyl ftalaat ¹¹	0,045*	1,3	17
Dibutyl ftalaat ¹¹	0,070*	5,0	36
Butyl benzylftalaat ¹¹	0,070*	2,6	48
Dihexyl ftalaat ¹¹	0,070*	18	60
Di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹	0,045*	8,3	60
Minerale olie ⁴	190	190	500
Pyridine	0,15*	0,15	1
Tetrahydrofuran	0,45	0,45	2
Tetrahydrothiofeen	1,5*	1,5	8,8
Tribroommethaan (bromoform)	0,20*	0,20	0,20
Acrylonitril	0,1*	0,1	0,1
Butanol (1-butanol)	2,0*	2,0	2,0
1,2 butylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Ethylacetaat	2,0*	2,0	2,0
Diethyleen glycol	8,0	8,0	8,0
Ethyleen glycol	5,0	5,0	5,0
Formaldehyde	0,1*	0,1	0,1
Isopropanol (2-propanol)	0,75	0,75	0,75
Methanol	3,0	3,0	3,0
Methylethylketon	2,0*	2,0	2,0
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	0,20*	0,20	0,20

Toelichting:

- * *Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.*
- ¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ² De maximale waarden bodemfunctieklassen wonen en industrie van deze stoffen zijn gelijk aan de interventiewaarden bodemsanering en zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
- ³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg ds indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
- ⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van een verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie worden bestudeerd.
- ⁵ Bij gehalten die de achtergrondwaarden overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
- ⁶ Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN-EN-ISO 14403-1:2012, NEN-EN-ISO 14403-2:2012 en NEN-ISO 17380:2013. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
- ⁷ De achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 16 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit). De hoogte van de achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds voor de achtergrondwaarde.
- ⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarde voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg ds.
- ⁹ Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.
- ¹⁰ De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds. De eenheid van de maximale waarde industrie voor organotinverbindingen (som) is organotin in mg/kg ds.
- ¹¹ Het is onzeker of de achtergrondwaarden voor ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
- ¹² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon
- ¹³ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm van 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak water of zeewater met van nature een chloride-concentratie van meer dan 5.000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.

Bijlage 9 Analysecertificaten

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 05-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021018384/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2021018384/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 05-Feb-2021
 Rapportagedatum 05-Feb-2021/13:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	77.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 028-2-1 028-2 (70-90)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 11848956

Eurofins Analytico B.V.

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

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



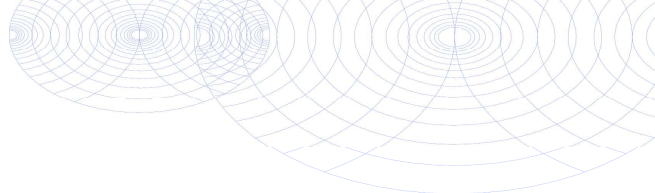
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018384/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11848956	028-2-1	028-2 (70-90)			
0550337096	028-2	70	90	03-Feb-2021	1

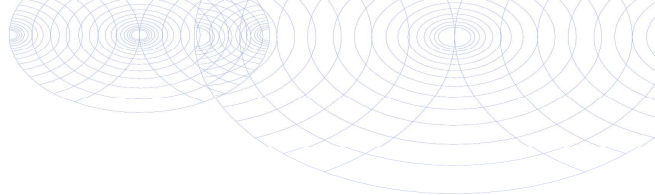
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018384/1**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018384/1

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
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 28-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021010926/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021010926/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.1	71.2	74.0	77.2	70.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	4.2	5.5	3.7	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	94	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.1	14.9	9.6	10.4	27.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	32	<20	42	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	4.8	3.2	6.1	7.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	13	6.4	7.5	5.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.051	<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	17	13	9.3	12	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	34	19	16	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	47	35	36	39
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM01 001 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-45) 013 (0-45)
2	MM02 022 (0-40) 025 (0-30) 029 (0-50) 033 (0-50)
3	MM03 004 (0-50) 010 (0-40) 012 (0-40) 014 (0-50)
4	MM04 016 (0-35) 019 (0-40) 023 (0-45) 027 (0-30)
5	MM05 007 (60-110) 011 (60-100) 019 (40-85) 029 (50-100)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11824887
11824888
11824889
11824890
11824891

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021010926/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 001 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-45) 013 (0-45)	Grond (AS3000)	11824887
2	MM02 022 (0-40) 025 (0-30) 029 (0-50) 033 (0-50)	Grond (AS3000)	11824888
3	MM03 004 (0-50) 010 (0-40) 012 (0-40) 014 (0-50)	Grond (AS3000)	11824889
4	MM04 016 (0-35) 019 (0-40) 023 (0-45) 027 (0-30)	Grond (AS3000)	11824890
5	MM05 007 (60-110) 011 (60-100) 019 (40-85) 029 (50-100)	Grond (AS3000)	11824891

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021010926/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
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	7.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM06 006 (70-100) 012 (40-90) 018 (40-70) 023 (45-95)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11824892

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021010926/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:50
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

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

Nr. Uw monsteromschrijving

6 MM06 006 (70-100) 012 (40-90) 018 (40-70) 023 (45-95)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11824892

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021010926/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11824887	MM01 001 (0-50) 006 (0-50) 008 (0-45) 013 (0-45)				
0538575086	001	0	50	20-Jan-2021	1
0538574559	006	0	50	20-Jan-2021	1
0538574544	008	0	45	20-Jan-2021	1
0538575113	013	0	45	20-Jan-2021	1
11824888	MM02 022 (0-40) 025 (0-30) 029 (0-50) 033 (0-50)				
0538493360	022	0	40	21-Jan-2021	1
0538493367	029	0	50	21-Jan-2021	1
0538493393	025	0	30	21-Jan-2021	1
0538575150	033	0	50	21-Jan-2021	1
11824889	MM03 004 (0-50) 010 (0-40) 012 (0-40) 014 (0-50)				
0538574560	010	0	40	20-Jan-2021	1
0538574779	012	0	40	20-Jan-2021	1
0538575082	014	0	50	20-Jan-2021	1
0538575094	004	0	50	20-Jan-2021	1
11824890	MM04 016 (0-35) 019 (0-40) 023 (0-45) 027 (0-30)				
0538574806	016	0	35	20-Jan-2021	1
0538574803	019	0	40	20-Jan-2021	1
0538493404	023	0	45	21-Jan-2021	1
0538575188	027	0	30	21-Jan-2021	1
11824891	MM05 007 (60-110) 011 (60-100) 019 (40-85) 029 (50-100)				
0538575110	007	60	110	20-Jan-2021	3
0538574550	011	60	100	20-Jan-2021	3
0538574796	019	40	85	20-Jan-2021	2
0538493406	029	50	100	21-Jan-2021	2
11824892	MM06 006 (70-100) 012 (40-90) 018 (40-70) 023 (45-95)				
0538574549	006	70	100	20-Jan-2021	3
0538574783	012	40	90	20-Jan-2021	2
0538574808	018	40	70	20-Jan-2021	2
0538493398	023	45	95	21-Jan-2021	2

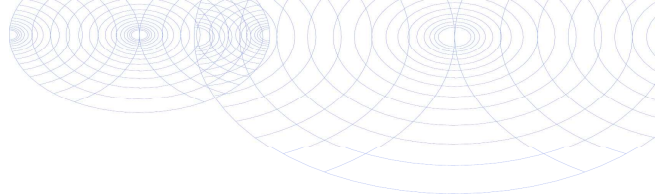
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021010926/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021010926/1

Pagina 1/1

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 11-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021018395/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021018395/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 11-Feb-2021
 Rapportagedatum 11-Feb-2021/07:40
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	76.2	75.7	77.4	77.9
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.8	4.6	3.3	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	94	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	19.6	15.6	17.0	11.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	31	38	22	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	0.31	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.7	7.8	4.5	4.9	4.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.5	7.1	8.3	14	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	0.075	0.12	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	16	11	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	21	24	31	27
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	48	54	43	40
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DM02 D004 (0-40) D005 (0-50) D006 (0-50)
2	DM03 D007 (0-40) D008 (0-30) D009 (0-35)
3	RM03 R014 (0-50)
4	RM04 051 (0-50) R027 (0-50)
5	RM05 R028 (60-110)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11848987
Grond (AS3000)	11848988
Grond (AS3000)	11848989
Grond (AS3000)	11848990
Grond (AS3000)	11848991

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer
Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021018395/1
Startdatum analyse 03-Feb-2021
Datum einde analyse 11-Feb-2021
Rapportagedatum 11-Feb-2021/07:40
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	0.057	0.052
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.37	0.37	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

1	DM02 D004 (0-40) D005 (0-50) D006 (0-50)
2	DM03 D007 (0-40) D008 (0-30) D009 (0-35)
3	RM03 R014 (0-50)
4	RM04 051 (0-50) R027 (0-50)
5	RM05 R028 (60-110)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11848987
Grond (AS3000)	11848988
Grond (AS3000)	11848989
Grond (AS3000)	11848990
Grond (AS3000)	11848991

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018395/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11848987	DM02 D004 (0-40) D005 (0-50) D006 (0-50)				
0538660699	D004	0	40	03-Feb-2021	1
0538660462	D005	0	50	03-Feb-2021	1
0538660556	D006	0	50	03-Feb-2021	1
11848988	DM03 D007 (0-40) D008 (0-30) D009 (0-35)				
0538660526	D007	0	40	03-Feb-2021	1
0538660554	D008	0	30	03-Feb-2021	1
0538660532	D009	0	35	03-Feb-2021	1
11848989	RM03 R014 (0-50)				
0538574403	R014	0	50	01-Feb-2021	1
11848990	RM04 051 (0-50) R027 (0-50)				
0538660531	R027	0	50	03-Feb-2021	3
0538574537	051	0	50	01-Feb-2021	1
11848991	RM05 R028 (60-110)				
0538574539	R028	60	110	01-Feb-2021	3

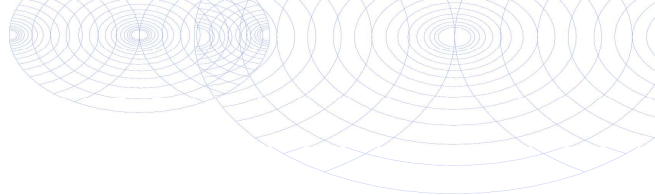
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018395/1**

Pagina 1/1

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

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

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

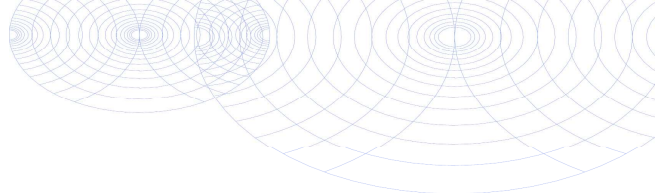
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018395/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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 juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021018395/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

11848990

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 28-Jan-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021011118/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021011118/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	27.8
S Organische stof	% (m/m) ds	40.9
Gloeirest	% (m/m) ds	58
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	5.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	51
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<9.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<33
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<18
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<100
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM07 007 (190-210) 012 (180-210) 029 (160-180) 033 (160-180)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 11825487

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021011118/1
 Startdatum analyse 22-Jan-2021
 Datum einde analyse 28-Jan-2021
 Rapportagedatum 28-Jan-2021/09:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 MM07 007 (190-210) 012 (180-210) 029 (160-180) 033 (160-180)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11825487

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021011118/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11825487	MM07 007 (190-210) 012 (180-210) 029 (160-180) 033 (160-180)				
0538575116	007	190	210	20-Jan-2021	6
0538575119	012	180	210	20-Jan-2021	6
0538493405	029	160	180	21-Jan-2021	5
0538575147	033	160	180	21-Jan-2021	5

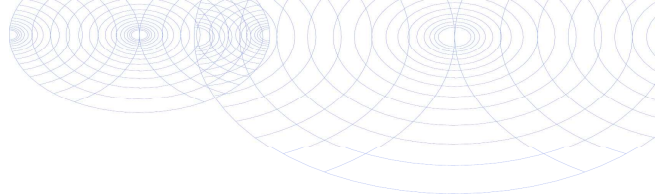
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021011118/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021011118/1

Pagina 1/1

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 03-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021013839/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021013839/1
 Startdatum analyse 27-Jan-2021
 Datum einde analyse 03-Feb-2021
 Rapportagedatum 03-Feb-2021/12:37
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.2	76.5	70.3	79.4	76.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	3.7	1.2	<0.7	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97	99	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.3	13.1	24.7	4.1	11.9
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	39	<20	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	4.8	7.2	<3.0	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10.0	8.5	7.2	<5.0	9.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.074	<0.050	<0.050	0.12
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	11	22	5.1	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	21	18	<10	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	33	53	<20	39
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.6	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM08 028 (0-50) 032 (0-40) 034 (0-45) 044 (0-50)
2	MM09 030 (0-40) 035 (0-50) 036 (0-30) 040 (0-50)
3	MM10 032 (40-70) 041 (50-100) 043 (50-100) 048 (50-100)
4	MM11 030 (50-100) 031 (35-70) 036 (30-80) 045 (60-110)
5	MM12 045 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

