

Diverse (milieu) onderzoeken

De Burgt III te Barneveld

Gemeente Barneveld

Diverse (milieu) onderzoeken

De Burgt III te Barneveld

Gemeente Barneveld

Opdrachtgever: Bouwbedrijf R. Van de Mheen BV

Projectnummer: 3049.01

Datum: 10 februari 2021

Versie: definitief

Projectleider en rapporteur: Ing. M. Teusink



Autorisatie: Ing. R. Schreuder



Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem
info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD**Pagina**

1	INLEIDING	5
2	VOORONDERZOEK	7
2.1	Algemeen	7
2.2	Locatie gegevens	7
2.3	Historisch gebruik en beïnvloeding van het plangebied	9
2.4	Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit.....	13
2.5	Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie.....	21
2.6	Onderzoeksopzet	22
3	INTEGRALE UITVOERING ONDERZOEKEN.....	28
3.1	Algemeen	28
3.2	Voorbereiding.....	28
3.3	Kwaliteitsborging veldwerk en laboratoriumonderzoek.....	28
3.4	Chronologie en uitvoering veldwerk	29
4	RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK BODEM EN HALFVERHARDINGEN	31
4.1	Algemeen	31
4.2	Veldwerkzaamheden.....	31
4.3	Maaiveldinspectie, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	34
4.4	Laboratoriumonderzoek.....	37
4.5	Toetsingskader	45
4.6	Analyseresultaten.....	46
4.7	Interpretatie	60
5	AANVULLEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM TOEGANGSWEG	68
5.1	Relevante bekende gegevens.....	68
5.2	Onderzoeksopzet	68
5.3	Veldwerkzaamheden.....	69
5.4	Visuele inspectie proef-sleuven en –gaten	69
5.5	Laboratoriumonderzoek.....	70
5.6	Toetsingskader	71
5.7	Analyseresultaten.....	71
5.8	Berekende asbestconcentraties.....	72
5.9	Interpretatie	72
6	NADER ONDERZOEK ASBEST IN BODEM NEDERWOUDSEWEG 68	74
6.1	Relevante bekende gegevens.....	74
6.2	Onderzoeksopzet	74

6.3	Veldwerkzaamheden.....	75
6.4	Visuele inspectie proef-sleuven en –gaten	76
6.5	Laboratoriumonderzoek.....	78
6.6	Toetsingskader	78
6.7	Analyseresultaten.....	78
6.8	Berekende asbestconcentraties	79
6.9	Interpretatie	79
7	NADER BODEMONDERZOEK ZINK TOEGANGSPAD/DAM 2 (BORING 830)	81
7.1	Conceptueel model en onderzoeksstrategie	81
7.2	Veldwerkzaamheden.....	82
7.3	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	83
7.4	Laboratoriumonderzoek.....	83
7.5	Toetsingskader	83
7.6	Analyseresultaten.....	84
7.7	Interpretatie onderzoeksresultaten	85
8	RESULTATEN AANVULLEND ONDERZOEK PFAS.....	86
8.1	Veldwerkzaamheden.....	86
8.2	Zintuiglijke waarnemingen	87
8.3	Laboratoriumonderzoek.....	88
8.4	Toetsingskader	89
8.5	Analyseresultaten.....	89
8.6	Interpretatie	90
9	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	91
9.1	Samenvatting en conclusies	91
9.2	Aanbevelingen.....	97
9.3	Opmerkingen.....	98

BIJLAGEN

1. Situatietekeningen
 - 1.1 Regionale ligging
 - 1.2 Overzichtstekening
 - 1.3 Detailtekeningen
2. Boorprofielen en legenda
3. Analysecertificaten
 - 3.1 Grond en grondwater (milieuhygiënisch)
 - 3.2 Fundatie
 - 3.3 Asbest
 - 3.4 PFAS

4. Toetsing van de analyseresultaten
 - 4.1 Wet bodembescherming (Wbb)
 - 4.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
 - 4.3 Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie
5. Toetsingskader
 - 5.1 Wet bodembescherming (Wbb)
 - 5.2 Besluit bodemkwaliteit (Bbk)
 - 5.3 Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie
 - 5.4 Besluit bodemkwaliteit bouwstoffen (Bbk)
6. Bepaling voorlopige veiligheidsklasse
7. Inspectierapporten asbest
8. Berekeningen asbest
9. Gegevens arseen

1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf R. Van de Mheen BV zijn door Buro Ontwerp & Omgeving diverse (milieu) onderzoeken uitgevoerd op de locatie bekend als De Burgt III te Barneveld (gemeente Barneveld).

De aanleiding tot de uitvoering van de werkzaamheden is de voorgenomen realisatie van het laatste woondeel deel binnen de woonwijk De Burgt. Hierbij is het van belang inzicht te hebben in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de kwaliteit van diverse vrijkomende materiaalstromen.

Tabel 1 geeft een overzicht van de in dit kader uitgevoerde onderzoeksdisciplines en bijbehorende normen/richtlijnen.

Tabel 1 Overzicht uitgevoerde onderzoeken en doelstellingen

Onderzoeksdiscipline	Terreindeel	Doelstellingen	Norm / Richtlijn
Vooronderzoek	Gehele plangebied	Nagaan of ter plaatse (of in de omgeving van) het projectgebied een geregistreerd geval van bodemverontreiniging aanwezig is	NEN 5725
		Nagaan of (bedrijfs-)activiteiten en/of verontreinigingen in de omgeving de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het projectgebied negatief beïnvloed kunnen hebben	
Verkennd bodemonderzoek	Gehele nog niet (voldoende) onderzochte deel plangebied	Indicatie verkrijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden (indicatief) en indien van toepassing de voorlopige veiligheidsklasse	NEN 5740
Verkennd onderzoek asbest in grond	Verdachte delen binnen het plangebied	Met een relatief geringe onderzoeksinspanning, nagaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem	NEN 5707
Aanvullend onderzoek PFAS	Te saneren verontreinigingen binnen plangebied	Indicatie verkrijgen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem met betrekking tot PFAS ten behoeve van de afvoer van de grond	maatwerk
Verkennd onderzoek halfverhardingslaag	Verdachte delen binnen het plangebied	Met een relatief geringe onderzoeksinspanning, nagaan of de verdenking op verontreiniging van de verhardingslaag met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte	NEN 5597
		Bepaling dikte, de aard, milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden (indicatief)	Maatwerk
Aanvullend en nader onderzoek asbest in bodem	Diverse delen plangebied	Vaststellen gehalten en omvang	NEN 5707
Nader bodemonderzoek	Zinkverontreiniging dam 2	Vaststellen ernst en omvang	NTA 5755

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens de volgende onderdelen beschreven

- resultaten van het vooronderzoek en de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie (hoofdstuk 2);
- de integrale uitvoering van de onderzoeken (hoofdstuk 3);
- het uitgevoerde verkennend onderzoek bodem en halfverhardingen (hoofdstuk 4);
- het uitgevoerde aanvullend onderzoek naar asbest in de bodem ter plaatse van de toegangsweg (hoofdstuk 5);
- het uitgevoerde nader asbestonderzoek (hoofdstuk 6);
- het uitgevoerde nader bodemonderzoek (hoofdstuk 7);
- het uitgevoerde aanvullend onderzoek naar PFAS (hoofdstuk 8);
- de conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 9).

De onderzoeken zijn uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en op basis van opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een (bodem)onderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een (verontreinigde) lagen/materialen aanwezig zijn, die bij dit onderzoek niet zijn aangetroffen.

Buro Ontwerp & Omgeving verklaart dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van de uitgevoerde onderzoeken. De onderzoeken zijn in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Ten behoeve van het verkennend onderzoek is een vooronderzoek uitgevoerd conform de norm NEN 5725. In het kader van het vooronderzoek is informatie verzameld over de volgende onderzoeksaspecten:

- Locatie gegevens;
- Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval;
- Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit;
- Bodemopbouw en geohydrologie.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Verstreekte informatie door de opdrachtgever, de heer J. Groen van Bouwbedrijf R. van de Mheen BV;
- Verstreekte informatie door mevrouw P. Relou van de gemeente Barneveld;
- Verstreekte informatie door de heer R. Verduijn en mevrouw E. van der Horst van de van de Omgevingsdienst De Vallei;
- Locatiebezoek (m.u.v. Nederwoudseweg 70-72);
- Verstreekte informatie door de provincie Gelderland;
- www.kadaster.nl;
- www.dinoloket.nl;
- www.bodemloket.nl;
- diverse kaarten van de website van de Provincie Gelderland;
- www.topotijdreis.nl.

2.2 Locatie gegevens

Afbakening onderzoekslocatie vooronderzoek

De planlocatie betreft het laatst te ontwikkelen deel van de woonwijk De Burgt te Barneveld. Dit onder de naam De Burgt III. Het laatste woondeel wordt gerealiseerd ten zuiden van de kern Barneveld en wordt globaal begrensd door de Nederwoudseweg aan de noord- en westzijde, de Lunterseweg aan de oostzijde en de Scherpenzeelseweg aan de zuidzijde. Het gehele plangebied van De Burgt III heeft een oppervlakte van circa 28 ha.

De Nederwoudseweg valt buiten de onderzoekslocatie.

De planlocatie staat kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nrs. 5625 (deels), 5105, 510, 5374, 6220, 6219, 3425, 3427, 3617, 5819, 5197 (deels), 2308 (deels), 3467, 3431, 3518, 3516, 4873, 4500, 4499 (deels), 3422, 3471 (deels), 3416 (deels), 3415 (deels), 3414 (deels), 3994 en 3495.

Uit onderhavig vooronderzoek blijkt dat blijkt dat:

- Een gebied met een oppervlakte van circa 12,8 ha recent onderzocht is (2018 en 2020);
- Voor een gebied met een oppervlakte van circa 9,8 ha nog geen toestemming voor uitvoering van bodemonderzoek is verkregen (Nederwoudseweg 70-72, erf en omliggende weilanden);
- Er na uitvoering van het vooronderzoek circa 5,4 ha overblijft waar op dit moment daadwerkelijk bodemonderzoek uitgevoerd wordt.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat binnen het recent onderzochte gebied op een aantal locaties nog wel aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar bijlage 1.1 en voor een overzichtstekening naar bijlage 1.2.