11834036
11834037
11834038
11834039
11834040

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer
Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021013839/1
Startdatum analyse 27-Jan-2021
Datum einde analyse 03-Feb-2021
Rapportagedatum 03-Feb-2021/12:37
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM08 028 (0-50) 032 (0-40) 034 (0-45) 044 (0-50)
2	MM09 030 (0-40) 035 (0-50) 036 (0-30) 040 (0-50)
3	MM10 032 (40-70) 041 (50-100) 043 (50-100) 048 (50-100)
4	MM11 030 (50-100) 031 (35-70) 036 (30-80) 045 (60-110)
5	MM12 045 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	11834036
Grond (AS3000)	11834037
Grond (AS3000)	11834038
Grond (AS3000)	11834039
Grond (AS3000)	11834040

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021013839/1

Pagina 1/1

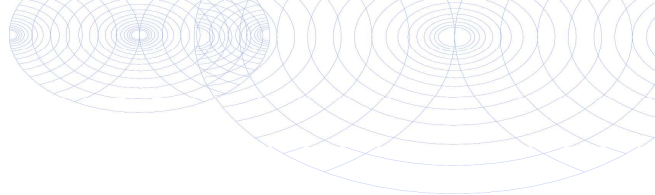
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11834036	MM08 028 (0-50) 032 (0-40) 034 (0-45) 044 (0-50)				
0538574594	032	0	40	25-Jan-2021	1
0538574350	034	0	45	25-Jan-2021	1
0538574583	028	0	50	25-Jan-2021	7
0538574609	044	0	50	26-Jan-2021	1
11834037	MM09 030 (0-40) 035 (0-50) 036 (0-30) 040 (0-50)				
0538574366	030	0	40	25-Jan-2021	1
0538574361	035	0	50	25-Jan-2021	1
0538574663	036	0	30	26-Jan-2021	1
0538574868	040	0	50	26-Jan-2021	1
11834038	MM10 032 (40-70) 041 (50-100) 043 (50-100) 048 (50-100)				
0538574356	048	50	100	25-Jan-2021	2
0538574859	043	50	100	26-Jan-2021	2
0538574864	041	50	100	26-Jan-2021	2
0538574349	032	40	70	25-Jan-2021	2
11834039	MM11 030 (50-100) 031 (35-70) 036 (30-80) 045 (60-110)				
0538574353	030	50	100	25-Jan-2021	2
0538574368	031	35	70	25-Jan-2021	2
0538574667	036	30	80	26-Jan-2021	2
0538574664	045	60	110	26-Jan-2021	3
11834040	MM12 045 (0-30)				
0538574604	045	0	30	26-Jan-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021013839/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021013839/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 11-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021020074/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021020074/1
 Startdatum analyse 05-Feb-2021
 Datum einde analyse 11-Feb-2021
 Rapportagedatum 11-Feb-2021/09:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.4	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.5	5.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36	260
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.5	15
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	70
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25	35
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.3
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64	66
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DM07 D019 (60-100) D021 (50-100)	Grond (AS3000)	11854460
2	DM08 D019 (10-60) D021 (40-50)	Grond (AS3000)	11854461

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021020074/1
 Startdatum analyse 05-Feb-2021
 Datum einde analyse 11-Feb-2021
 Rapportagedatum 11-Feb-2021/09:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0015 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0068
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.060	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.65	0.27
S Anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.081
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.2	0.59
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48	0.35
S Chryseen	mg/kg ds	0.48	0.39
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.47	0.43
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.33
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.35
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.4	3.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DM07 D019 (60-100) D021 (50-100)	Grond (AS3000)	11854460
2	DM08 D019 (10-60) D021 (40-50)	Grond (AS3000)	11854461

Eurofins Analytico B.V.

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

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

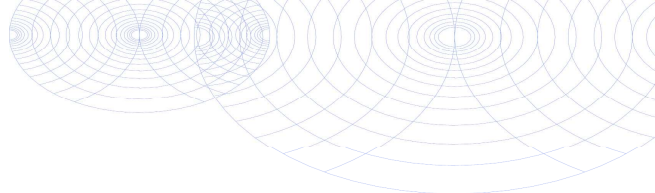


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021020074/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11854460	DM07 D019 (60-100) D021 (50-100)				
0538660506	D019	60	100	03-Feb-2021	3
0538660626	D021	50	100	03-Feb-2021	5
0904307719					
11854461	DM08 D019 (10-60) D021 (40-50)				
0538660707	D019	10	60	03-Feb-2021	2
0538660711	D021	40	50	03-Feb-2021	4
0904307723					



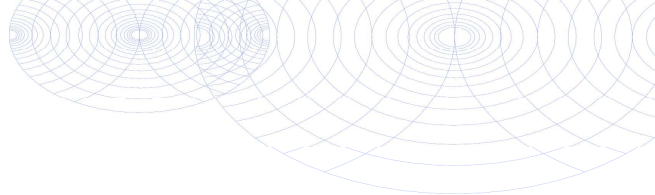
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021020074/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021020074/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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 juni 2020.

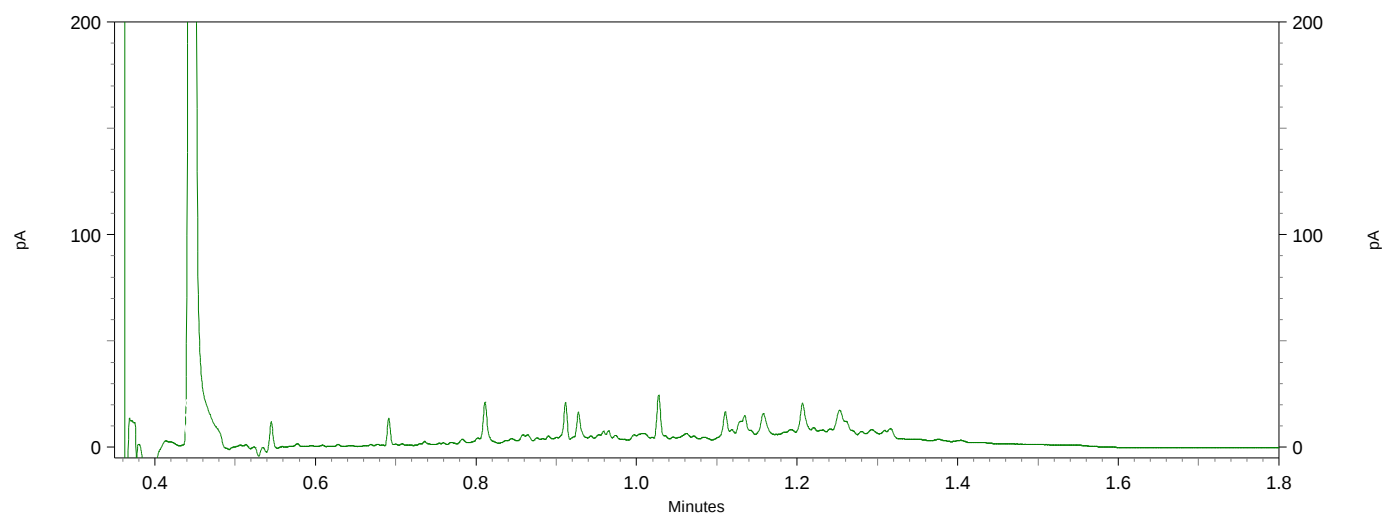
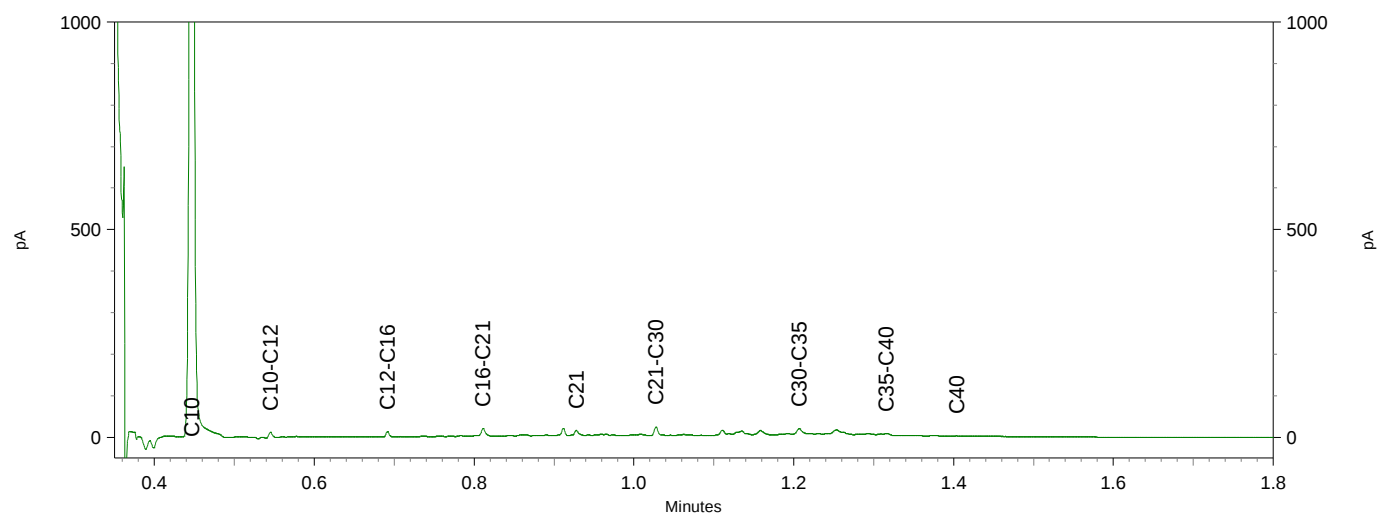
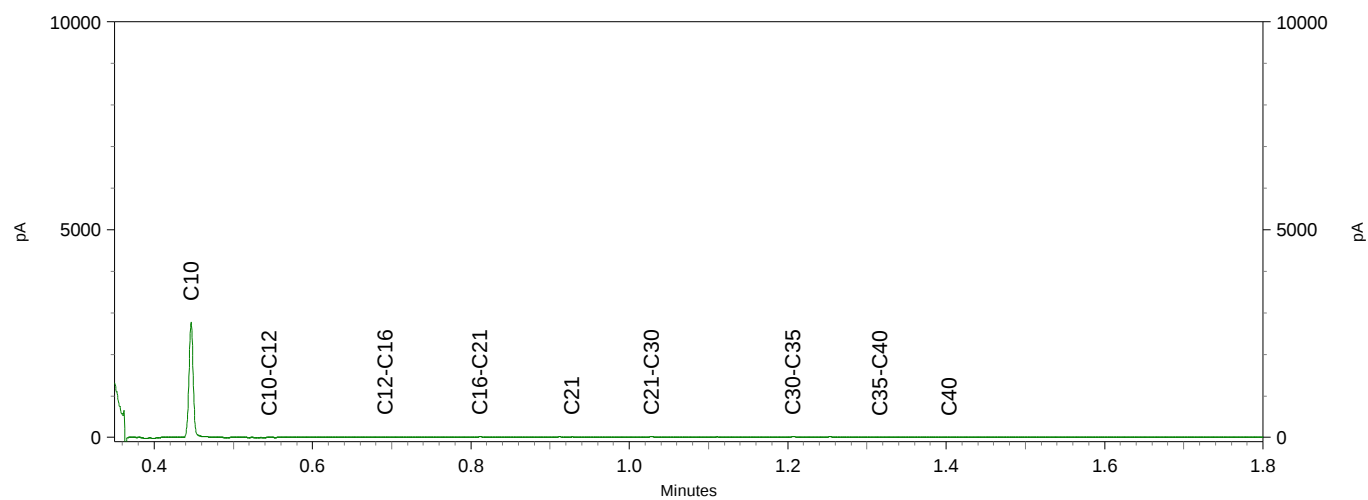
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11854460

Certificate no.:2021020074

Sample description.: DM07 D019 (60-100) D021 (50-100)

V

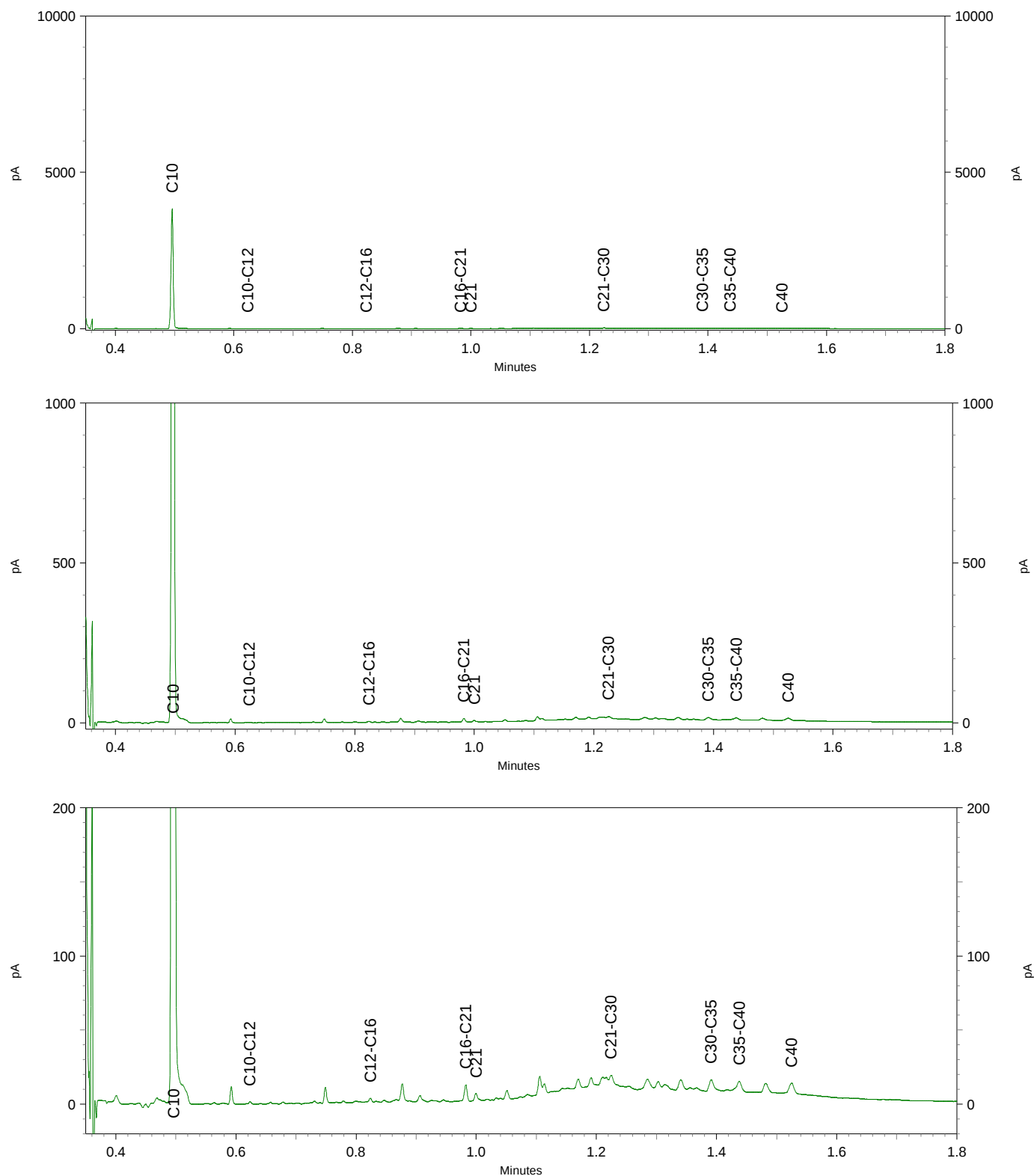


Sample ID.: 11854461

Certificate no.:2021020074

Sample description.: DM08 D019 (10-60) D021 (40-50)

V



Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 04-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021015355/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jan-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021015355/1
 Startdatum analyse 29-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/11:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	76.3	72.7	73.1	56.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.2	3.4	10.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	96	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.4	13.5	12.0	16.7
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20	23	23	42
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.34
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	5.5	4.3	5.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.6	9.8	6.9	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.093	0.057	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	13	12	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	27	21	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	33	48	36	57
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	51
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DM01 D002 (0-45)	Grond (AS3000)	11839378
2	DM04 D011 (0-50) d012 (0-50)	Grond (AS3000)	11839379
3	DM05 D013 (0-50) D014 (0-50) d015 (0-50)	Grond (AS3000)	11839380
4	RM01 R018 (80-110)	Grond (AS3000)	11839381

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021015355/1
 Startdatum analyse 29-Jan-2021
 Datum einde analyse 04-Feb-2021
 Rapportagedatum 04-Feb-2021/11:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DM01 D002 (0-45)	Grond (AS3000)	11839378
2	DM04 D011 (0-50) d012 (0-50)	Grond (AS3000)	11839379
3	DM05 D013 (0-50) D014 (0-50) d015 (0-50)	Grond (AS3000)	11839380
4	RM01 R018 (80-110)	Grond (AS3000)	11839381

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021015355/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11839378	DM01 D002 (0-45)				
0538574595	D002	0	45	27-Jan-2021	1
11839379	DM04 D011 (0-50) d012 (0-50)				
0538574425	D011	0	50	27-Jan-2021	1
0538574726	d012	0	50	27-Jan-2021	1
11839380	DM05 D013 (0-50) D014 (0-50) d015 (0-50)				
0538574758	D013	0	50	27-Jan-2021	1
0538574886	d015	0	50	27-Jan-2021	1
0538574728					
11839381	RM01 R018 (80-110)				
0538574744	R018	80	110	27-Jan-2021	3

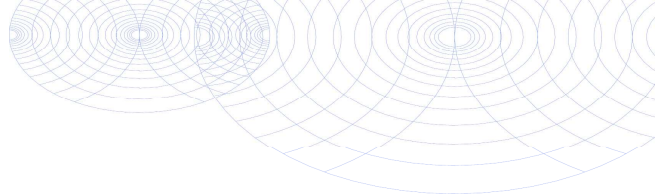
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021015355/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021015355/1

Pagina 1/1

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

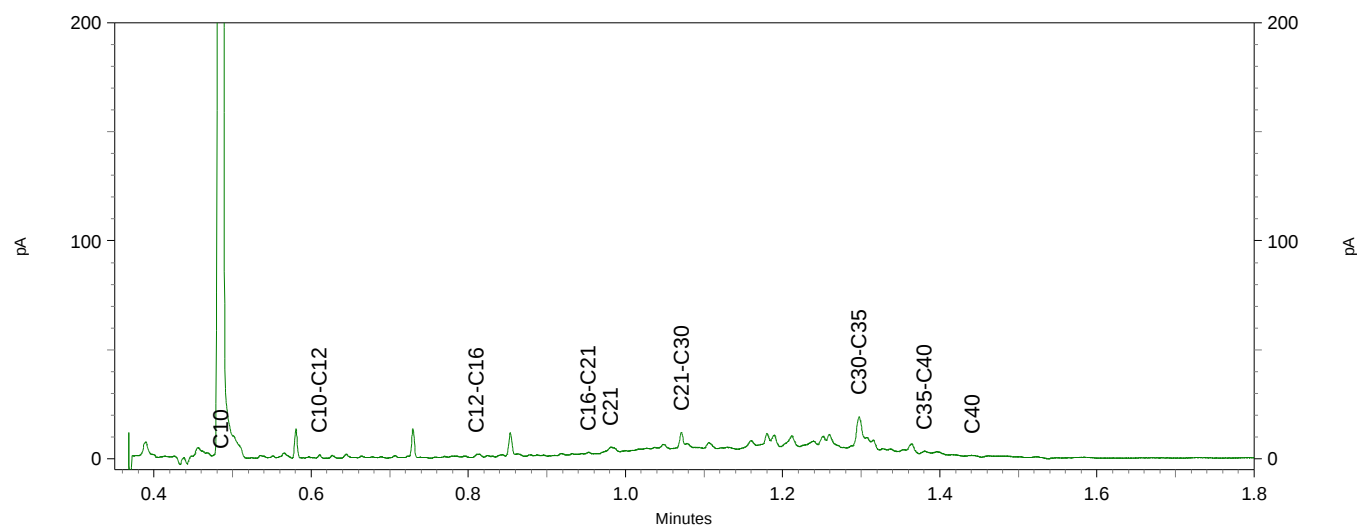
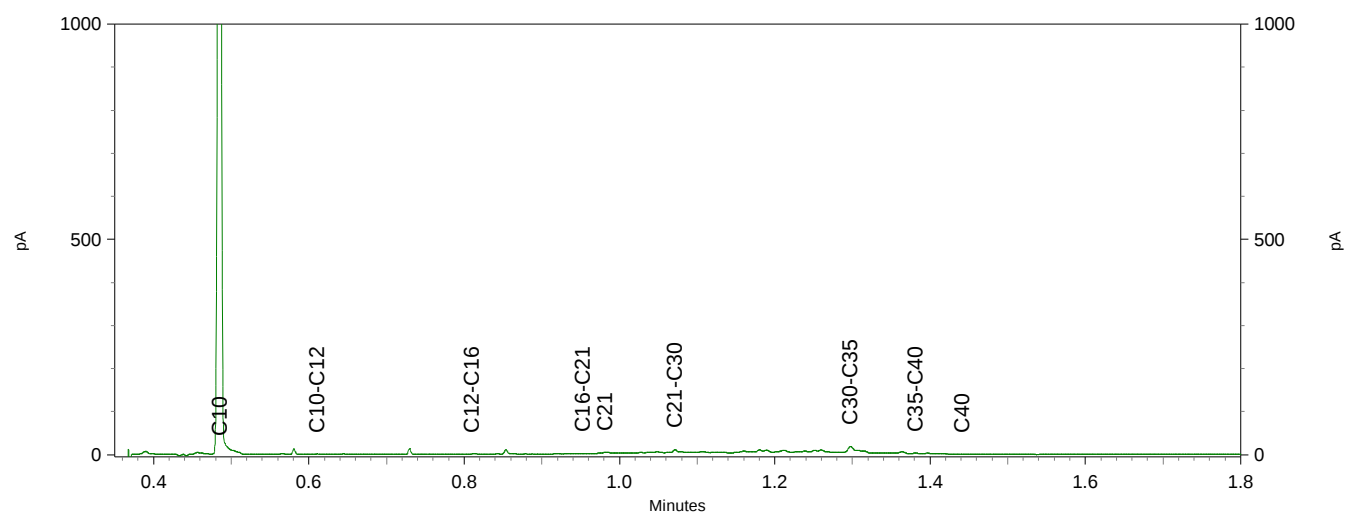
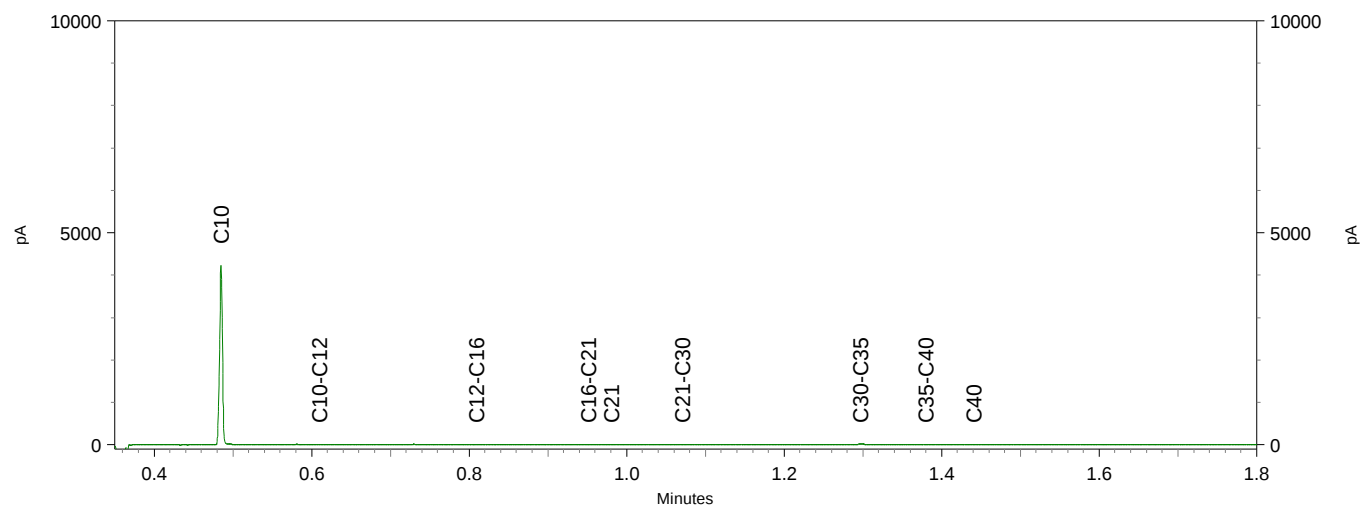
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 11839381

Certificate no.: 2021015355

Sample description.: RM01 R018 (80-110)

V



Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 31-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049993/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021049993/1
 Startdatum analyse 26-Mar-2021
 Datum einde analyse 31-Mar-2021
 Rapportagedatum 31-Mar-2021/14:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2
Gloeirest	% (m/m) ds	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M13 r015b (0-30)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Grond (AS3000) 11953702

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021049993/1
 Startdatum analyse 26-Mar-2021
 Datum einde analyse 31-Mar-2021
 Rapportagedatum 31-Mar-2021/14:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.052
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M13 r015b (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11953702

Eurofins Analytico B.V.

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

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

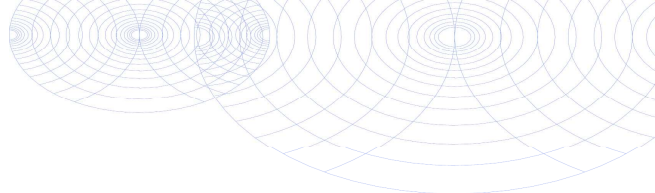


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049993/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
11953702	M13 r015b (0-30)					
0538695460	r015b	0	30	24-Mar-2021	1	



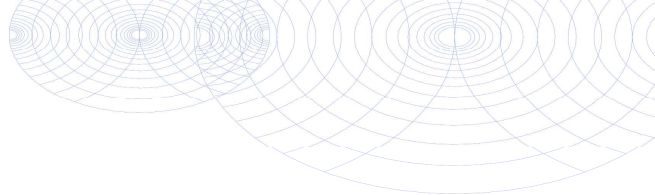
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021049993/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049993/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
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 juni 2020.