Huidig gebruik plangebied

Het plangebied is grotendeels onverhard en bestaat voornamelijk uit agrarisch gebied. Binnen de locatie bevinden zich de percelen Nederwoudseweg 66 t/m 72 (boerderijen met opstallen), Nederwoudseweg 86 (schuur), Nederwoudseweg 88 en 90 (achtertuin). Aan de westkant van de Nederwoudseweg zijn een volkstuintencomplex en een crossbaantje aanwezig. Het hiertussen gelegen deel is braakliggend.

Terreinverkenning

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreinverkenning uitgevoerd. De terreinverkenning heeft zich alleen gericht op de nog te onderzoeken gebieden binnen het plangebied. De inspectie is onder andere gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een bodemverontreiniging en de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Tijdens de terreinverkenning is waargenomen dat een deel van het terrein dat aan de westkant van de Nederwoudseweg is gelegen, is opgeschoond. Deze grond ligt binnen het (reeds onderzochte deel van het) plangebied in depot.

Tevens is waargenomen dat ten westen van de Nederwoudseweg 92 een grondwal en deels beklinkerde puinverharding aanwezig is.

Tijdens de terreinverkenning zijn verder geen bijzonderheden waargenomen welke niet uit de eerdere onderzoeken en/of het historisch onderzoek naar voren zijn gekomen.

Toekomstig gebruik

Initiatiefnemers zijn voornemens binnen het plangebied een nieuw woonmilieu te realiseren, door het op te delen in een aantal deelgebieden die door middel van de nieuw te realiseren ontsluitingsstructuur van elkaar gescheiden worden.

2.3 Historisch gebruik en beïnvloeding van het plangebied

Historisch kaartmateriaal

Op historisch kaartmateriaal daterend van 1900 is de onderzoekslocatie ter plaatse van de Nederwoudseweg 66-72 reeds een erf zichtbaar. Vanaf de Nederwoudseweg 66-72 loopt een pad over de onderzoekslocatie, vanaf 1909 loopt dit pad verder richting de Lunterseweg 92. In 1931 is het pad grotendeels verdwenen en in 1952 helemaal niet meer aanwezig.

Aan de zuidoostkant van de onderzoekslocatie is een pad zichtbaar dat loopt ten oosten van Scherpenzeelseweg 20 richting de huidige Lunterseweg. Dit pad lijkt op latere kaarten een weg te zijn en is pas vanaf 1997 niet meer zichtbaar. Het betreft waarschijnlijk het oude toegangspad naar de Scherpenzeelseweg 20. Hier is nu een sloot zichtbaar.

De eerste bebouwing ter plaatse van de zuidoosthoek is in 1909 te zien, in 1962 is een duidelijke uitbreiding aanwezig (deze bebouwing is nu niet meer aanwezig). Ook is in 1962 bebouwing aanwezig ten noordoosten van de Nederwoudseweg 72, deze bebouwing is in 1990 niet meer aanwezig.

De eerste bebouwing ter plaatse van de Scherpenzeelseweg 20 is in 1988 zichtbaar, een groot deel van de voormalige bebouwing is gesloopt.

De stal aan de Lunterseweg 86 is ook op de kaart uit 1988 voor het eerst aanwezig.

Uit de oude topografische kaarten blijkt tevens dat ter plaatse van het erf 'Nederwoudseweg 66/68/70/72' sprake is van een gedempte sloot (in totaal circa 185 meter). Tevens zijn ter plaatse van het agrarisch gebied een 3-tal gedempte sloten aanwezig (circa 55 meter, circa 220 meter en circa 250 meter). Tevens is aan de zuidoostkant van de locatie een gedempte sloot van circa 40 meter aanwezig.

Dammetjes

Uit oude kaarten en de bestaande situatie komen de onderstaande dammetjes naar voren:

- Dam 1 en 2 zijn huidige dammen en in 1997 ontstaan tijdens het graven van de sloot;
- Dam 3, 4, 8, 9, 13, 14 en 16 t/m 18 zijn huidige dammen;
- Dam 5 en 6, 7, 10, 11, 12 en 15 zijn aangegeven op oude topografische kaarten.

Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever, gemeente en Omgevingsdienst bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.

Tanks

Uit een Hinderwetvergunning uit 1975 blijkt dat ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 een 1.800 liter ondergrondse tank ligt/heeft gelegen, zie tekening.

Ter plaatse van de Lunterseweg 86 ligt/lag vanaf 2000 een bovengrondse HBO-tank. Verwacht wordt dat deze bij de woning heeft gelegen. Gezien de afstand tot de onderzoekslocatie wordt hiervan geen invloed verwacht.

Ter plaatse van de Nederwoudseweg 88 staat een ondergrondse HBO-tank geregistreerd. De locatie Nederwoudseweg 88 is echter onbekend. Mogelijk betreft het de Lunterseweg 88. Hiervan zijn bouw- en milieuvergunningen opgevraagd. De beschikbare bouwvergunningen zijn ingezien, zie onderstaande paragraaf, hieruit komt echter geen tank naar voren.

Uit een bodemonderzoek blijkt dat ter plaatse van de Nederwoudseweg 70 een ondergrondse tank is geregistreerd. Hiervan is niets teruggevonden tijdens het vooronderzoek. Wel is een bovengrondse dieseltank aanwezig, zie tekening. Deze bevindt zich in een schuur ter plaatse van het deel van de locatie dat buiten de onderzoekslocatie valt.

Ter plaatse van de Scherpenzeelseweg 20 is sprake van twee dieselolietanks met pomp in een lekbak onder een afdak tussen de twee schuren. De tanks bevinden zich ter plaatse van het in april 2020 door Ortageo uitgevoerde bodemonderzoek, zie uitgevoerde bodemonderzoeken.

Verder heeft, voor zover bekend, op of direct nabij de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Bouw- en Milieuvergunningen

Van de gemeente Barneveld zijn de in onderstaande tabel weergegeven bouw- en milieuvergunningen verkregen. Omdat de zuidwesthoek van het plangebied in april 2020 is onderzocht door Ortageo en hierbij een vooronderzoek is uitgevoerd, zijn de bouw- en milieuvergunningen van de binnen dit gebied gelegen voormalige bebouwing niet ingezien.

Tabel 2 *Bouw- en milieuvergunningen*

Code	Type	Toelichting	Opmerking
Nederwoudseweg 66			
MV-1993-57	Veranderingsvergunning	Aard inrichting niet vermeld	Diverse asbestdaken maar reeds recent onderzocht
2018S0318	Melding sloop	Verwijderen asbesthoudende materialen	-
Nederwoudseweg 86			
361/1975	bouwvergunning	Mestkalverenstal	De vermelde mestkalverenstal betreft de huidige schuur welke binnen de onderzoekslocatie aanwezig is. Ten westen hiervan staat een gepland pluimveehok op de tekening. Het dak van de nog aanwezige schuur bestaat uit asbestcementplaten. Op de tekening is een dakgoot ingetekend.
		Pluimveehok	

Code	Type	Toelichting	Opmerking
			Het dak van de pluimveeschuur zou ook uit asbesthoudend materiaal bestaan. De schuur is niet zichtbaar op oude topografische kaarten. Dat deze schuur niet is gerealiseerd wordt bevestigd in een brief van de gemeente uit 1996
HW-107/1975	Hinderwet	Oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag	Nabij (ten noordoosten) de mestkalverenstal staat een ondergrondse tank van 1.800 liter ingetekend
HW-180/1991	Hinderwet	Uitbreiden en wijzigen van een veehouderij	-
Lunterseweg 88			
BV_1947	bouwvergunning	Verplaatsen kippenhok	-
BV_1953	Bouwvergunning	Bouw erker	-
BV_1964	Bouwvergunning	Verbouw woning	-
Nederwoudseweg 68			
9748	Reguliere bouwvergunning	Saneren asbest van een verbrande schuur/loods	-
MV-1993-57	Veranderingsvergunning	Aard inrichting niet vermeld	-
1989H0103	Reguliere procedure	Nieuwe, de gehele inrichting omvattende Hinderwetvergunning voor een veehouderij	-
Nederwoudseweg 70			
223/1993	Bouwvergunning	Bouwen van een garage/berging	-
338/1994	Bouwvergunning	Bouwen loods	Asbesthoudende golfplaten, dakgoten
1978B0477	Reguliere procedure	Bouwen van een loods en berging	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten
1978B0478	Reguliere procedure	Bouwen van een varkensfokstal	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten
1978B0937	Reguliere procedure	Bouwen van een varkensstal	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten
1980B0987	Reguliere procedure	Bouwen van een loopstal	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten. Exacte situering onbekend
1982B0587	Reguliere procedure	Veranderen en uitbreiden van een melkveestal	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten
1983B1023	Reguliere procedure	Bouwen van een loods	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten
1984B0578	Reguliere procedure	Bouwen van een fokzeugenstal	-
1985B0032	Reguliere procedure	Het veranderen en gedeeltelijk uitbreiden van een loods	Niet ontvangen
1990H0063	Reguliere procedure	Nieuwe, de gehele inrichting omvattende Hinderwetvergunning voor een veehouderij	Asbesthoudende golfplaten, dakgoten Dieselolie tank 1.000 liter
1990B0045	Bouwvergunningen	Bouwen van een zeugenstal	
19841002GA	Reguliere bouwvergunning	Uitbreiden van een fokzeugenstal met een biggenopvang	Asbesthoudende golfplaten, geen dakgoten