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 05-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021017348/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021017348/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2021
 Datum einde analyse 05-Feb-2021
 Rapportagedatum 05-Feb-2021/08:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	76.7	63.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	2.5
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	33.2
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.0	8.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	53
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DM06 D017 (0-50) D018 (0-50)	Grond (AS3000)	11845539
2	RM02 R009 (110-160)	Grond (AS3000)	11845540

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021017348/1
 Startdatum analyse 02-Feb-2021
 Datum einde analyse 05-Feb-2021
 Rapportagedatum 05-Feb-2021/08:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 DM06 D017 (0-50) D018 (0-50)
 2 RM02 R009 (110-160)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

11845539
 11845540

Eurofins Analytico B.V.

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

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



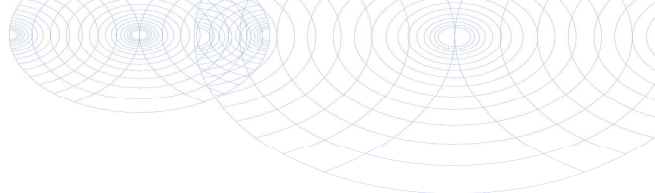
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr.coörd.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021017348/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11845539	DM06 D017 (0-50) D018 (0-50)				
0538574885	D018	0	50	01-Feb-2021	1
0538574871	D017	0	50	01-Feb-2021	1
11845540	RM02 R009 (110-160)				
0538574409	R009	110	160	01-Feb-2021	4



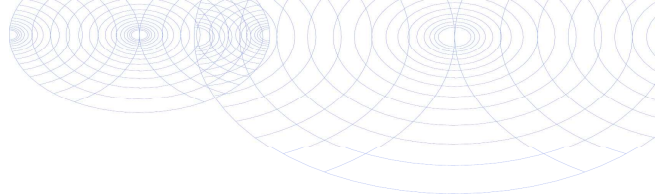
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021017348/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021017348/1

Pagina 1/1

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021043387/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Pepijn Aarts

Certificaatnummer/Versie 2021043387/1
 Startdatum analyse 17-Mar-2021
 Datum einde analyse 22-Mar-2021
 Rapportagedatum 22-Mar-2021/11:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.3	75.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.2	26.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	33	30
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	48
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.1	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM101 101 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50)	Grond (AS3000)	11932036
2	MM102 103 (50-100) 105 (60-110) 107 (50-100) 108 (50-100)	Grond (AS3000)	11932037

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Pepijn Aarts

Certificaatnummer/Versie 2021043387/1
 Startdatum analyse 17-Mar-2021
 Datum einde analyse 22-Mar-2021
 Rapportagedatum 22-Mar-2021/11:08
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.060	0.051
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM101 101 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50)	Grond (AS3000)	11932036
2	MM102 103 (50-100) 105 (60-110) 107 (50-100) 108 (50-100)	Grond (AS3000)	11932037

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021043387/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11932036	MM101 101 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50)				
0538658678	107	0	50	16-Mar-2021	1
0538658694	105	0	50	16-Mar-2021	1
0538658680	103	0	50	16-Mar-2021	1
0538658957	101	0	40	16-Mar-2021	1
11932037	MM102 103 (50-100) 105 (60-110) 107 (50-100) 108 (50-100)				
0538658681	108	50	100	16-Mar-2021	2
0538658676	107	50	100	16-Mar-2021	2
0538658693	105	60	110	16-Mar-2021	3
0538658679	103	50	100	16-Mar-2021	2

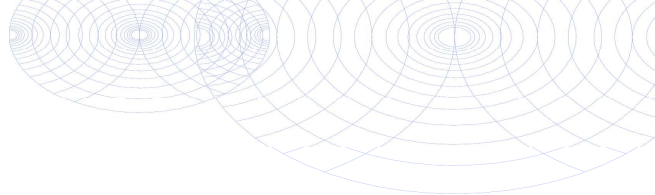
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021043387/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021043387/1

Pagina 1/1

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

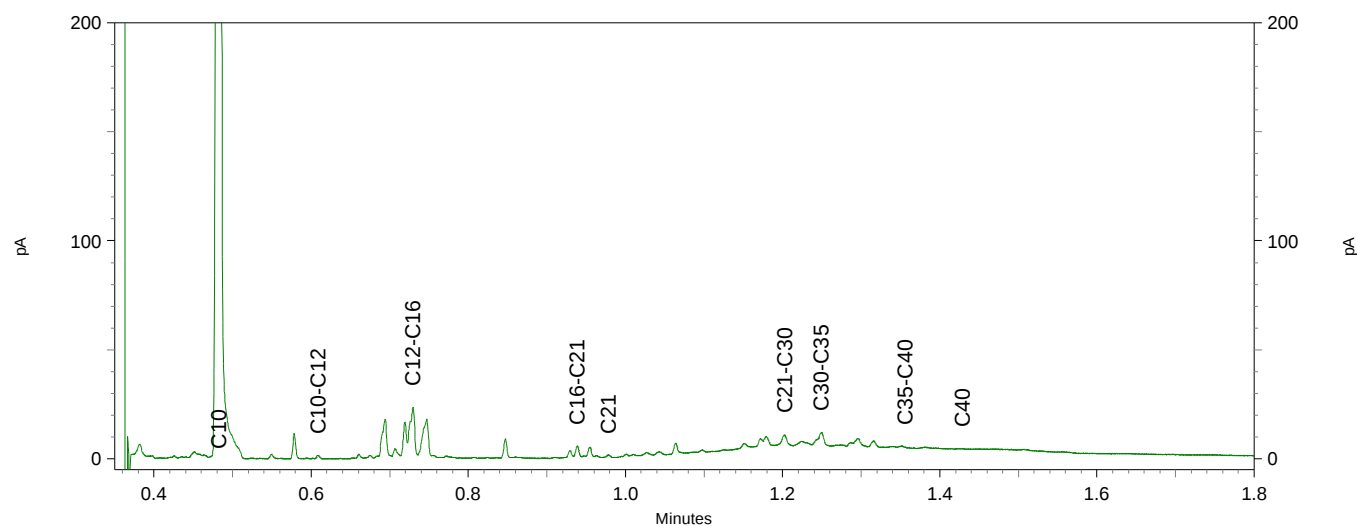
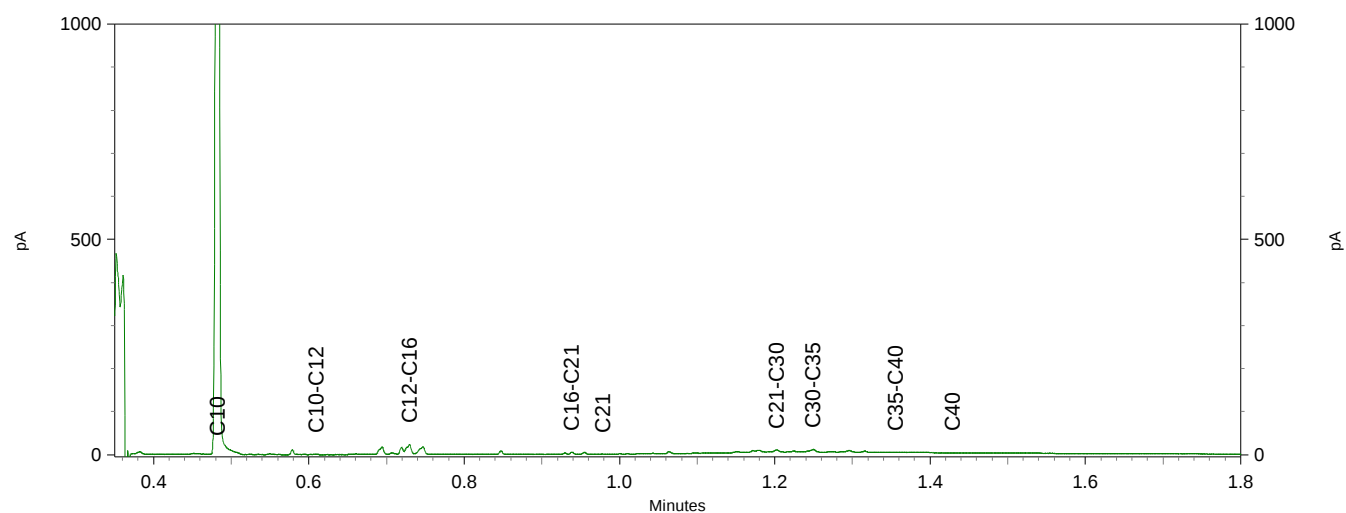
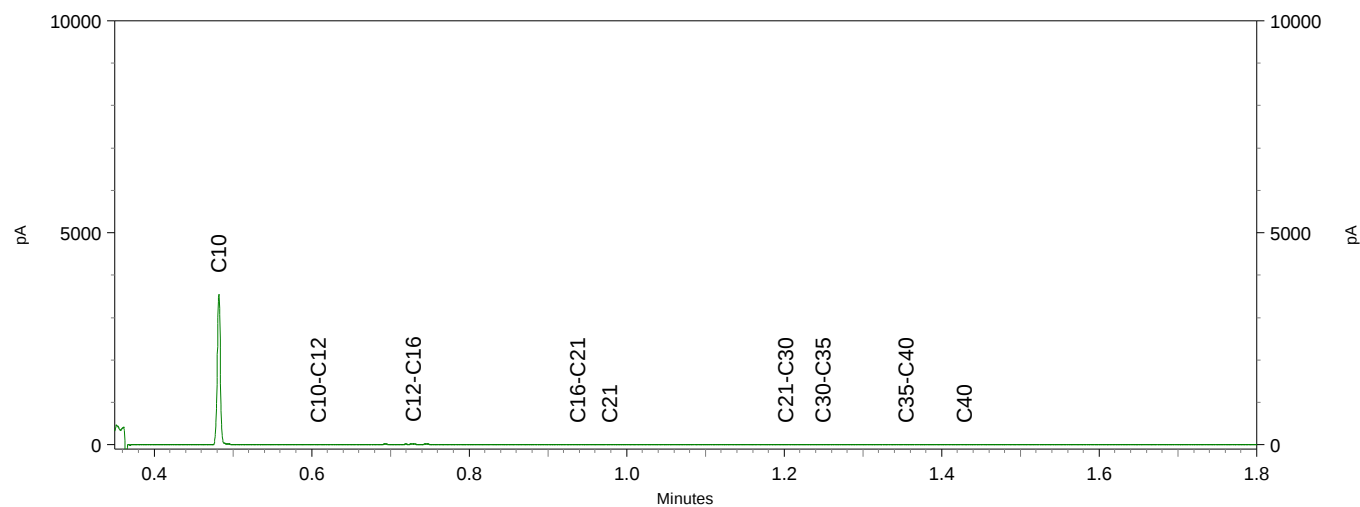
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Sample ID.: 11932036

Certificate no.: 2021043387

Sample description.: MM101 101 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-50) 107 (0-50)

V



Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021018398/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021018398/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/07:33
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.1 ¹⁾
Aantal stuks		1 ²⁾
Gewicht	g	24.3 ²⁾
Amfibool	mg	850.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	3000 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM01 abbd013 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

11848995

Eurofins Analytico B.V.

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

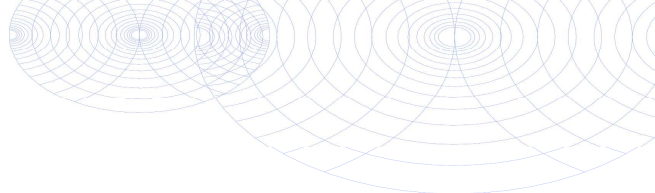
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018398/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11848995	AVM01 abbd013 (0-1)				
R001055644	abbd013	0	1	27-Jan-2021	1



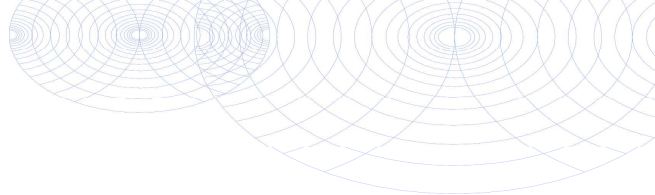
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018398/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

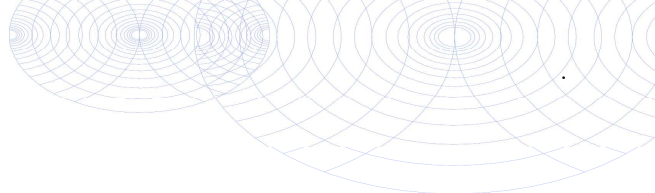
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018398/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146821
Uw project omschrijving : 2021018398-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6617235
Uw referentie : AVM01 abbd013 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 03-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 26,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24,3 g
 Percentage droogrest : 93,10 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden- heid	percentage serpentine asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentine massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	24,3	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 2-5	1	3037,5	850,5
Totaal	24,3				1	3037,5	850,5
						Ondergrens	2430
						Bovengrens	3645

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3000	850	3900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3000	850	

Totaal massa asbest: 3900 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146821
Uw project omschrijving : 2021018398-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146821
Uw project omschrijving : 2021018398-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6617235	AVM01 abbd013 (0-1)	abbd013	0-.01	R001055644

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1146821
Uw project omschrijving : 2021018398-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

.....

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021021988/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021021988/1
 Startdatum analyse 10-Feb-2021
 Datum einde analyse 16-Feb-2021
 Rapportagedatum 16-Feb-2021/16:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.5 ²⁾	81.0 ²⁾	75.6 ²⁾	79.7 ²⁾	90.2 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.0 ³⁾	12.7 ³⁾	18.0 ³⁾	13.7 ³⁾	14.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<4.8 ³⁾	<4.8 ³⁾	<7.5 ³⁾	<5.7 ³⁾	<6.9 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- AM01 ammd1 (0-50)
- AM02 amm5 (0-50)
- AM03 ammd2 (0-50)
- AM04 amm4 (0-50)
- AM05 amm8 (10-50)

Opgegeven monstermatrix

- | | |
|-----------------------|----------|
| Asbestverdachte grond | 11860554 |
| Asbestverdachte grond | 11860555 |
| Asbestverdachte grond | 11860556 |
| Asbestverdachte grond | 11860557 |
| Asbestverdachte grond | 11860558 |

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021021988/1
 Startdatum analyse 10-Feb-2021
 Datum einde analyse 16-Feb-2021
 Rapportagedatum 16-Feb-2021/16:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.6 ²⁾	90.4 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ³⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	
Asbest (som)	mg	<8.8 ³⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		28.6 ⁴⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest fractie >20mm	mg		0.0 ⁴⁾
Asbest (som)	mg		<17.0 ⁴⁾
Asbest in puin	mg/kg ds		<0.7 ⁴⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.7 ⁴⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.7 ⁴⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds		0.0 ⁴⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ⁴⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds		0.0 ⁴⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AM06 amd013 (0-50)	Asbestverdachte grond	11860559
7	APM01 amm7 (10-50) amm7 (10-50)	Asbestverdachte grond	11860560

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

Akkoord
Pr.coörd.

NV

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021021988/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11860554	AM01 ammd1 (0-50)				
1624532MG	ammd1	0	50	27-Jan-2021	1
11860555	AM02 amm5 (0-50)				
1650519MG	amm5	0	50	03-Feb-2021	1
11860556	AM03 ammd2 (0-50)				
1650442MG	ammd2	0	50	27-Jan-2021	1
11860557	AM04 amm4 (0-50)				
1650449MG	amm4	0	50	01-Feb-2021	1
11860558	AM05 amm8 (10-50)				
1650493MG	amm8	10	50	03-Feb-2021	1
11860559	AM06 amd013 (0-50)				
1650443MG	amd013	0	50	27-Jan-2021	1
11860560	APM01 amm7 (10-50) amm7 (10-50)				
1650517MG	amm7	10	50	03-Feb-2021	1
1650492MG	amm7	10	50	03-Feb-2021	2

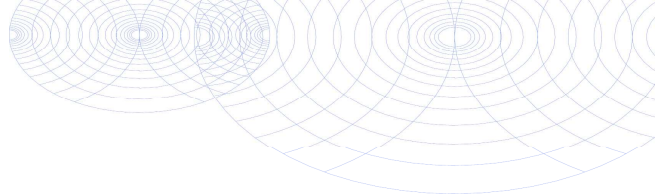
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021021988/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 4)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

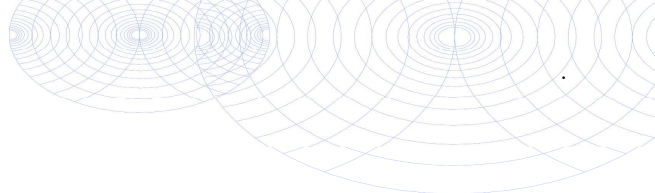
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021021988/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624000
 Uw referentie : AM01 ammd1 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11990 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9412 g
 Percentage droogrest : 78,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9133,4	98,9	13,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,2	0,4	8,2	23,30	0	0,0
1-2 mm	40,0	0,4	13,8	34,50	0	0,0
2-4 mm	7,8	0,1	7,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	0,8	0,0	0,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	10,8	0,1	10,8	100,00	0	0,0
>20 mm	3,6	0,0	3,6	100,00	0	0,0
Totaal	9231,6	100,0	58,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624001
 Uw referentie : AM02 amm5 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 12-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10311 g
 Percentage droogrest : 81,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10090,5	99,7	13,4	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,4	0,2	4,9	25,26	0	0,0
1-2 mm	9,1	0,1	3,1	34,07	0	0,0
2-4 mm	3,2	0,0	3,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1,8	0,0	1,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	10125,0	100,0	27,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624002
 Uw referentie : AM03 ammd2 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17980 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13593 g
 Percentage droogrest : 75,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12486,4	93,0	19,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,8	0,3	9,8	25,93	0	0,0
1-2 mm	71,2	0,5	16,2	22,75	0	0,0
2-4 mm	55,4	0,4	55,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	104,0	0,8	104,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	327,0	2,4	327,0	100,00	0	0,0
>20 mm	344,8	2,6	344,8	100,00	0	0,0
Totaal	13426,6	100,0	876,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624003
 Uw referentie : AM04 amm4 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10895 g
 Percentage droogrest : 79,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10068,3	93,9	13,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,8	0,1	0,8	10,26	0	0,0
1-2 mm	17,6	0,2	7,8	44,32	0	0,0
2-4 mm	31,4	0,3	31,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	75,0	0,7	75,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	197,2	1,8	197,2	100,00	0	0,0
>20 mm	322,4	3,0	322,4	100,00	0	0,0
Totaal	10719,7	100,0	647,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624004
 Uw referentie : AM05 amm8 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 12-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14160 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12772 g
 Percentage droogrest : 90,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11806,9	94,2	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	47,8	0,4	10,3	21,55	0	0,0
1-2 mm	146,3	1,2	37,5	25,63	0	0,0
2-4 mm	158,9	1,3	158,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,8	1,3	163,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	214,1	1,7	214,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12537,8	100,0	598,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624005
 Uw referentie : AM06 amd013 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 16-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12065 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11838,3	99,7	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	0,6	0,0	0,1	16,67	0	0,0
1-2 mm	2,8	0,0	0,6	21,43	0	0,0
2-4 mm	3,4	0,0	3,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,8	0,1	6,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,2	0,1	9,2	100,00	0	0,0
>20 mm	15,4	0,1	15,4	100,00	0	0,0
Totaal	11876,5	100,0	48,8		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,5	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
 Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6624006
 Uw referentie : APM01 amm7 (10-50) amm7 (10-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 15-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 25836 g
 Percentage droogrest : 90,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	20092,0	78,4	12,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	418,4	1,6	65,4	15,63	0	0,0
1-2 mm	858,0	3,3	208,2	24,27	0	0,0
2-4 mm	825,0	3,2	419,2	50,81	0	0,0
4-8 mm	1170,4	4,6	1170,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2264,6	8,8	2264,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	25628,4	100,0	4140,6		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,7	0,0	1,3	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : AM01 ammd1 (0-50)
Monstercode : 6624000

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6624000	AM01 ammd1 (0-50)	ammd1	0-.5	1624532MG
6624001	AM02 amm5 (0-50)	amm5	0-.5	1650519MG
6624002	AM03 ammd2 (0-50)	ammd2	0-.5	1650442MG
6624003	AM04 amm4 (0-50)	amm4	0-.5	1650449MG
6624004	AM05 amm8 (10-50)	amm8	.1-.5	1650493MG
6624005	AM06 amd013 (0-50)	amd013	0-.5	1650443MG
6624006	APM01 amm7 (10-50) amm7 (10-50)	amm7	.1-.5	1650492MG
		amm7	.1-.5	1650517MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1149131
Uw project omschrijving : 2021021988-0467982.100
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 08-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021089999/1
Uw project/verslagnummer	0467982.101
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Jun-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0467982.101	Certificaatnummer/Versie	2021089999/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Molenblik te Medemblik	Startdatum analyse	01-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jun-2021
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	08-Jun-2021/14:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.1 ¹⁾	80.8 ¹⁾	79.3 ¹⁾	80.0 ¹⁾	82.4 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.4 ²⁾	17.7 ²⁾	17.6 ²⁾	16.4 ²⁾	15.5 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.9 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.4 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	52 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	250 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	310 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	15 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	4.2 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾	3.0 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.2 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	3.9 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.4 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	AMM201 amm01 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083624
2	AMM202 amm03 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083625
3	AMM203 amm04 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083626
4	AMM204 amm05 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083627
5	AMM205 amm06 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083628

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0467982.101	Certificaatnummer/Versie	2021089999/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Molenblik te Medemblik	Startdatum analyse	01-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Jun-2021
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	08-Jun-2021/14:52
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.3 ¹⁾	79.5 ¹⁾	78.3 ¹⁾	78.1 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.0 ²⁾	16.6 ²⁾	15.9 ²⁾	17.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	640 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	640 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	23 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	7.8 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	6.1 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	1.7 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	7.8 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	AMM206 amm07 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083629
7	AMM207 amm09 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083630
8	AMM208 amm010 (0-50)	Asbestverdachte grond	12083631
9	AMM209 amm011 (30-50)	Asbestverdachte grond	12083632

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021089999/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12083624	AMM201 amm01 (0-50)				
1668348MG	amm01	0	50	25-May-2021	1
12083625	AMM202 amm03 (0-50)				
1668350MG	amm03	0	50	25-May-2021	1
12083626	AMM203 amm04 (0-50)				
1668351MG	amm04	0	50	26-May-2021	1
12083627	AMM204 amm05 (0-50)				
1668347MG	amm05	0	50	26-May-2021	1
12083628	AMM205 amm06 (0-50)				
1668356MG	amm06	0	50	26-May-2021	1
12083629	AMM206 amm07 (0-50)				
1668353MG	amm07	0	50	26-May-2021	1
12083630	AMM207 amm09 (0-50)				
1668355MG	amm09	0	50	26-May-2021	1
12083631	AMM208 amm010 (0-50)				
1668194MG	amm010	0	50	27-May-2021	1
12083632	AMM209 amm011 (30-50)				
1668195MG	amm011	30	50	27-May-2021	1

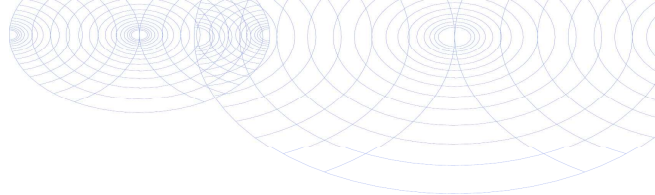
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021089999/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

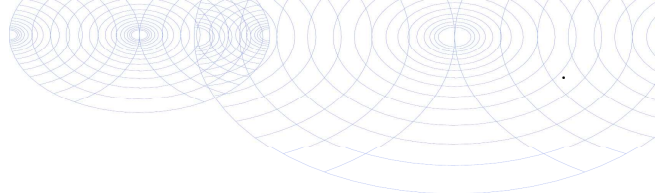
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021089999/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754241
 Uw referentie : AMM201 amm01 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 08-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13168 g
 Percentage droogrest : 80,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12911,4	99,5	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	15,3	0,1	1,6	10,46	0	0,0
1-2 mm	16,2	0,1	3,7	22,84	0	0,0
2-4 mm	9,6	0,1	9,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,5	0,1	6,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,2	0,1	17,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12976,2	100,0	51,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,8	0,0	1,5	<0,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754242
 Uw referentie : AMM202 amm03 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 08-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14310 g
 Percentage droogrest : 80,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14059,7	99,5	13,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	10,9	0,1	1,4	12,84	0	0,0
1-2 mm	10,6	0,1	4,3	40,57	0	0,0
2-4 mm	8,5	0,1	8,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,1	0,1	8,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,7	0,1	16,7	100,00	0	0,0
>20 mm	17,4	0,1	17,4	100,00	0	0,0
Totaal	14131,9	100,0	69,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754243
 Uw referentie : AMM203 amm04 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 08-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17620 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13973 g
 Percentage droogrest : 79,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13677,8	99,2	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,0	0,0	0,5	10,00	0	0,0
1-2 mm	2,4	0,0	0,9	37,50	0	0,0
2-4 mm	1,7	0,0	1,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,8	0,1	13,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,2	0,3	37,2	100,00	0	0,0
>20 mm	44,4	0,3	44,4	100,00	0	0,0
Totaal	13782,3	100,0	111,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754244
 Uw referentie : AMM204 amm05 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 07-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13152 g
 Percentage droogrest : 80,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12934,5	99,7	19,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	9,0	0,1	2,0	22,22	0	0,0
1-2 mm	8,0	0,1	3,0	37,50	0	0,0
2-4 mm	3,0	0,0	3,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	4,0	0,0	4,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12968,0	100,0	40,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754245
 Uw referentie : AMM205 amm06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 07-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15540 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12805 g
 Percentage droogrest : 82,4 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12549,0	99,5	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,9	0,1	1,2	15,19	3	0,9
1-2 mm	11,1	0,1	3,4	30,63	2	1,4
2-4 mm	13,1	0,1	13,1	100,00	3	52,0
4-8 mm	19,6	0,2	19,6	100,00	3	253,0
8-20 mm	6,5	0,1	6,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12607,2	100,0	56,6		11	307,3