Code	Type	Toelichting	Opmerking
2019MER007	MER-beoordeling	Melding van vormvrije MER beoordeling	
2019W1862	Reguliere procedure	Plaatsen van een luchtwasser	-
2019M0329	Activiteitenbesluit type B	Melden plaatsen chemische luchtwasser	-
Scherpenzeelseweg 20			
2016MB032	Melding	Melding betreft het verwerken van sloopafval	Foto met locatie puinbreker, meer info onbekend. Waarschijnlijk betreft het verwerken van puin afkomstig van de sloop van onderstaande schuur
2016S0169	Melding	Melding betreft het verwijderen van asbesthoudende materialen	Sloop deel schuur ten zuiden van woning incl. asbestinventarisatie. Ligt buiten onderzoekslocatie
2016S0449	Melding	melding betreft het slopen van opstallen	Het betreft de sloop van de opstallen welke binnen het bodemonderzoek van Ortageo vallen
836/2001	Bouwvergunning	bouwen van een loods tussen bestaande schuren	Betreft deel tussen schuren dat in onderzoek Ortageo valt. Dak bestaat uit vezelcement golfplaten
A382	Reguliere bouwvergunning	gedeeltelijk slopen van een schuur	Betreft ingestorte schuur tpv deel onderzoek Ortageo incl. asbestinventarisatie. Zowel de golfplaten op de loods als op het maaiveld bevatten 10-15% chrysotiel asbest
MV-2002-9	Revisievergunning	aard inrichting niet vermeld	2x dieselolietank in lekbak onder afdak met pomp ter plaatse van onderzoek Ortageo (tussen de 2 schuren)
1978B0054	Reguliere procedure	Veranderen van een fokvarkenschuur in een mestvarkenschuur	Waarschijnlijk asbestdak, valt in onderzoek Ortageo
1980B0700	Reguliere procedure	Bouwen van een schuur	Waarschijnlijk asbestdak, valt buiten onderzoekslocatie. De voormalige weg staat ingetekend als 'eigen weg', dit betrof waarschijnlijk de toegangsweg tot nummer 20 toe de Scherpenzeelseweg nog niet aangelegd was
1983B0272	Reguliere procedure	Uitbreiden van een kippenschuur	Asbestdak maar buiten onderzoekslocatie
1986B0590	Reguliere procedure	Gewijzigd bouwplan om een kippen-schuur te veranderen in een stalling voor landbouwmachines	Asbestdak maar buiten onderzoekslocatie
1989B0275	Reguliere procedure	Bouwen van een agrarische bedrijfswoning met garage en kantoor	-
1986H0153	Reguliere procedure	Vergunning tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderij	Tank 6.000 liter diesel met pomp nabij de 2 bovengenoemde dieselolietanks, valt in onderzoek Ortageo

Historisch bodemgebruik

Uit het bodemloket en de provincie Gelderland blijkt dat op en nabij de onderzoekslocatie de in onderstaande tabel weergegeven HBB-(historisch bodemgebruik) locaties aanwezig zijn:

Tabel 3 HBB-locaties

Locatie	GE-code	Bis-code	Activiteit	start	eind	Opmerking
Binnen onderzoekslocatie						
Nederwoudseweg 43 Meerdink, G Staat gearceerd bij nr. 86 wat ook overeenkomt met de Hinderwetvergunning	GE020300579	AA020300534	brandstoftank (ondergronds) (631240)	1975	onbekend	-
Nabij onderzoekslocatie						
Lunterseweg 86	GE020300428	AA020300386	hbo-tank (bovengronds) (631302)	2000	onbekend	-

Locatie	GE-code	Bis-code	Activiteit	start	eind	Opmerking
			pluimveeslachterij (1512)	1927	1975	-
			landbouwmachinefabriek (293201)	1927	1975	-
Nederwoudseweg 88 G. Meerdink	GE020301017	AA020300966	hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	onbekend	-

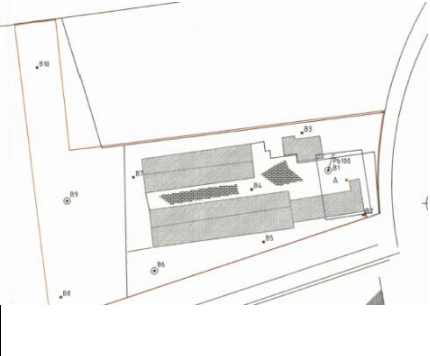
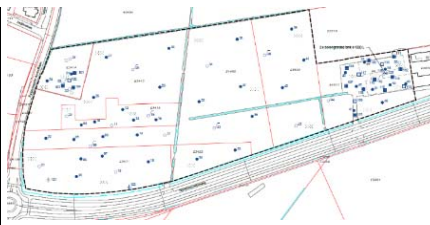
2.4 Verwachting ten aanzien van de bodemkwaliteit

Uitgevoerde bodemonderzoeken ter plaatse van het plangebied

Uit informatie van Bodemloket, de website van de provincie Gelderland, Omgevingsdienst en de opdrachtgever blijkt dat onderstaande onderzoeken binnen het plangebied zijn uitgevoerd.

- Scherpenzeelseweg / Burgemeester Aschofflaan

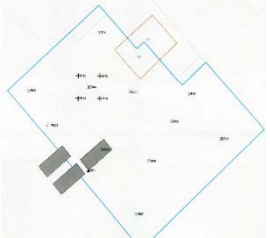
Type	Auteur	Nummer	Datum	
Nederwoudseweg 58-60 en Diepeningenlaan 4-6, bodemloket en provincie, onderzoeken niet beschikbaar				
Verkennd onderzoek NEN 5740	PJ Milieu	0516904A	2006-01-20	
Sanerings evaluatie	PJ Milieu	0516903F	2005-10-11	
ASB - asbest onderzoek NEN 5707	PJ Milieu	0516901K	2005-06-02	
ASB - asbest onderzoek NEN 5707 Nederwoudseweg 60	GAIM	KB/162002	2004-09-08	
Verkennd onderzoek NEN 5740 Nederwoudseweg 58 en 60	GAIM	162008	2004-08-19	
Nederwoudseweg 62 – Burgemeester Aschofflaan 12, uit rapportage Ortago				
Verkennd bodemonderzoek aan de Nederwoudseweg 62	Vink Milieutechnisch adviesbureau b.v.	projectnummer M96-188	1996-12-13	
Verkennd bodemonderzoek volgens NEN 5740, Burgemeester Aschofflaan 12	De Klinker Milieu Adviesbureau	209082BB1.1	2009-04-7	

Type	Auteur	Nummer	Datum	
Scherpenzeelseweg 20, provincie en gemeente				
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink Milieutechnisch adviesburo b.v.	M96-173	25-11-1996	
Scherpenzeelseweg / Burgemeeste Aschofflaan, opdrachtgever				
Verkennd bodemonderzoek NEN 5740 en NEN 5707	Ortageo	210980/R02	2020-04-10	

Zoals in bovenstaande tabel weergegeven is ter plaatse van de zuidwesthoek van de onderzoekslocatie recent een bodemonderzoek uitgevoerd door Ortageo. Voor een volledige beschrijving van de uitgevoerde onderzoeken wordt naar het rapport van Ortageo verwezen. In zowel de grond als het grondwater zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. PFAS zijn niet aangetoond in gehalten boven de tijdelijke landelijke achtergrondwaarde. Hierbij dient opgemerkt te worden dat alleen de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv op PFAS is onderzocht. Ter plaatse van de op asbest in bodem onderzochte terreindelen is geen asbest aangetoond.

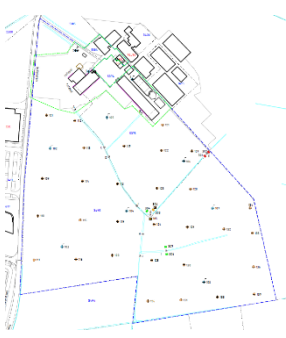
Opgemerkt dient te worden dat de uit onderhavig vooronderzoek naar voren gekomen dammetjes niet zijn onderzocht.

- Nederwoudseweg 66, bodemloket en omgevingsdienst

Type	Auteur	Nummer	Datum	
Asbestinventarisatie	Midden Nederland Milieu	2013AO221	2016-10-14	Aanleiding is een sloopmelding voor het verwijderen van bij brand vrijgekomen asbesthoudend materiaal alsmede het verwijderen van dakbedekking welke beschadigd is. Het losliggende materiaal en het dak bevat 10-15% chrysotiel asbest.
Verkennd onderzoek NEN 5740	CSO	08J157.R01	2009-02-18	
Milieuhygiënische onderzoeken, Dit betreft echter nummer 68 en is derhalve bij nr. 68 beschreven	PJ Milieu bv	18006601A	2018-04-30	

In 2009 zijn, tijdens een locatie-inspectie, aan de oppervlakte ingegraven asbestverdachte golfplaten aangetroffen ter plaatse van een plantenperk. De platen deden dienst als afastering. Het dak van één van de schuren bestaat uit asbestplaten. Ter plaatse van de Nederwoudseweg 70 staat een ondergrondse tank geregistreerd. Uit het onderzoek blijkt dat de grond plaatselijk puinhoudend is (sporen tot zwak). Ter plaatse van één boring is een sterke verontreiniging met koper in de bovengrond aanwezig is welke is afgeperkt. Verder zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond. Er zijn twee mengmonsters geanalyseerd op asbest, in beide is geen asbest aangetoond.

- Nederwoudseweg 68, opdrachtgever

Type	Auteur	Nummer	Datum	
Milieuhygiënische onderzoeken	PJ Milieu bv	18006601A	2018-04-30	

Het in 2018 verrichte onderzoek richt zich op het erf van de Nederwoudseweg 68 en de zuidelijk gelegen weilanden. Ter plaatse van de weilanden zijn in de grond enkele licht verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater is, naast diverse licht verhoogde gehalten, tweemaal een sterk verhoogd gehalte nikkel aangetoond. Het betreft hier van nature voorkomende achtergrondwaarden. Ter plaatse van de dammen zijn geen gehalten boven de tussenwaarde aangetoond. In de dammen E, G en I is asbest aangetoond boven de waarde voor nader onderzoek. Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van dam E, G en I sprake is van een geval van ernstige verontreiniging met asbest. In de rapportage is aangegeven dat het ter plaatse van dam E zinvol

is om voorafgaande aan de sanering de omvang van de verontreiniging met asbest nauwkeuriger vast te stellen.

Ter plaatse van het erf is, naast diverse licht verhoogde gehalten, in de bovengrond van boring 4 een sterk verhoogd gehalte zink aangetoond. Ter plaatse van boring 4 is een nader bodemonderzoek naar de mate en omvang van de verontreiniging met zink uitgevoerd. Hieruit blijkt dat de vaste bodem van 0 tot 0,5 m-mv over een oppervlakte van circa 15 m² sterk verontreinigd is. De omvang van de sterke verontreiniging bedraagt hiermee circa 8 m³.

In het onderzoek wordt geconcludeerd dat uit het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van het erf blijkt dat nader onderzoek noodzakelijk is ter plaatse van het met klinkers verharde deel van het erf en de spoelzones (druppelzones).

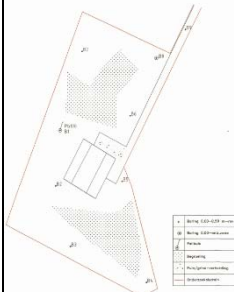
Het asfalt ter plaatse van de toegangsweg is niet teerhoudend. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de uiterst asfalthoudende en matig baksteenhoudende funderingslaag en onderliggende bodemlaag niet zijn onderzocht. In het rapport wordt aangegeven dat het funderingsmateriaal asbestverdacht is en dat een asbestonderzoek uitgevoerd dient te worden.

- Nederwoudseweg perceel 501 en 3494, weilanden nabij 68, opdrachtgever

Type	Auteur	Nummer	Datum	
Milieuhygiënische onderzoeken	PJ Milieu bv	18030901A	2018-05-18	

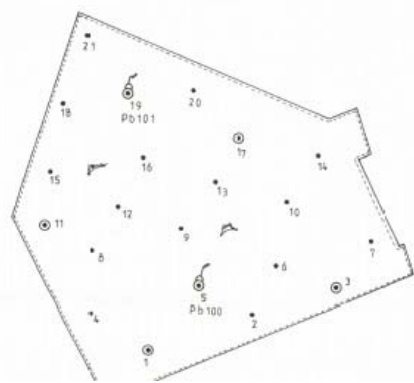
In de grond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte kobalt aangetoond. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium en nikkel.

- Nederwoudseweg 86, provincie en gemeente

Type	Auteur	Nummer	Datum	
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M96-177	25-11-1996	

De onderzoekslocatie bevindt zich binnen onderhavige onderzoekslocatie. Omstreeks 1975 is op de locatie een schuur gebouwd. De schuur is hoofdzakelijk gebouwd voor veeteelt. De oprit is verhard met puin en grind (10 cm). De bovengrond bevat een licht verhoogd gehalte PAK en de ondergrond een licht verhoogd gehalte arseen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie naftaleen aanwezig.

- Achter Lunterseweg 92, provincie en gemeente

Type	Auteur	Nummer	Datum	Opmerking	
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M94-230	10-01-1995	Grond As >I, Zink>S Grondwater Zn en tolueen >S	 

Geconcludeerd wordt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met arseen en dat nader onderzoek noodzakelijk is naar de dikte van de verontreinigde laag. In een aantal boringen zijn sporen metaaldeeltjes waargenomen.

- Ten oosten van Scherpenzeelseweg 20, provincie en gemeente

Type	Auteur	Nummer	Datum	Opmerking	
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M94-126e	September 1994	Grond MO>S Grondwater <S	

- Nederwoudseweg (o.a. 17 en 23C), bodemloket en provincie, onderzoek niet beschikbaar

Type	Auteur	Nummer	Datum	Opmerking	
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M08.0122	2008-06-13	Grond>AW Grondwater>I	

Uitgevoerde bodemonderzoeken in de nabijheid van het plangebied

Uit informatie van Bodemloket, de website van de provincie Gelderland en Omgevingsdienst blijkt dat onderstaande onderzoeken binnen het plangebied zijn uitgevoerd.

- Lunterseweg 86, bodemloket en provincie geen onderzoek beschikbaar

Type	Auteur	Nummer	Datum	opmerking
Verkennd onderzoek NEN 5740	Kattenbroek Van de Streek	MNVO00141	2000-05-11	Grw >I

- Scherpenzeelseweg 10/Lunterseweg 92-1, GE020300379, bodemloket en provincie, conclusie voldoende gesaneerd

Type	Auteur	Nummer	Datum
Sanerings evaluatie	PJ Milieu	0609005f	2012-07-16
Saneringsplan	PJ Milieu	06090005F	2011-12-19
Verkennd onderzoek	PJ Milieu	0609001A	2005-04-12
Verkennd onderzoek NEN 5740	PJ Milieu	0609003A	2011-11-17
Instemmen uitgevoerde sanering	Provincie Gelderland	01464531	2012-09-26
beschikking ernstig, geen spoed	Provincie Gelderland	01299573	2012-02-01
Instemmen met SP	Provincie Gelderland	01299581	2012-02-01

De saneringslocatie grenst aan onderhavige locatie en had in het verleden een agrarische functie (paardenhouderij/magne en kippenhouderij). De aanleiding tot het uitvoeren van de sanering is het aantreffen van asbest in de vaste bodem (>100 mg/kg ds gewogen) en het voornemen het terrein in te richten met een schoolgebouw. De Interventiewaarde contour is op bijgevoegde afbeelding weergegeven. In zowel de putwanden en de putbodem als de gezeefde grond welk is hergebruikt is geen asbest boven de 100 mg/kg ds gewogen meer aangetoond. De provincie Gelderland heeft op 26 september 2012 ingestemd met de uitgevoerde sanering. In verband met de aanwezigheid van sloten zijn delen van putwanden grenzend aan onderhavige locatie niet uitgekeurd. Omdat onderhavige onderzoekslocatie nabij deze saneringslocatie buiten het voormalige erf valt en gezien de sloten en uitkeuringen wordt geen invloed op onderhavige onderzoekslocatie verwacht.



- Nederwoudseweg 62 T-O, bodemloket, geen onderzoek beschikbaar

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M01-064	2001-08-06

- Hoek Burgemeester Aschofflaan/Burgemeester Labreelaan (Willemarslaan 26/28), bodemloket, geen onderzoek beschikbaar

Type	Auteur	Nummer	Datum
Verkennd onderzoek NEN 5740	Vink	M04-076	2004-03-03

- De Burgt, (vlak getekend ten westen Nederwoudseweg 80), provincie Gelderland, geen onderzoek beschikbaar

Type	Auteur	Nummer	Datum	opmerking
Verkennd onderzoek NEN 5740	onb	onb	onb	Grond >I Grondwater >I

Publiekrechtelijke beperkingen ten aanzien van artikel 55 Wet bodembescherming

Ten aanzien van het plangebied zijn geen publiekrechtelijke beperkingen opgenomen ten aanzien van het artikel 55 uit de Wet bodembescherming, , hetgeen inhoudt dat bij het Kadaster geen geval van ernstige bodemverontreiniging is geregistreerd.

Asbest

Ter plaatse van de woning en schuren aan de Nederwoudseweg 66 is een asbestinventarisatie uitgevoerd (PJ Milieu bv, 18006602K, d.d.27-02-2018).

Hieruit blijkt dat een groot deel van de daken uit asbesthoudende golfplaten bestaan. Hiernaast zijn ook nog andere asbesthoudende toepassingen aangetoond. Op de locatie is eerder een asbestinventarisatie uitgevoerd namelijk: Asbestinventarisatie Type A, Midden Nederland Milieu te Harskamp. De resultaten zijn gerapporteerd onder kenmerk 2013AO221 d.d. 14 oktober 2013. De Inventarisatie betrof een afgebrande schuur aan de noord/westzijde van schuur A. Tijdens deze inventarisatie zijn asbesthoudende golfplaten op het dak en restanten golfplaten op het maaiveld aangetroffen. Het afgebrande gedeelte is in 2013/2014 herbouwd en voorzien van een stalen dakbeplating. Tijdens in 2018 uitgevoerd onderzoek zijn ter plaatse geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Ter plaatse van de schuren en de Nederwoudseweg 68 heeft reeds een bodemonderzoek incl. asbest in bodem plaatsgevonden. De garage welke deels hoort bij de Nederwoudseweg 66 is voorzien van een asbesthoudende golfplaten dakbedekking met dakgoten. Verder zijn ter plaatse van de Nederwoudseweg geen asbesttoepassingen aangetoond.

Ter plaatse van de volkstuinen tegenover de Nederwoudseweg 66 is een asbestinventarisatie uitgevoerd naar aanleiding van brand in een tuinhuisje (Buro Inventas, 20180338, d.d. april 2018). Over 280 m² zijn restanten ernstig beschadigde en verweerde losse dakbeplating aanwezig welke 10-15% chrysotiel asbest bevatten. Op 16 april 2018 is de sloopmelding voor het verwijderen van asbesthoudende materialen van het terrein na de brand van een schuurtje goedgekeurd door de omgevingsdienst.

PFAS

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van het plangebied.

Bodemkwaliteit

Op de 'Bodemkwaliteitskaart en bodemfunctieklassenkaart regio De Vallei valt de locatie grotendeels in het gebied 'Overig' en deels in het gebied 'Wonen na 1945'.

De gebiedseigen kwaliteit voor het gebied 'Overig' voldoet voor de bovengrond aan de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'. Voor de ondergrond overschrijdt de parameter Molybdeen de achtergrondwaarde.

Van de gebiedseigen kwaliteit voor het gebied 'Wonen na 1945' overschrijden de parameters kwik en PAK in de bovengrond de achtergrondwaarde en de parameter molybdeen overschrijdt in de ondergrond de achtergrondwaarde.

2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

Het maaiveld van het plangebied ligt globaal aan de zuidoostkant op een hoogte van circa 9,6 m +NAP, aan de noordoostkant op een hoogte van 9,3 m +NAP, aan de zuidwestkant op een hoogte van 9,2 m +NAP en aan de noordwestkant op een hoogte van 9,0 m +NAP.