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,2	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,7
1-2 mm	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,6
2-4 mm	0,7	0,5	0,8	0,5	0,4	0,6	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	3,2	2,4	4,0	2,5	2,0	3,0	0,7	0,4	1,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	4,2	3,0	6,2	3,0	2,4	3,6	1,2	0,6	2,6

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,8	3,9
niet hecht	0,0	0,4	0,4
totaal afgerond	3,0	1,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **15 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754245
 Uw referentie : AMM205 amm06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
1-2 mm	brandwerend board	niet hecht	amosiet	30-60
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754246
 Uw referentie : AMM206 amm07 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 08-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13041 g
 Percentage droogrest : 81,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12708,4	98,9	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	22,5	0,2	4,0	17,78	0	0,0
1-2 mm	29,0	0,2	7,0	24,14	0	0,0
2-4 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	24,0	0,2	24,0	100,00	0	0,0
>20 mm	37,5	0,3	37,5	100,00	0	0,0
Totaal	12845,4	100,0	109,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754247
 Uw referentie : AMM207 amm09 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Datum geanalyseerd : 08-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16630 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13221 g
 Percentage droogrest : 79,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12960,4	99,8	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	5,0	0,0	1,0	20,00	0	0,0
1-2 mm	5,5	0,0	2,5	45,45	0	0,0
2-4 mm	4,0	0,0	4,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,5	0,0	5,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,0	0,0	2,0	100,00	1	635,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12982,4	100,0	27,6		1	635,1

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	7,8	5,9	9,8	6,1	4,9	7,3	1,7	1,0	2,4
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	7,8	5,9	9,8	6,1	4,9	7,3	1,7	1,0	2,4

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6,1	1,7	7,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,1	1,7	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **23 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754247
Uw referentie : AMM207 amm09 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754248
 Uw referentie : AMM208 amm010 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 07-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15920 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12465 g
 Percentage droogrest : 78,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11511,4	93,8	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,5	0,6	14,0	20,14	0	0,0
1-2 mm	30,0	0,2	10,5	35,00	0	0,0
2-4 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,5	0,2	22,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	83,0	0,7	83,0	100,00	0	0,0
>20 mm	551,5	4,5	551,5	100,00	0	0,0
Totaal	12277,4	100,0	703,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SYDU-CYKX-CWRM-LJKU

Ref.: 1198146_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
 Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6754249
 Uw referentie : AMM209 amm011 (30-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 07-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17140 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13386 g
 Percentage droogrest : 78,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13157,3	99,8	19,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,0	0,0	1,5	25,00	0	0,0
1-2 mm	7,0	0,1	3,5	50,00	0	0,0
2-4 mm	3,5	0,0	3,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,0	0,0	5,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13183,3	100,0	37,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6754241	AMM201 amm01 (0-50)	amm01	0-.5	1668348MG
6754242	AMM202 amm03 (0-50)	amm03	0-.5	1668350MG
6754243	AMM203 amm04 (0-50)	amm04	0-.5	1668351MG
6754244	AMM204 amm05 (0-50)	amm05	0-.5	1668347MG
6754245	AMM205 amm06 (0-50)	amm06	0-.5	1668356MG
6754246	AMM206 amm07 (0-50)	amm07	0-.5	1668353MG
6754247	AMM207 amm09 (0-50)	amm09	0-.5	1668355MG
6754248	AMM208 amm010 (0-50)	amm010	0-.5	1668194MG
6754249	AMM209 amm011 (30-50)	amm011	.3-.5	1668195MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1198146
Uw project omschrijving : 2021089999-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021099137/1
Uw project/verslagnummer	0467982.101
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jun-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0467982.101	Certificaatnummer/Versie	2021099137/1
Uw projectnaam	Asbestonderzoek Molenblik te Medemblik	Startdatum analyse	15-Jun-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-Jun-2021
Uw monsternemer	Robin Kantier	Rapportagedatum	16-Jun-2021/12:32
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	79.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AMM210 amm08 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

12114076

Eurofins Analytico B.V.

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

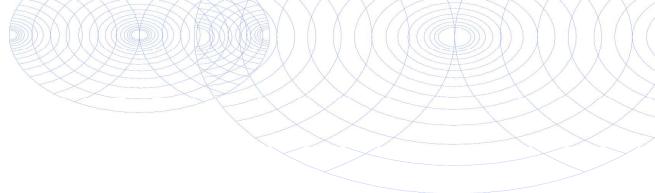
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021099137/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12114076	AMM210 amm08 (0-50)				
1668354MG	amm08	0	50	26-May-2021	1



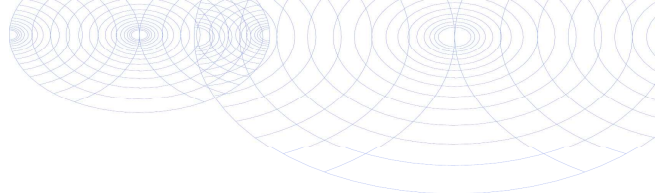
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021099137/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

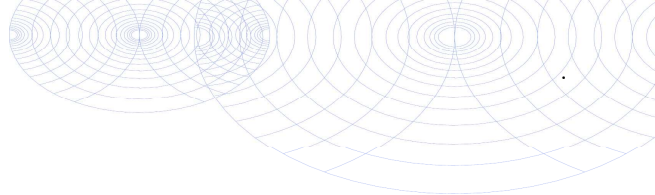
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021099137/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1205798
 Uw project omschrijving : 2021099137-0467982.101
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6772683
 Uw referentie : AMM210 amm08 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 26/05/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 16-06-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15360 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12242 g
 Percentage droogrest : 79,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11966,8	99,6	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,0	0,2	7,0	28,00	0	0,0
1-2 mm	13,0	0,1	6,5	50,00	0	0,0
2-4 mm	4,5	0,0	4,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	1,5	0,0	1,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12010,8	100,0	26,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,5	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1205798
Uw project omschrijving : 2021099137-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1205798
Uw project omschrijving : 2021099137-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6772683	AMM210 amm08 (0-50)	amm08	0-.5	1668354MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1205798
Uw project omschrijving : 2021099137-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 15-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021059333/1
Uw project/verslagnummer	0467982.101
Uw projectnaam	asbest molenblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.101
 Uw projectnaam asbest molenblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021059333/1
 Startdatum analyse 12-Apr-2021
 Datum einde analyse 15-Apr-2021
 Rapportagedatum 15-Apr-2021/13:17
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.3 ¹⁾
Aantal stuks		4 ²⁾
Gewicht	g	48.0 ²⁾
Amfibool	mg	1000.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	6000 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 AVM01 008 (0-1) 067 (0-1) 068 (0-1) 069 (0-1)

Opgegeven monstermatrix

Asbestverdachte grond

Monster nr.

11983900

Eurofins Analytico B.V.

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

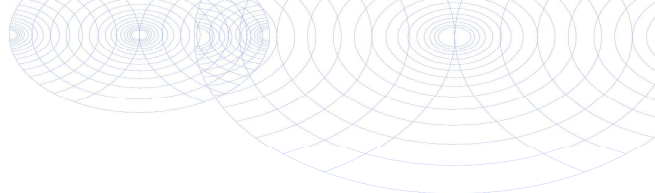
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021059333/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11983900	AVM01 008 (0-1) 067 (0-1) 068 (0-1) 069 (0-1)				
R001055778	069	0	1	24-Mar-2021	1
R001302446	068	0	1	24-Mar-2021	1
R001302444	067	0	1	24-Mar-2021	1
R001055646	008	0	1	24-Mar-2021	1



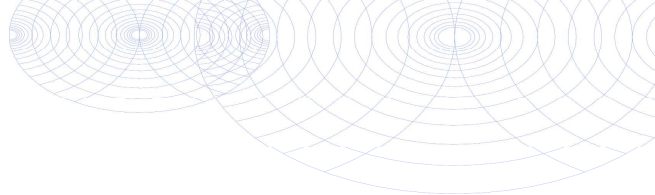
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021059333/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

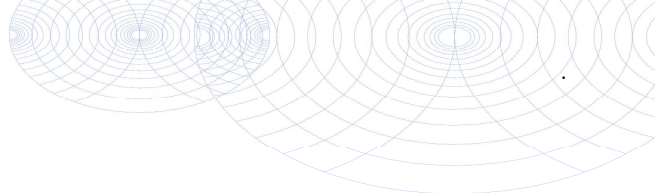
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021059333/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1174693
Uw project omschrijving : 2021059333-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6695787
Uw referentie : AVM01 008 (0-1) 067 (0-1) 068 (0-1) 069 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/03/2021

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 12-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 49,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 48,0 g
 Percentage droogrest : 97,31 m/m %

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebondenheid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	30,0	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	3	3750,0	1050,0
cement, vlakke plaat	18,0	hecht	chrysotiel 10-15		1	2250,0	0,0
Totaal	48,0				4	6000,0	1050,0
						Ondergrens	4800
						Bovengrens	7200

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	6000	1000	7000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6000	1000	

Totaal massa asbest: 7000 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1174693
Uw project omschrijving : 2021059333-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1174693
Uw project omschrijving : 2021059333-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6695787	AVM01 008 (0-1) 067 (0-1) 068 (0-1) 069 (0-1)	067	0-.01	R0013024442
		008	0-.01	R001055646B
		069	0-.01	R001055778H
		068	0-.01	R0013024464

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1174693
Uw project omschrijving : 2021059333-0467982.101
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

.....

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 09-Feb-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021018410/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2021018410/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/11:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	47	90	200	<20	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	3.2	7.9	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	9.9	<2.0	4.6	2.1	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	3.4	<2.0	<2.0	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	31	9.3	18	4.4	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	23	<10	17	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

Nr. Uw monsteromschrijving

1 010-1-1
 2 012-1-1
 3 019-1-1
 4 021-1-1
 5 028-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

11849018
 11849019
 11849020
 11849021
 11849022

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2021018410/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/11:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 010-1-1
 2 012-1-1
 3 019-1-1
 4 021-1-1
 5 028-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

11849018
 11849019
 11849020
 11849021
 11849022

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2021018410/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/11:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	82	64	77	220	45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.6	<2.0	<2.0	16	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	4.1	<2.0	3.3	2.4	8.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	4.4	4.3	<2.0	3.8
S Nikkel (Ni)	µg/L	8.3	12	14	21	25
S Lood (Pb)	µg/L	6.6	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	14	<10	<10	21	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving						
6	029-1-1	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.	
7	033-1-1	Water (AS3000)			11849023	
8	036-1-1	Water (AS3000)			11849024	
9	040-1-1	Water (AS3000)			11849025	
10	045-1-1	Water (AS3000)			11849026	
		Water (AS3000)			11849027	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Robin Kantier

Certificaatnummer/Versie 2021018410/1
 Startdatum analyse 03-Feb-2021
 Datum einde analyse 09-Feb-2021
 Rapportagedatum 09-Feb-2021/11:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

6 029-1-1
 7 033-1-1
 8 036-1-1
 9 040-1-1
 10 045-1-1

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

11849023
 11849024
 11849025
 11849026
 11849027

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
TESTEN
RvA LO10

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018410/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11849018	010-1-1				
0680490554	010	120	220	03-Feb-2021	1
0680490562	010	120	220	03-Feb-2021	2
0800851477	010	120	220	03-Feb-2021	3
11849019	012-1-1				
0680490575	012	130	230	03-Feb-2021	1
0680533618	012	130	230	03-Feb-2021	2
0800951583	012	130	230	03-Feb-2021	3
11849020	019-1-1				
0680490569	019	140	240	03-Feb-2021	1
0680533625	019	140	240	03-Feb-2021	2
0800950694	019	140	240	03-Feb-2021	3
11849021	021-1-1				
0800950676	021	170	270	03-Feb-2021	1
0680490549	021	170	270	03-Feb-2021	2
0680478152	021	170	270	03-Feb-2021	3
11849022	028-1-1				
0680477732	028	160	260	03-Feb-2021	1
0680490555	028	160	260	03-Feb-2021	2
0800950802	028	160	260	03-Feb-2021	3
11849023	029-1-1				
0680477738	029	150	250	03-Feb-2021	1
0680490565	029	150	250	03-Feb-2021	2
0800950828	029	150	250	03-Feb-2021	3
11849024	033-1-1				
0680478147	033	150	250	03-Feb-2021	1
0680477102	033	150	250	03-Feb-2021	2
0800950758	033	150	250	03-Feb-2021	3
11849025	036-1-1				
0680532696	036	140	240	03-Feb-2021	1
0800917840	036	140	240	03-Feb-2021	2
0680532695	036	140	240	03-Feb-2021	3
11849026	040-1-1				
0680490576	040	150	250	03-Feb-2021	1
0680476427	040	150	250	03-Feb-2021	2
0800950522	040	150	250	03-Feb-2021	3