Volgens de Bodemkaart van Nederland betreft de bodem van bijna het gehele gebied een Beekeerdgrond, die is opgebouwd uit lemig fijn zand. Een klein deel nabij de Scherpenzeelseweg 20 betreft een Laarpodzolgrond, die is opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand.

Tabel 4 geeft de hydrologische bodemopbouw op basis van gegevens afkomstig van het DINOlaket.

Tabel 4 Geohydrologische bodemopbouw (Dinoloket)

m-mv	Beschrijving	Formatie
0 – 20,0	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind	Formatie van Boxtel
20,0 – 24,0	Kleiige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit zandige klei en klei, met weinig fijn en midden zand en een spoor veen en grof zand	Eem formatie
24,0 – 29,0	Zandige eenheid, hoofdzakelijk bestaande uit midden, grof en fijn zand, met weinig kleiig zand en een spoor klei en grind	Eem formatie

Het grondwater bevindt zich volgens regionale isohypsenkaarten naar verwachting op circa 9,5 m +NAP. Uit recent uitgevoerd onderzoek blijkt dat het grondwater op circa 0,1 tot 0,8 m-mv staat.

Het grondwater stroomt globaal in westelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van het plangebied die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van het plangebied. Het plangebied ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebed en is eveneens niet gelegen in een intrekgebied.

2.6 Onderzoeksopzet

Uit het vooronderzoek blijkt dat een groot deel van het onderzoeksgebied recent is onderzocht. Ter plaatse wordt geen verkennend bodemonderzoek meer uitgevoerd, wel wordt daar waar nodig aanvullend onderzoek uitgevoerd. Na uitvoering van het vooronderzoek is tevens gebleken dat voor het betreden van de kadastrale percelen 3425, 3426, 3427 (Nederwoudseweg 70-72) nog geen toestemming is verkregen. Dit onderzoek komt derhalve voorlopig te vervallen en is dan ook niet opgenomen in onderstaande onderzoeksopzet.

Recent onderzochte delen zijn:

- Het erf Nederwoudseweg 68 en de zuidelijk gelegen weilanden. Uit het uitgevoerde bodemonderzoek komen echter nog wel een aantal punten naar voren welke nader onderzocht dienen te worden. Deze worden verderop tijdens de onderzoeksopzet uitgewerkt;
- Het zuidwestelijk deel van het onderzoeksgebied. Opgemerkt dient te worden dat de zes uit onderhavig vooronderzoek naar voren gekomen dammetjes niet zijn onderzocht. Gezien de kans op het aantreffen van asbest is tijdens onderhavig onderzoek ter plaatse wel onderzoek uitgevoerd.

Te onderzoeken kleinschalige gebieden

Ter plaatse van het overig gebied worden de onderstaande locaties onderzocht conform de strategie voor een onverdachte locatie uit de NEN-5740, tenzij anders vermeldt:

- Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterseweg 88 en 90. Gezien de mogelijke tanks ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 en 88 en de onbekende sterke verontreiniging in het grondwater ter plaatse van nummer 86 (rapportage is niet beschikbaar) wordt de peilbuis hier in de hoek geplaatst. De tank ter plaatse van nummer 86 wordt aanvullend onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO). Het puinpad wordt aanvullend onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Ter plaatse van het puinpad wordt tevens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de strategie voor halfverhardingslagen uit de NEN-5897 en worden de samenstellings- en emissie waarden bepaald. Rondom de schuur met asbestdak (druppelzones) wordt een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5707.
- De volkstuin aan de Nederwoudseweg (ten noorden van nummer 23c). Het analysepakket op de bovengrond wordt aangevuld met OCB. Tevens wordt een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd conform de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5707;
- Het overig deel van de onderzoekslocatie ten noorden van nummer 23c;
- Nederwoudseweg 66. Naast het verkennend bodemonderzoek wordt op het erf een verkennend onderzoek asbest in bodem uitgevoerd, conform de strategie voor een diffuus belaste

locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5707 uitgevoerd. In 2009 zijn, tijdens een locatie-inspectie, aan de oppervlakte ingegraven asbestverdachte golfplaten aangetroffen ter plaatse van een plantenperk. De platen deden dienst als afrastering. Het dak van de schuur bestaat uit asbestplaten. Tijdens eerder onderzoek is wel onderzoek naar asbest uitgevoerd maar niet specifiek bij plantenbakken en het asbestdak. Rondom de schuur met asbestdaken en de plantenbakken wordt tevens een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5707. De koperverontreiniging ter plaatse van boring 4 wordt niet geactualiseerd, deze dient bij ontwikkeling middels een Plan van Aanpak gesaneerd te worden.

- Het weiland ten westen van de Lunterseweg 92 waar in het verleden sterk verhoogde gehalten arseen zijn aangetoond, wordt onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5740.

Aanvullende werkzaamheden Nederwoudseweg 68

Uit het eerder uitgevoerde onderzoek blijkt dat ter plaatse van de dammen E, G en I sprake is van een geval van ernstige verontreiniging met asbest. Ter plaatse van dam E is het zinvol om voorafgaande aan de sanering de omvang van de verontreiniging met asbest nauwkeuriger vast te stellen. Als uitgangspunt wordt aangenomen dat de gehele dam tussen de sloten verontreinigd is tot 0,4 m-mv. De verontreiniging wordt alleen richting de weilanden verder in beeld gebracht middels het graven van 4 sleuven.

Ter plaatse van het erf is de vaste bodem van 0 tot 0,5 m-mv over een oppervlakte van circa 15 m² sterk verontreinigd met zink. De omvang van de sterke verontreiniging bedraagt hiermee circa 8 m³. Deze verontreiniging wordt niet geactualiseerd.

In het eerder uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat uit het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van het erf blijkt dat er nader onderzoek noodzakelijk is, ter plaatse van het met klinkers verharde deel van het erf, alsmede de spoelzones (druppelzones).

Wanneer gesaneerd wordt middels een BUS melding is een mogelijkheid om de asbestverontreiniging ter plaatse van de druppelzones (spoelzones) te saneren zonder uitvoering van een nader onderzoek. Voorwaarde hierbij is dat de strook voldoende ruim wordt gesaneerd en dat de uitkeuring blijkt dat het saneringsresultaat is behaald. Nader onderzoek ter plaatse van de druppelzones is dan ook niet uitgevoerd. Ter plaatse van de druppelzones van de lange schuur (gat 701 t/m 703) is de kans aanwezig dat tijdens nader onderzoek geen asbest boven de 100 mg/kg ds (gewogen) aanwezig is en formeel geen sanering noodzakelijk is. Gezien de kosten voor het uitvoeren van nader onderzoek in relatie tot de saneringskosten wordt deze strook niet nader onderzocht.

Tijdens eerder uitgevoerd onderzoek is in het mengmonster van de gaten 450, 451, 452 en 454 t/m 456, ter plaatse van het met klinkers verharde erf een gehalte van 58 mg/kg ds. (gewogen) aan asbest gemeten in de fractie <20mm. Ter plaatse van gat 453 is zowel asbest in de fractie <20 mm als >20

mm aangetoond (totaal 120 mg/kg ds. gewogen). Gezien de gaten 450 en 451 apart van de overige gaten zijn gesitueerd, de oppervlakte waarover de overige gaten zijn gesitueerd en de kosten voor nader onderzoek worden de gaten 450, 451, 452, 454, 455 en 456 opnieuw te graven en geanalyseerd op asbest (separate analyses). Op basis hiervan kan een gerichte opzet voor een eventueel uit te voeren nader onderzoek asbest worden gemaakt.

Het asfalt ter plaatse van de toegangsweg (circa 355 m²) is niet teerhoudend (boring 501 en 502). Hierbij dient opgemerkt te worden dat de uiterst asfalthoudende en matig baksteenhoudende funderingslaag en onderliggende bodemlaag niet zijn onderzocht. In het rapport wordt aangegeven dat het funderingsmateriaal asbestverdacht is en dat een asbestonderzoek uitgevoerd dient te worden. De toegangsweg wordt onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE) uit de NEN-5740 en de NEN-5707. Hierbij wordt tevens een mengmonster van het funderingsmateriaal op samenstelling en uitloging geanalyseerd.

Grootschalige weilanden met paden, gedempte sloten en dammetjes

Het overig terrein wordt onderzocht conform de strategie voor een grootschalig onverdachte locatie (ONV-GR) uit de NEN-5740. De kadastrale percelen 3425, 3426, 3427 vervallen hierbij, er is nog geen toegang tot deze percelen.

Gezien het toegangspad/de toegangsweg weg aan de zuidoostkant van de onderzoekslocatie tot rond 1997 aanwezig is geweest en de ligging hiervan nog duidelijk te herleiden is vanwege de kadastrale percelen wordt het voormalig pad/weg onderzocht conform de strategie voor een diffuus belaste locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming uit de NEN-5740. Gezien de sloot na het verwijderen van de weg is gegraven worden een aantal boringen in de twee dammetjes geplaatst.

Van het andere pad, dat deels ter plaatse van het huidig nog te onderzoeken gebied loopt, is de voormalige ligging, vanwege de sloot waar deze langs loopt, waarschijnlijk ook nog redelijk te achterhalen. Gezien de ouderdom wordt hiervan echter geen invloed verwacht op de bodemkwaliteit en wordt dit pad dan ook onderzocht conform de strategie voor een lijnvormig onverdachte locatie (alleen de bovengrond) uit de NEN-5740.

Het deel van het pad dat over reeds onderzocht terrein loopt is, met uitzondering van dat deel dat nu nog aanwezig is, niet specifiek onderzocht. Omdat hiervan geen negatieve invloed wordt verwacht en de ligging door het ronde verloop in het veld waarschijnlijk niet te achterhalen is wordt hier geen aanvullend onderzoek uitgevoerd. Mochten ter plaatse van het andere deel van het te onderzoeken pad bijzonderheden naar voren komen dan kan aanbevolen worden ook dit deel specifiek te onderzoeken.