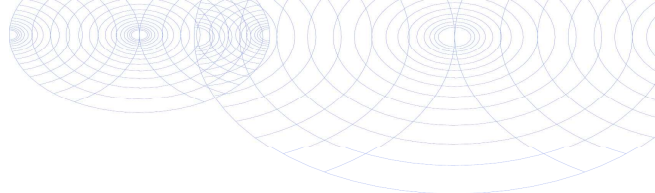
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021018410/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
11849027	045-1-1				
0680476430	045	140	240	03-Feb-2021	1
0680532721	045	140	240	03-Feb-2021	2
0800950842	045	140	240	03-Feb-2021	3



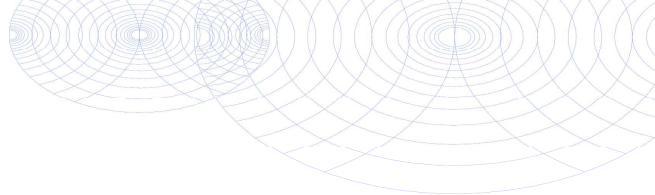
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021018410/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021018410/1

Pagina 1/1

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

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

Antea Group
T.a.v. Robin Koning
Postbus 10044
1301 AA ALMERE-STAD

Analyscertificaat

Datum: 31-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049994/1
Uw project/verslagnummer	0467982.100
Uw projectnaam	Molenblik te Medemblik
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021049994/1
 Startdatum analyse 26-Mar-2021
 Datum einde analyse 31-Mar-2021
 Rapportagedatum 31-Mar-2021/10:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	<20	80	27
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	2.6	2.4
S Koper (Cu)	µg/L	2.3	<2.0	4.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	6.3	6.2	3.9
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<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	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
1	003-1-2 003 (120-220)	Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
2	012-1-2 012 (130-230)	Water (AS3000)		11953703
3	105-1-1 105 (200-300)	Water (AS3000)		11953704
		Water (AS3000)		11953705

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0467982.100
 Uw projectnaam Molenblik te Medemblik
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer pam

Certificaatnummer/Versie 2021049994/1
 Startdatum analyse 26-Mar-2021
 Datum einde analyse 31-Mar-2021
 Rapportagedatum 31-Mar-2021/10:22
 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	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	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

1 003-1-2 003 (120-220)
 2 012-1-2 012 (130-230)
 3 105-1-1 105 (200-300)

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

11953703
 11953704
 11953705

Eurofins Analytico B.V.

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

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

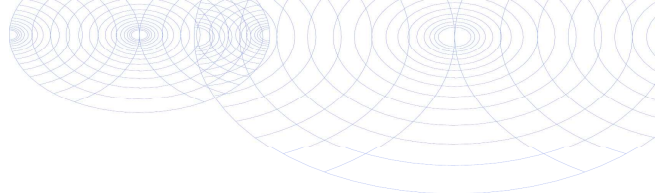


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049994/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11953703	003-1-2 003 (120-220)				
0800914803	003	120	220	24-Mar-2021	1
0680518737	003	120	220	24-Mar-2021	2
0680518726	003	120	220	24-Mar-2021	3
11953704	012-1-2 012 (130-230)				
0800950781	012	130	230	24-Mar-2021	1
0680518716	012	130	230	24-Mar-2021	2
0680518730	012	130	230	24-Mar-2021	3
11953705	105-1-1 105 (200-300)				
0800951697	105	200	300	24-Mar-2021	1
0680518721	105	200	300	24-Mar-2021	2
0680518729	105	200	300	24-Mar-2021	3



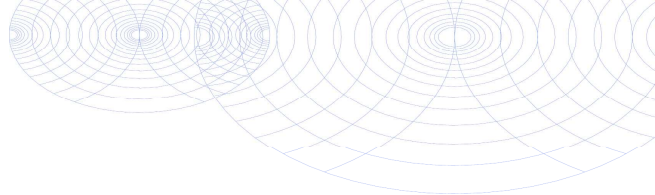
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021049994/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049994/1

Pagina 1/1

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

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

Opmerkingen en Labafwijkingen

Op het analysecertificaat staat dat de conserveringstermijn voor minerale olie (GC) (Voorbehandeling) is overschreden voor monster RM04. Aangezien de monsters direct vanaf monstername koel en donker bewaard zijn, geen waarnemingen zijn gedaan die duiden op een minerale olie verontreiniging, de overschrijding slechts een dag betreft en geen verhoogde gehalten aan minerale olie zijn gemeten, wordt niet verwacht dat dit van invloed is geweest op de analyseresultaten. Deze worden representatief geacht en de afwijking wordt als niet-kritisch beoordeeld.

Bijlage 10 Berekening totaal gewogen asbestgehalte

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

ALGEMENE GEGEVENS

Berekeningen op basis van gemiddelde concentratie asbest in materiaal

soortelijk gewicht van grond 1700 kg/m³

Plaatmateriaal in grond

materiaal A
materiaal B
materiaal C
materiaal D
materiaal E

Soort

concentratie serpentijnasbest

concentratie amfiboolasbest

AMM205 0-50

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie 1 %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm 15 mg/kg
massa veldvochtig monster 15,54 kg
massa gedroogd monster 12,805 kg

Volume geïnspecteerde partij 0,18 m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 14,85 mg/kg
Totaal 14,9 mg/kg

AMM207 0-50

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie 0 %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm 23 mg/kg
massa veldvochtig monster 16,63 kg
massa gedroogd monster 13,221 kg

Volume geïnspecteerde partij 0,27 m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest 0,0 mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 23 mg/kg
Totaal 23,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Gemeten asbestconcentraties

massapercentage grove fractie %
gewogen concentratie asbest in fractie <20 mm mg/kg
massa veldvochtig monster kg
massa gedroogd monster kg

Volume geïnspecteerde partij m³

Berekende asbestconcentratie

Gewogen concentratie serpentijnasbest mg/kg
Gewogen concentratie amfiboolasbest mg/kg
Gewogen concentratie asbest <20 mm 0 mg/kg
Totaal 0,0 mg/kg

Berekening totale gewogen asbestconcentratie per RE

rev 05, februari 2017

Berekening gewogen gehalte van asbesthoudende materialen.

Indien, conform de NEN 5707, de aangetroffen asbesthoudende materialen worden omgerekend naar een concentratie in de grond, dan leidt dit tot de volgende berekening, volgens de volgende formule.

$C_{m,i}$	=	$\Sigma (M_k \%_{k,i} / 100) / (V * n_s * M_a / M_v)$
$C_{m,i}$	=	waarin
$C_{m,i}$	=	concentratie asbest van asbestsoort 'i' afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen in de afgezochte laag in een sleuf (mg/kg)
M_k	=	massa verzamelde asbesthoudende materialen (mg)
$\%_{k,i}$	=	gemiddeld percentage asbest van het asbestsoort 'i' in materiaal 'k' (%)
V	=	volume van de geïnspecteerde deelpartij per ruimtelijke eenheid (m ³)
n_s	=	stortgewicht van het materiaal (kg/m ³)
M_a	=	massa van het gedroogde analysemonster (kg)
M_v	=	massa van het veldvochtige analysemonster (kg)

De gewogen concentratie in de fractie <20 mm wordt gecorrigeerd voor de fractie grof puin.

**Bijlage 11 Tabellen met uitgevoerd
laboratoriumonderzoek, veldwaarnemingen en
toetsing CROW 400**

Tabel: Uitgevoerd laboratoriumonderzoek

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
Grond			
028-2-1	0,70-0,90	028-2 (0,70-0,90)	BTEXN + Minerale olie GC, Organische stof (gloeiverlies)
MM01	0,00-0,50	001 (0,00-0,50), 006 (0,00-0,50), 008 (0,00-0,45), 013 (0,00-0,45)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM02	0,00-0,50	022 (0,00-0,40), 029 (0,00-0,50), 025 (0,00-0,30), 033 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM03	0,00-0,50	004 (0,00-0,50), 010 (0,00-0,40), 012 (0,00-0,40), 014 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM04	0,00-0,45	016 (0,00-0,35), 019 (0,00-0,40), 023 (0,00-0,45), 027 (0,00-0,30)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM05	0,40-1,10	007 (0,60-1,10), 011 (0,60-1,00), 019 (0,40-0,85), 029 (0,50-1,00)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM06	0,40-1,00	006 (0,70-1,00), 012 (0,40-0,90), 018 (0,40-0,70), 023 (0,45-0,95)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM07	1,60-2,10	007 (1,90-2,10), 012 (1,80-2,10), 029 (1,60-1,80), 033 (1,60-1,80)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM08	0,00-0,50	032 (0,00-0,40), 034 (0,00-0,45), 028 (0,00-0,50), 044 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM09	0,00-0,50	030 (0,00-0,40), 035 (0,00-0,50), 036 (0,00-0,30), 040 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM10	0,40-1,00	032 (0,40-0,70), 048 (0,50-1,00), 043 (0,50-1,00), 041 (0,50-1,00)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM11	0,30-1,10	030 (0,50-1,00), 031 (0,35-0,70), 036 (0,30-0,80), 045 (0,60-1,10)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM12	0,00-0,30	045 (0,00-0,30)	Standaardpakket ⁽¹⁾
M13	0,00-0,30	r015b (0,00-0,30),	Standaardpakket ⁽¹⁾
RM01	0,80-1,10	R018 (0,80-1,10)	Standaardpakket ⁽¹⁾
RM02	1,10-1,60	R009 (1,10-1,60)	Standaardpakket ⁽¹⁾
RM03	0,00-0,50	R014 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
RM04	0,00-0,50	R027 (0,00-0,50), 051 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
RM05	0,60-1,10	R028 (0,60-1,10)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM01	0,00-0,45	D002 (0,00-0,45)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM02	0,00-0,50	D004 (0,00-0,40), D005 (0,00-0,50), D006 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM03	0,00-0,40	D007 (0,00-0,40), D008 (0,00-0,30), D009 (0,00-0,35)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM04	0,00-0,50	D011 (0,00-0,50), D012 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM05	0,00-0,50	D013 (0,00-0,50), D014 (0,00-0,50), D015 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM06	0,00-0,50	D018 (0,00-0,50), D017 (0,00-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM07	0,50-1,00	D019 (0,60-1,00), D021 (0,50-1,00)	Standaardpakket ⁽¹⁾
DM08	0,10-0,60	D019 (0,10-0,60), D021 (0,40-0,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM101	0,00-0,50	107 (0,00-0,50), 105 (0,00-0,50), 103 (0,00-0,50), 101 (0,00-0,40)	Standaardpakket ⁽¹⁾
MM102	0,50-1,10	108 (0,50-1,00), 107 (0,50-1,00), 105 (0,60-1,10), 103 (0,50-1,00)	Standaardpakket ⁽¹⁾
Asbest			
AM01	0,00-0,50	D001 t/m D003 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AM02	0,00-0,50	D004 t/m D006 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AM03	0,00-0,50	D010 t/m D012 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AM04	0,00-0,50	D016 t/m D018 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AM05	0,00-0,50	D019 (0,00-0,10), D020 (0,12-0,50), D021 (0,10-0,40)	Asbest Grond NEN5898 2016
AM06	0,00-0,50	D013 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
APM01	0,10-0,60	D019 (0,10-0,60), D021 (0,40-0,50)	Asbest Puin NEN5898 2016
AVM01 ²⁾	0,00-0,01	D013 (0,00-0,01)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AVM01 ³⁾	0,00-0,01	008 (0,00-0,01), 067 (0,00-0,01), 068 (0,00-0,01), 069 (0,00-0,01)	Asbest Verz. NEN5898 2016
AMM201	0,00-0,50	201 t/m 206 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM202	0,00-0,50	214 t/m 218 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM203	0,00-0,50	219 t/m 224 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM204	0,00-0,50	225 t/m 230 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM205	0,00-0,50	231 t/m 234 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM206	0,00-0,50	235 t/m 240 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016

Monsternaam	Traject (m -mv)	Monstersamenstelling (meetpunt + traject in m -mv)	Laboratoriumanalyse
AMM207	0,00-0,50	243 t/m 248 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM208	0,00-0,50	249 t/m 152, 256, 257 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM209	0,30-0,50	253 t/m 255 (0,30-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
AMM210	0,00-0,50	241, 242 (0,00-0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
Grondwater			
003-1-2	1,20-2,20	003 (1,20-2,20)	Standaardpakket ⁽¹⁾
010-1-1	1,20-2,20	010 (1,20-2,20)	Standaardpakket ⁽¹⁾
012-1-1	1,30-2,30	012 (1,30-2,30)	Standaardpakket ⁽¹⁾
012-1-2	1,30-2,30	012 (1,30-2,30)	Standaardpakket ⁽¹⁾
019-1-1	1,40-2,40	019 (1,40-2,40)	Standaardpakket ⁽¹⁾
021-1-1	1,70-2,70	021 (1,70-2,70)	Standaardpakket ⁽¹⁾
028-1-1	1,60-2,60	028 (1,60-2,60)	BTEXN + Minerale olie GC
029-1-1	1,50-2,50	029 (1,50-2,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
033-1-1	1,50-2,50	033 (1,50-2,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
036-1-1	1,40-2,40	036 (1,40-2,40)	Standaardpakket ⁽¹⁾
040-1-1	1,50-2,50	040 (1,50-2,50)	Standaardpakket ⁽¹⁾
045-1-1	1,40-2,40	045 (1,40-2,40)	Standaardpakket ⁽¹⁾
105-1-1	2,00-3,00	105 (2,00-3,00)	Standaardpakket ⁽¹⁾

Toelichting

1 : voor de samenstelling van het standaardpakket wordt verwezen naar bijlage 'Toelichting op bodemonderzoek'.

2 : betreft plaatmateriaal wat op het maaiveld is aangetroffen ter hoogte van inspectiegat D013

3) : Betreft plaatmateriaal wat bij de maaiveldinspectie is bemonsterd

Tabel: Veldwaarnemingen

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
005 (1,00)	0,55-0,65	matig slib	klei
045 (2,40)	0,00-0,30	sporen baksteen	zand
051 (1,00)	0,00-0,80	sporen baksteen	klei
D002 (0,50)	0,00-0,45	sporen baksteen	zand
D005 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	zand
D011 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
D012 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
D017 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
D018 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
D019 (1,00)	0,00-0,10	matig baksteen, zwak mijnsteen	zand
D019 (1,00)	0,10-0,60	sterk slakken, matig puin	
D019 (1,00)	0,60-1,00	zwak baksteen	klei
D020 (0,50)	0,05-0,12	lava/gravel	
D020 (0,50)	0,12-0,50	zwak baksteen	zand
D021 (1,00)	0,04-0,10	gravel/lava	
D021 (1,00)	0,10-0,40	zwak baksteen	zand
D021 (1,00)	0,40-0,50	matig slakken, zwak puin	
D021 (1,00)	0,50-1,00	zwak baksteen	klei
R009 (2,00)	1,10-1,70	zwak slib	klei
R014 (2,00)	0,00-1,30	zwak baksteen	klei
R015 (2,00)	0,00-0,60	sporen baksteen	zand
r015b (0,60)	0,00-0,60	sporen baksteen	zand
R018 (2,00)	0,80-1,10	zwak slib	zand
R019 (2,00)	0,90-1,10	zwak slib	zand
R027 (2,00)	0,00-0,60	sporen baksteen	klei
R028 (2,00)	0,60-1,20	sporen baksteen	klei
210 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
214 (0,80)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
215 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
216 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
217 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
218 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
222 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
221 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
220 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
219 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
223 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
224 (0,70)	0,00-0,60	sporen baksteen	klei

Boring (einddiepte, m -mv)	Diepte (m -mv)	Waarneming	Grondsoort
228 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
227 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
226 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
225 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
229 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
230 (0,70)	0,00-0,60	sporen baksteen	klei
231 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
232 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
233 (0,50)	0,00-0,40	sporen baksteen	klei
234 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
235 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
236 (0,60)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
237 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
238 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
239 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
240 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
249 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
250 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
251 (0,70)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
252 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
256 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
257 (0,50)	0,00-0,50	sporen baksteen	klei
255 (0,50)	0,00-0,30	sporen baksteen	klei
254 (0,50)	0,00-0,30	sporen baksteen	klei
253 (0,50)	0,00-0,30	sporen baksteen	klei

Toelichting

- : bodemvreemde laag

Tabel: Resultaten toetsing CROW 400 op monsterniveau

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
028-2-1	grond	basishygiëne	-	niet getoetst	-
DM01	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM02	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM03	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM04	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM05	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM06	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM07	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
DM08	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
M13	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM01	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM02	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM03	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM04	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM05	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM06	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM07	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM08	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM09	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM10	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM101	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM102	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM11	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
MM12	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
RM01	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
RM02	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
RM03	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
RM04	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
RM05	grond	basishygiëne	-	basishygiëne	-
AM01	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-

Monsternaam	Monstertype	Veiligheidsklasse met maatgevende stof(fen)			
		Vluchtige stoffen		Niet-vluchtige stoffen	
AM02	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AM03	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AM04	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AM05	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AM06	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
APM01	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM201	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM202	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM203	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM204	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM205	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM206	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM207	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM208	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
AMM209	asbest grond	niet getoetst	-	basishygiëne	-
003-1-2	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
010-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
012-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
012-1-2	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
019-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
021-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
028-1-1	grondwater	basishygiëne	-	niet getoetst	-
029-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
033-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
036-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
040-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
045-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-
105-1-1	grondwater	basishygiëne	-	basishygiëne	-

Toelichting

- : Niet van toepassing

**Bijlage 12 Verantwoording uitvoering onderzoek
BRL 2000**

Colofon

Verantwoording

Project: 0467982.100, Molenblik te Medemblik

Projectnummer: 0467982.100

Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (*aankruisen door projectleider/projectmedewerker*):

- ☒ Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
- ☐ Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
- ☐ Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
- ☒ Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol

Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau**	Handtekening
2001 & 2018	16-03-21	P. Aarts	Bureau: Cert.nr.***:	Pepijn Aarts Digitaal ondertekend door Pepijn Aarts Datum: 2021.03.25 14:37:11 +01'00'
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	
			Bureau: Cert.nr.***:	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Colofon

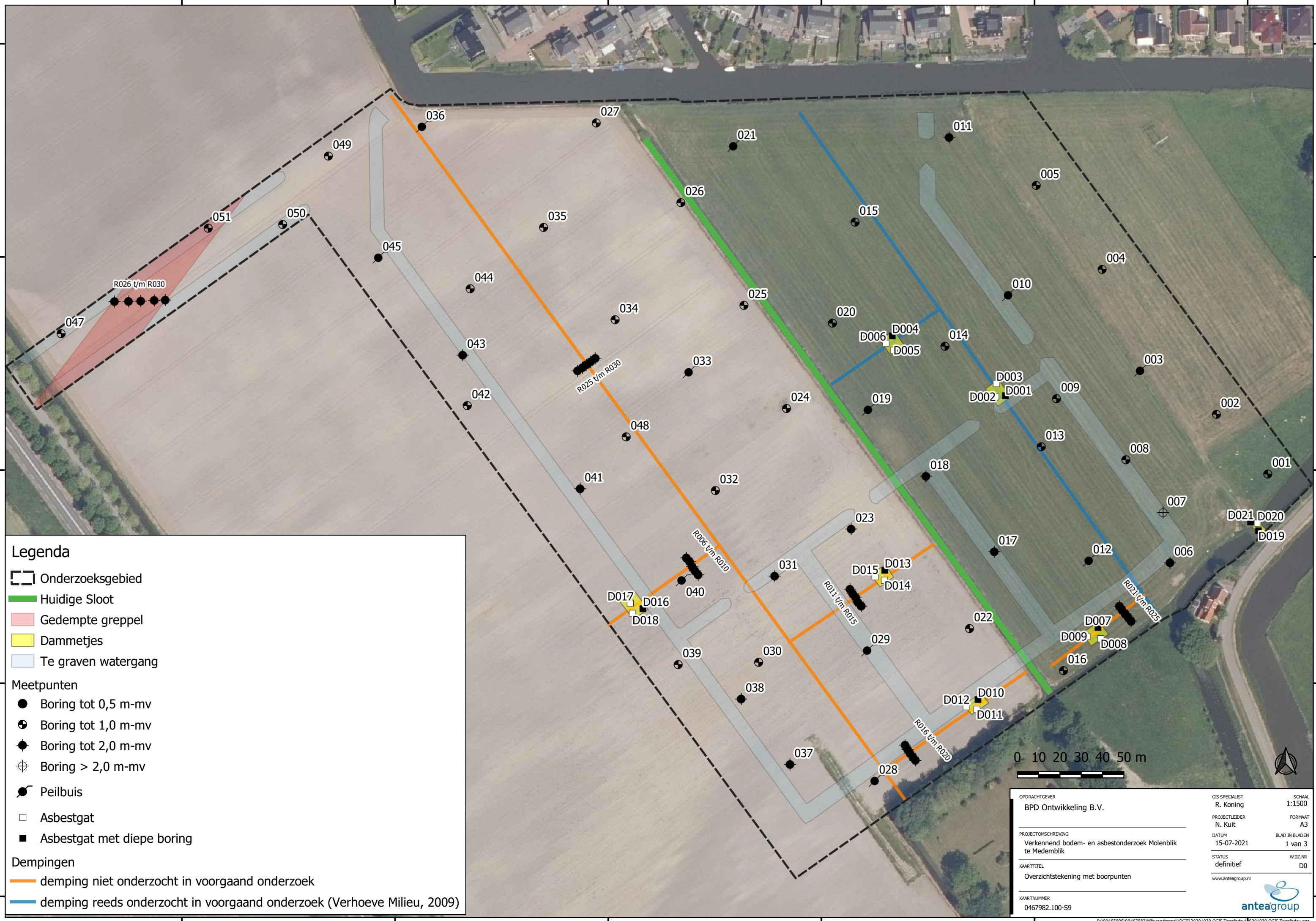
Verantwoording				
Project: 0467982.101, Molenblik te Medemblik				
Projectnummer: 0467982.101				
Het onderzoek is uitgevoerd volgens certificatieschema BRL SIKB 2000. De uitvoerende organisatie is hiervoor gecertificeerd volgens het procescertificaat 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek'.				
Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aankruisen door projectleider/projectmedewerker):				
☐	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)			
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)			
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)			
☒	Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)			
Verklaring functiescheiding Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en het vermelde protocol				
Protocol	Datum/Periode	Naam veldwerker*	Naam veldwerkbureau** Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	Handtekening
25/05/21	25/05/21	R. I. Kordier	Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	
			Bureau: _____ Cert.nr.***: _____	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

** Alleen invullen als het veldwerk niet door Antea Group is uitgevoerd.

*** Het veldwerkbureau dient hier het nummer van het BRL2000-certificaat te noteren, zoals vermeld op de site van Bodemplus

Bijlage 13 Tekening



Legenda

- Onderzoeksgebied
- Huidige Sloop
- Gedempte greppel
- Dammetjes
- Te graven watergang

Meetpunten

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring > 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Asbestgat
- Asbestgat met diepe boring

Dempingen

- demping niet onderzocht in voorgaand onderzoek
- demping reeds onderzocht in voorgaand onderzoek (Verhoeve Milieu, 2009)

0 10 20 30 40 50 m

OPDRACHTGEVER	BPD Ontwikkeling B.V.	GIS SPECIALIST	R. Koning	SCHAAL	1:1500
PROJECTLEIDER	N. Kuit	FORMAAT	A3		
PROJECTOMSCHRIJVING	Verkennd bodem- en asbestonderzoek Molenblik te Medemblik	DATUM	15-07-2021	BLAD IN BLADEN	1 van 3
KAARTTITEL	Overzichtstekening met boorpunten	STATUS	definitief	WIZ.NR	D0
KAARTNUMMER	0467982.100-S9	www.anteagroup.nl			

R:\00465000\00467982\Milieuonderzoek\QGIS\20201030 QGIS Terralindex\0201030 QGIS Terralindex.qgz



Legenda

Onderzoeksgebied westelijk terreindeel

Ligging plaatmateriaal maaiveldinspectie

Boorpunten asbestonderzoek - westelijk terreindeel

Inspectiegat

Inspectiegat tot onverdachte laag

OPDRACHTGEVER

BPD Ontwikkeling B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Verkennd bodem- en asbestonderzoek Molenblik te Medemblik

KAARTTITEL

Overzichtstekening met boorpunten

KAARTNUMMER

0467982.100-S8

GIS SPECIALIST

R. Koning

PROJECTLEIDER

N. Kuit

DATUM

14-06-2021

STATUS

definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

2 van 3

WIJZ.NR

D0

R:\00465000\00467982\Mapaandz\zoek\QGIS\20201030 QGIS TerraIndex\20201030 QGIS TerraIndex.qgz



Legenda

Tracé Bolzyl

Boorpunten Bolzyl

Inspectiegat met boring tot 1,0 m -mv.

Inspectiegat met peilbuis

0 10 20 30 40 50 m

OPDRACHTGEVER

BPD Ontwikkeling B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

Verkennd bodem- en asbestonderzoek Molenblik te Medemblik

KAARTTITEL

Overzichtstekening met boorpunten

KAARTNUMMER

0467982.100-S8

GIS SPECIALIST

R. Koning

PROJECTLEIDER

N. Kuit

DATUM

14-06-2021

STATUS

definitief

www.anteagroup.nl

SCHAAL

1:1500

FORMAAT

A3

BLAD IN BLADEN

3 van 3

WIZ.NR

D0

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al bijna 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. 0683168647
E. nellie.kuit@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2021

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.