De nog niet onderzochte dammen worden onderzocht conform de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN-5740 en de NEN-5707. Wanneer zintuiglijk geen puin en/of asbestverdachte materialen worden waargenomen worden geen asbestanalyses uitgevoerd. De dammen 3 t/m 11 worden niet onderzocht omdat deze zich ter plaatse van de niet te betreden percelen bevinden.

De gedempte sloten binnen de onderzoekslocatie (Nederwoudseweg 66/68, lengte circa 30 meter en weilanden zuidelijk deel, lengte circa 40 meter) worden onderzocht door per 50 meter 1 raai van 3 boringen tot 1,5 m-mv te plaatsen. Er worden alleen analyses verricht als hier op basis van de zintuiglijke waarnemingen aanleiding toe is.

PFAS

Op 8 juli 2019 is het 'Tijdelijk handelingkader PFAS' in werking getreden. Ten behoeve van de afvoer van de spots verontreinigde grond in het gebied naar een erkend verwerker is PFAS onderzoek uitgevoerd (maatwerk).

In onderstaande tabel is de hierboven beschreven onderzoeksopzet uitgewerkt.

Daar waar sprake is van het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek wordt tevens een maai-veldinspectie uitgevoerd.

Tabel 5 Onderzoeksopzet

Onderzoeksopect							
Terreindeel	Oppervlakte	Protocol	Strategie	Aantal boringen/gaten (m –mv)	Aantal analyses grond	Aantal analyses grondwater	Opmerking
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterseweg 88 en 90, tekening 2, 100 serie							
Gehele terrein	Circa 9.400 m ²	NEN-5740	ONV-NL	14x 0,5 5x 2,0 1x peilbuis	3x standaardpakket BG 2x standaardpakket OG	1x standaardpakket	Pb in hoek 86/88 Overige pb vervangen door boring en gebruik maken van pb bij tank
Ondergrondse tank	1,8 m ³	NEN-5740	VEP-OO	1x 2,5 1x peilbuis	1x minerale olie, aromaten en organische stof	1x standaardpakket	-
puinpad	360 m ²	NEN-5740	VED-HE	5x 1,0	2x standaardpakket (onderliggende grond)	-	1x samenstelling en uitloging op halfverharding
		NEN-5897	halfverharding	4 gaten	1x asbest in puin		
Schuur met druppelzones	Circa 290 m ²	NEN-5707	VED-HE	4 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	1x asbest in grond 1x SEM	-	
Volkstuinen, tekening 3, 200 serie							
Gehele terrein	Circa 600 m ²	NEN-5740	ONV	4x 0,5 1x 2,0 1x peilbuis	1x standaardpakket en OCB BG 1x standaardpakket OG	1x standaardpakket	-
		NEN-5707	VED-HE	6 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	1x asbest in grond	-	-
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg, tekening 3, 300 serie							
Gehele terrein	Circa 6.400 m ²	NEN-5740	onverdacht	12x 0,5 3x 2,0 1x peilbuis	2x standaardpakket BG 2x standaardpakket OG	1x standaardpakket	-
Nederwoudseweg 66, tekening 4, 700 serie							

Terreindeel	Opper-vlakte	Protocol	Strategie	Aantal boringen/gaten (m –mv)	Aantal analyses grond	Aantal analyses grondwater	Opmerking
Gehele terrein	Circa 1.050 m ²	NEN-5740	ONV-NL	6x 0,5 2x 2,0 1x peilbuis	1x standaardpakket BG 1x standaardpakket OG	1x standaardpakket	-
		NEN-5707	VED-HE	8 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	2x asbest in grond	-	-
Plantenbakken (ook tpv nr. 68)	Circa 90 m ²	NEN-5707	VED-HE	3 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	1x asbest in grond	-	-
Schuur	Circa 35 m ²	NEN-5707	VED-HE	3 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	1x asbest in grond	-	-
Weiland ten westen Lunterseweg 92, tekening 5, 500 serie							
Gehele perceel	Circa 10.400 m ²	NEN-5740	VED-HE ONV (OG)	18x 1,0 4x 2,0 3x peilbuis	4x standaardpakket incl. arseen BG 2x standaardpakket incl. arseen OG	3x standaardpakket	-
Vml. pad	Lente 110 m, breedte onbekend Aanname max. 500 m ²	NEN-5740	ONV-NL	4x 1 m-mv	1x standaardpakket BG	-	-
Nederwoudseweg 68, tekening 4, 600 serie							
Erf	nvt	NEN-5707	maatwerk	6 gaten	6x asbest in grond	-	Uitsplitsing asbest gaten met asbest >50 mg/kg ds gewonnen
Erf	Max. 1.000 m ²	NEN-5707	NO, 1 RE	5x sleuf tot 1 m-mv *(A)	2x asbest in grond	-	-
Dam E	nvt	NEN-5707	maatwerk	4x sleuf tot 0,5 m-mv *(A)	2x asbest in grond	-	-
Toegangsweg	Circa 550 m ²	NEN-5740	VED-HE	7x 1 m-mv	3x standaardpakket (onderliggende grond)	-	1x funderingsmateriaal op samenstelling en uitloging
		NEN-5707	VED-HE	6 gaten waarvan 1 tot 2 m-mv	1x asbest in puin	-	
Gedempte sloot	Circa 30m ¹	NEN-5740	maatwerk	1x raai van 3 boringen tot 1,5 mv	Alleen indien de zintuiglijke waarnemingen hier aanleiding toe geven	-	
PFAS 2 spots verontreinigde grond (zink en koper)	<100 m ²	NEN-5740	maatwerk	4x 1,0	1x PFAS (tijdelijk handlingskader) BG 1x organische stof	-	-
PFAS verontreinigde druppelzones 4x	100-500 m ²	NEN-5740	maatwerk	8x 1,0	1x PFAS (tijdelijk handlingskader) BG 1x organische stof	-	-
Grootchalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes, tekening 6 en 7, 800 serie							
Weilanden ten noorden en oosten van Scherpenzeelseweg 20	Circa 23.800	NEN-5740	ONV-GR	20 x 0,5 4x 2,0 4x peilbuis	4x standaardpakket BG 4x standaardpakket OG	4x standaardpakket	
Toegangsad zuid oostkant In combinatie met dam 1 en 2 (aangelegd na 1997)	Lengte 135 m, breedte onbekend. Aanname max. 500 m ²	NEN-5707	VED-HE	5x 1 m-mv	2x standaardpakket BG	-	-
Gedempte sloot	Circa 40m ¹	NEN-5740	maatwerk	1x raai van 3 boringen tot 1,5 mv	Alleen indien de zintuiglijke waarnemingen hier	-	Bij puin wordt aanvullend een

Terreindeel	Oppervlakte	Protocol	Strategie	Aantal boringen/gaten (m –mv)	Aantal analyses grond	Aantal analyses grondwater	Opmerking
					aanleiding toe geven (meerwerk)		asbestonderzoek uitgevoerd (meerwerk)
Dammen, 900 serie, tekening 8 en 9, 900 serie							
Dam 12 t/m 18	Max. 100 m ²	NEN-5740	VEP	Per dam 3x 1,5	Per dam 1x standaardpakket	-	Asbestanalyse vervalt indien geen puinbijmenging en geen asbestverdachte materialen
		NEN-5707	VEP	Per dam 2 gaten doorboren tot ondergrond	Per dam 1x asbest in grond *(B)	-	
PFAS verontreinigde asbestdammen 3 stuks	<100 m ²	NEN-5740	maatwerk	6x 1,0	1x PFAS (tijdelijk handlingskader) BG 1x organische stof	-	-
<i>Asbest: serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>							
<i>Gaten: De gaten hebben een afmeting van circa 0,3x0,3x0,5 m (lxbxd) of een diameter van 35 cm</i>							
<i>Sleuven: De sleuven hebben een afmeting van circa 2,0x0,3x0,5 m (lxbxd)</i>							
<i>(*A) Indien op de ontgravingsdiepte nog asbestverdachte materialen worden aangetroffen wordt de sleuf dieper doorgezet</i>							
<i>(*B) Asbest: serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>							

Onderzoeksstrategieën volgens NEN 5740:2009/A1:2016 en NEN 5707/5897+C1:2016/C2:2017

ONV-NL/L	: Onverdacht (niet lijnvormig / lijnvormig)
ONV	: Onverdacht
ONV-GR-NL/L	: Grootschalig onverdacht (niet lijnvormig / lijnvormig)
VEP	: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, uitgezonderd ondergrondse opslagtanks
VEP-OO	: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, (verwijderde) ondergrondse opslagtanks
VED-HO-NL/L	: Verdacht, diffuse bodembelasting, homogene verontreiniging (niet lijnvormig / lijnvormig)
VED-HE-NL/L	: Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogene verontreiniging (niet lijnvormig / lijnvormig)

3 INTEGRALE UITVOERING ONDERZOEKEN

3.1 Algemeen

In de navolgende hoofdstukken worden per onderzoeksdiscipline onder meer de volgende onderdelen besproken:

- Onderzoeksstrategie;
- Uitgevoerde veldwerkzaamheden;
- Zintuiglijke waarnemingen;
- Analyseprogramma;
- Toetsingskader;
- Onderzoeksresultaten.

3.2 Voorbereiding

Alle veldwerkzaamheden zijn waar mogelijk gecombineerd verricht. Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de normen/richtlijnen, zoals beschreven in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de resultaten van het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen.

3.3 Kwaliteitsborging veldwerk en laboratoriumonderzoek

Kwaliteitsborging

Tenzij anders vermeld zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform het Bemonsteringsprotocol PFAS-verbindingen in grond- en grondwater en de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), 2002 (Het nemen van grondwatermonsters) en 2018 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem).

De grond- en grondwatermonsters ten behoeve van de onderzoeken zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

De grondmonsters- en/of materiaalmonsters ten behoeve van het asbestonderzoek zijn, via het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V., aangeboden aan Eurofins Omegam te Amsterdam. Eurofins Omegam is tevens een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium.

3.4 Chronologie en uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd. Fase 1 heeft bestaan uit:

1. Het verkennend bodem- en asbestonderzoek op de gehele locatie, met uitzondering van de grondwal en het gebied dat voorzien is van een puinverharding ten westen van de Lunterenseweg 92;
2. Het aanvullend onderzoek naar PFAS in de grond, met uitzondering van boring 830;
3. Het verkennend onderzoek naar halfverhardingslagen met uitzondering van de puinverharding ten westen van de Lunterenseweg 92.

De veldwerkzaamheden van fase 1 van het onderzoek zijn in de periode van 6 juli tot en met 21 juli 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer M. Scholten van BodemExpert te Huissen.

Fase 2 van het onderzoek heeft bestaan uit:

1. Het verkennend bodemonderzoek van de grondwal en het gebied dat voorzien is van een puinverharding ten westen van de Lunterenseweg 92;
2. Het verkennend onderzoek naar de halfverhardingslaag ten westen van de Lunterenseweg 92;
3. De herbemonstering van het grondwater uit peilbuis 827 ter analyse op nikkel;
4. Het eerste deel van het aanvullend asbestonderzoek van de bermen van de toegangsweg naar de Nederwoudseweg 68;
5. Het nader asbestonderzoek op het erf van de Nederwoudseweg 68;
6. De aanvullende bemonstering van de grond ten behoeve van onderzoek naar PFAS ter plaatse van de asbestverontreiniging op het erf van de Nederwoudseweg 68;
7. Het aanvullend nader asbestonderzoek ter plaatse van 'dam E' in het weiland van de Nederwoudseweg 68;
8. Het nader onderzoek naar zink ter plaatse van het toegangspad/dam 2 (boring 839) incl. PFAS onderzoek.

Onderdeel 1 tot en met 4 en 8 van fase 2 zijn op 24 en 25 september 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer M. Scholten van BodemExpert te Huissen.

Onderdeel 5, 6 en 7 van fase 2 zijn op 22 en 23 september 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerkers de heer R. Meister en de heer A. Koemans van VCMI te Beek.

Fase 3 van het onderzoek heeft bestaan uit:

1. Het tweede deel van het aanvullend asbestonderzoek van de bermen van de toegangsweg naar de Nederwoudseweg 68;
2. Het aanvullend onderzoek naar PFAS in de grond ter plaatse van de met asbestverontreinigde bermen van de toegangsweg naar de Nederwoudseweg 68;
3. Het aanvullend onderzoek naar PFAS in de grond ter plaatse van de druppelzone ter plaatse van de Nederwoudseweg 86.

De veldwerkzaamheden van fase 3 zijn op 27 oktober 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer C. Beunk van BodemExpert te Huissen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000.

4 RESULTATEN VERKENNEND ONDERZOEK BODEM EN HALFVERHARDINGEN

4.1 Algemeen

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740:2009/A1:2016 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond).

Het verkennend onderzoek asbest in bodem is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2: 2017 (Bodem- Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond). Het verkennend onderzoek asbest in de halfverhardingen is uitgevoerd conform de NEN 5897+C1:2016/C2:2017 (Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat). Het onderzoek naar samenstelling en uitloging van de halfverhardingen betreft maatwerk.

4.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek zijn op 6 tot en met 10 en 21 juli 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer M. Scholten van Bodem Expert te Huissen waarbij hij is geassisteerd door de heer M. Dahles en/of de heer J. Louis.

Dit met uitzondering van de veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek naar de grondwal, de puin verharding en de grond onder de puinverharding gelegen ten westen van de Lunterenseweg 92. Deze veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 25 september 2020 door de erkende veldwerker de heer M. Scholten van BodemExpert te Huissen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 6 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 6 Uitgevoerde veldwerkzaamheden verkennend onderzoek

Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterseweg 88 en 90, tekening 2, 100 serie			
Gehele terrein	Bodem	14x 0,5 5x 2,0 1x peilbuis	101, 103, 104, 106, 109, 111, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121 102, 105, 108, 112, 117 110
Ondergrondse tank	Bodem	1x 2,5 1x peilbuis	123 122
Puinpad	Bodem	4 gaten met boring tot 1 m-mv 1x 1,0	124, 125, 127, 128 126
	Halfverharding incl. asbest		
Schuur met druppelzones	asbest	4 gaten waarvan 1 tot 2,0	129, 130, 131, 132
Volkstuinen, tekening 3, 200 serie			
Gehele terrein	Bodem incl. asbest	4x gat met boring tot 0,5 1x gat met boring tot 2,0 1x gat met peilbuis	201, 202, 204, 206 203 205
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg, tekening 3, 300 serie			
Gehele terrein	Bodem	12x 0,5	301, 302, 303, 305, 306, 307, 309, 310, 311, 312, 313, 315

Terreindeel	Discipline	Aantal boringen/gaten (m –mv)	
		3x 2,0 1x peilbuis	304, 308, 314 316
Nederwoudseweg 66, tekening 4, 700 serie			
Gehele terrein	Bodem incl. asbest	6x gat met boring tot 0,5 2x gat met boring tot 2 1x peilbuis	702, 704, 705, 707, 708, 709 701, 706 703
Plantenbakken (ook tpv nr. 68)	Asbest	3 gaten waarvan 1 tot 2	710, 711, 712
schuur	Asbest	3 gaten waarvan 1 tot 2	713, 714, 715
Weiland ten westen Lunterseweg 92, tekening 5, 500 serie			
Gehele perceel	Bodem	16*(A)x 1,0 4x 2,0 3x peilbuis	501, 502, 504, 505, 506, 508, 509, 511, 515, 516, 518, 520, 521, 523, 524, 525 503, 510, 517, 519 507, 512, 522
Vml. pad	Bodem	4x 1,0	526, 527, 528, 529
Grondwal	Bodem	2x 10 grepen	
Puinverharding	Bodem	6 gaten met boring circa 1,0 2 gaten met boring 2,0	530, 531, 532, 534, 535, 537 533, 536
	Halfverharding incl. asbest		
Nederwoudseweg 68, tekening 4, 600 serie			
Erf	Asbest	6 gaten 1 gat met boring tot 1,5 m-mv	601, 602, 603, 604, 605 606
Toegangsweg	Bodem	5 gaten met boring tot 1,0 1 gat met boring tot 2,0	607, 608, 610, 612, 613 611
	Halfverharding incl. asbest	1 boring tot 1,0	609
Gedempte sloot	Bodem	1x raai van 3 boringen tot 1,5	614, 615 en gebruik maken 606
Dam 12 en gedempte sloot	Bodem	2 gaten met boringen tot 1,5	626, 627
	incl. asbest	1 boring tot 1,5	628
Grootschalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes, tekening 6 en 7, 800 serie			
Weilanden ten noorden en oosten van Scherpenzeelseweg 20	Bodem	20 x 0,5 4x 2,0 4x peilbuis	802, 804, 805, 806, 808, 809, 810, 811, 812, 814, 816, 817, 819, 820, 821, 822, 824, 825, 826, 828 801, 807, 815, 823 803, 813, 818, 827
Toegangspad zuid oost-kant In combinatie met dam 1 en 2 (aangelegd na 1997)	Bodem	5x 1,0	828, 829, 830, 831, 832
Gedempte sloot	Bodem	1x raai van 3 boringen tot 1,5	833, 834, 835
Dammen, 900 serie, tekening 8 en 9, 900 serie			
Dam 13	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	901, 903
		1x boring tot 1,5	902
Dam 14	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	904, 905
		1x boring tot 1,5	906
Dam 15	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	907, 909
		1x boring tot 1,5	908
Dam 16	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	910, 911
		1x boring tot 1,5	912
Dam 17	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	913, 914
		1x boring tot 1,5	915
Dam 18	Bodem incl. asbest	2x gat met boring tot 1,5	916, 917
		1x boring tot 1,5 m-mv	918

*(A) Omdat uit de locatie inspectie blijkt dat een deel van het terrein bestaat uit grondwal, puinverharding en/of klinkers met hieronder puinverharding wordt dit terrein separaat onderzocht en zijn de boringen 513 en 514 vervallen

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen en de inspectiegaten is aangegeven op tekeningen in bijlage 1.3.

De asbestgaten zijn handmatig gegraven tot een diepte van maximaal 0,5 m -mv en hebben een lengte en breedte van circa 0,3 meter of een diameter van 0,35 meter. Een aantal gaten zijn met een edelmanboor met een grotere diameter (12 cm) doorgezet tot een diepte van 2,0 m -mv.

Het grondwater is bemonsterd op 21 juli 2020, eveneens door de heer M. Scholten. Naar aanleiding van de resultaten van het grondwater uit peilbuis 827 is het grondwater uit deze peilbuis herbemonsterd op 24 september 2020. De herbemonstering heeft eveneens plaatsgevonden door de heer M. Scholten. Tabel 7 geeft een overzicht van de tijdens de monsternamen van het grondwater gemeten grondwaterstand, zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC). Tevens is in de tabel de troebelheid van het grondwater aangegeven (in NTU).

Tabel 7 Grondwaterstanden, zuurgraad (pH), elektrisch geleidingsvermogen (EC) en troebelheid (NTU)

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (EC: µs/cm)	Troebelheid (NTU)
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90					
<i>Overig terrein</i>					
110-1-1	110 (1,40 - 2,40)	1,40	6,6	540	6,58
<i>Ondergrondse tank</i>					
122-1-1	122 (1,20 - 2,20)	1,38	6,8	720	11,86
Volkstuinen					
205-1-1	205 (1,90 - 2,00)	1,04	6,3	570	9,68
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg					
316-1-1	316 (1,60 - 2,60)	0,80	6,0	480	7,86
Nederwoudseweg 66					
703-1-1	703 (2,10 - 3,10)	1,40	6,5	510	6,22
Weiland ten westen Lunterenseweg 92					
507-1-1	507 (1,50 - 2,50)	1,42	6,4	690	5,12
512-1-1	512 (1,50 - 2,50)	1,40	6,5	510	6,22
522-1-1	522 (1,50 - 2,50)	1,28	6,5	810	12,06
Grootchalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes					
801-1-1	801 (1,70 - 2,70)	1,92	5,2	220	9,34
813-1-1	813 (1,70 - 2,70)	1,80	6,3	510	9,76
818-1-1	818 (1,80 - 2,80)	2,10	6,2	440	4,66
827-1-1	827 (1,80 - 2,80)	1,92	6,8	600	8,20

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid (EC: $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
827-1-2		1,86	6,5	610	6,42

De waarden voor de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) kunnen als normaal/niet afwijkend worden beschouwd.

Voor de troebelheid (NTU) in peilbuis 122 en 522 een waarde hoger dan 10 NTU gemeten. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 – 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk, maar kan bij de interpretatie van de analyseresultaten worden gebruikt.

De verhoogde troebelheid kan worden veroorzaakt door het in suspensie zijn van (grond)deeltjes. Deze deeltjes kunnen invloed hebben op het analyseresultaat. Verondersteld wordt dat het water in de bodem van nature een troebelheid van 0 - 10 NTU heeft. Het meten van een troebelheid hoger dan 10 NTU is niet bezwaarlijk. Tijdens de interpretatie van de grondwaterresultaten kan worden beoordeeld of de troebelheid een van invloed is geweest op de resultaten. Opgemerkt wordt dat ten behoeve van de analyse van het grondwater op zware metalen (anorganische stoffen) de watermonsters in het veld worden gefiltreerd, waardoor de troebelheid niet van invloed is op concentraties van zware metalen. Uit de analyseresultaten (zie paragraaf 3.5) blijkt dat in het grondwater alleen verhoogde concentraties metalen zijn aangetoond. De verhoogd gemeten troebelheid heeft derhalve geen invloed gehad op de analyseresultaten.

4.3 Maaiveldinspectie, bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Voorafgaand aan het veldwerk is het maaiveld geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het uitgegraven materiaal is per inspectiegat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm. Hierbij zijn in diverse gaten asbestverdachte materialen waargenomen, zie tabel 8. Alle inspectiegaten zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met uitkomende grond/puin. In bijlage 7 zijn de inspectierapporten opgenomen.

De bovengrond bestaat voornamelijk uit matig fijn, zwak siltig humeus zand met plaatselijk klei, grind en/of roest. De ondergrond bestaat voornamelijk uit matig fijn tot matig grof, zwak tot matig siltig zand met plaatselijk klei, grind en/of roest en is plaatselijk tot circa 1 m-mv humeus.

Zeer plaatselijk is in de ondergrond een sterk siltige of zwak zandige al dan niet humeuze kleilaag met plaatselijk roest en/of sporen grind aanwezig.

Tabel 8 geeft een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 8 Zintuiglijke waarnemingen verkennend onderzoek

Boring	Traject (m –mv)	Zintuiglijke waarneming
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90		
<i>Overig terrein</i>		
101	0,00 - 0,25	verhardingslaag, brokken puin, brokken asfalt, brokken beton, brokken baksteen
102	0,00 - 0,40	sporen kolengruis
103	0,00 - 0,50	sporen kolengruis
105	0,00 - 0,40	sporen kolengruis
	0,40 - 0,80	sporen kolengruis
106	0,00 - 0,50	sporen kolengruis
108	0,00 - 0,40	sporen kolengruis
	0,40 - 0,80	sporen kolengruis
109	0,00 - 0,50	sporen kolengruis
110	0,00 - 0,40	sporen kolengruis
113	0,00 - 0,50	sporen kolengruis
116	0,00 - 0,50	sporen baksteen
118	0,00 - 0,50	sporen baksteen
121	0,00 - 0,50	sporen kolengruis
<i>Ondergrondse tank</i>		
123	0,06 - 0,50	brokken baksteen
<i>Puinpad</i>		
124	0,00 - 0,30	verhardingslaag, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt, brokken beton
125	0,00 - 0,30	verhardingslaag, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt
126	0,00 - 0,30	verhardingslaag, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt
127	0,00 - 0,30	verhardingslaag, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt
128	0,00 - 0,30	verhardingslaag, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt
	0,30 - 0,80	sporen baksteen
<i>Schuur met druppelzones</i>		
129	0,00 - 0,10	brokken baksteen
	0,10 - 0,50	brokken baksteen
130	0,00 - 0,10	brokken baksteen
	0,10 - 0,50	brokken baksteen
131	0,15 - 0,50	sporen kolengruis
132	0,15 - 0,50	sporen baksteen
Volkstuinen		
201	0,00 - 0,50	sporen baksteen
202	0,00 - 0,50	sporen baksteen
203	0,50 - 0,80	sporen baksteen
204	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen plastic afval
206	0,06 - 0,50	sporen baksteen, sporen plastic afval

Boring	Traject (m –mv)	Zintuiglijke waarneming
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg		
306	0,00 - 0,50	sporen baksteen
Weiland ten westen Lunterenseweg 92		
<i>Voormalig pad</i>		
529	0,00 - 0,50	sporen baksteen
Puinverharding		
530	0,00 - 0,60	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
531	0,15 - 0,60	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac
532	0,00 - 0,60	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
533	0,00 - 0,50	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
534	0,10 - 0,60	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac
535	0,00 - 0,50	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
536	0,10 - 0,60	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
537	0,00 - 0,50	verhardingslaag, uiterst puingranulaat/repac, brokken beton
Nederwoudseweg 68		
<i>Erf</i>		
601	0,06 - 0,50	matig baksteenhoudend
606	0,06-0,5	asbestverdacht materiaal
<i>Toegangsweg</i>		
607	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton, asbestverdacht materiaal, matig zand
608	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton, matig zand, asbestverdacht materiaal
609	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton
610	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton
611	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton
612	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton
613	0,00 - 0,05	volledig asfalt
	0,05 - 0,40	verhardingslaag, sterk baksteenhoudend, brokken puin, brokken beton
<i>Gedempte sloot</i>		
614	0,06 - 0,50	sporen baksteen
<i>Dam 12 en gedempte sloot</i>		
626	0,00 - 0,50	brokken baksteen, brokken puin
627	0,00 - 0,50	brokken baksteen, brokken puin
628	0,00 - 0,50	brokken baksteen

Boring	Traject (m –mv)	Zintuiglijke waarneming
Nederwoudseweg 66		
<i>Gehele terrein</i>		
701	0,06 - 0,50	sporen baksteen
702	0,06 - 0,50	zwak baksteenhoudend
704	0,06 - 0,50	zwak baksteenhoudend
705	0,00 - 0,50	sporen glas
707	0,06 - 0,50	sporen baksteen
708	0,08 - 0,50	sporen baksteen
709	0,06 - 0,50	sporen baksteen
<i>Plantenbakken</i>		
710	0,00 - 0,50	sporen baksteen
711	0,00 - 0,50	sporen baksteen, zwak asbesthoudend
712	0,00 - 0,50	sporen baksteen
<i>Schuur</i>		
714	0,06 - 0,50	sporen baksteen
715	0,06 - 0,50	sporen baksteen
Grootchalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes		
<i>Toegangspad zuidoostkant</i>		
828	0,00 - 0,50	sporen baksteen
829	0,00 - 0,50	sporen baksteen
830	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen kolengruis
832	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend
<i>Gedempte sloot</i>		
833	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend
834	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
835	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, sporen kolengruis

4.4 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen. Tabel 9 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten. De asbestmonsters zijn op locatie samengesteld van het uitgezeefde materiaal (fractie < 20 mm). In aanvulling op het standaard stoffenpakket zijn, in verband met de verhoogd gemeten gehalten arseen in de grond ter plaatse van het weiland ten westen van de Lunterenseweg 92, aanvullende grondanalyses uitgevoerd op arseen, ijzer en aluminium. Ook het grondwater is op arseen geanalyseerd. De gehalten ijzer en aluminium zijn bepaald ter onderbouwing van het van nature voorkomen van verhoogde gehalten arseen.

Tabel 9 Analyseprogramma verkennend onderzoek

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90			
<i>Overig terrein</i>			
GRN MM101	102 (0,00 - 0,40), 103 (0,00 - 0,50), 105 (0,00 - 0,40), 105 (0,40 - 0,80), 106 (0,00 - 0,50), 108 (0,00 - 0,40), 109 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,40), 113 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, sporen kolengruis	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM102	116 (0,00 - 0,50), 118 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, sporen baksteen	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM103	104 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50), 112 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,50), 115 (0,00 - 0,50), 117 (0,00 - 0,50), 119 (0,00 - 0,50), 120 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN M108.2	108 (0,40 - 0,80)	Ondergrond Klei sporen kolengruis	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM104	102 (0,40 - 0,70), 102 (0,70 - 1,20), 102 (1,20 - 1,70), 102 (1,70 - 2,00), 105 (0,80 - 1,20), 105 (1,20 - 1,70), 105 (1,70 - 2,00), 110 (0,40 - 0,70), 110 (0,70 - 1,20), 110 (1,20 - 1,70)	Ondergrond Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM105	112 (0,50 - 0,80), 112 (0,80 - 1,00), 112 (1,30 - 1,80), 112 (1,80 - 2,00), 117 (0,50 - 1,00), 117 (1,00 - 1,10), 117 (1,10 - 1,50), 117 (1,50 - 2,00)	Ondergrond Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
110-1-1	110 (1,40 - 2,40)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
<i>Ondergrondse tank</i>			
GRN M123.6	123 (2,00 - 2,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
122-1-1	122 (1,20 - 2,20)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
<i>Puinpad</i>			
GRN M128.2	128 (0,30 - 0,80)	Zand, sporen baksteen	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM106	101 (0,25 - 0,75), 124 (0,30 - 0,70), 125 (0,30 - 0,60), 126 (0,30 - 0,60), 127 (0,30 - 0,60)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
ASB MM102	124 t/m 128 (0,00 - 0,30)	Halfverharding, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt	Asbest in puin
HAL MM101	124 t/m 128 (0,00 - 0,30)	Halfverharding, brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt	Samenstelling en uitloging
<i>Schuur met druppelzones</i>			
ASB MM101	129 (0,00 - 0,10), 130 (0,00 - 0,10)	Onverharde bovengrond, zand, brokken baksteen	Asbest in grond en SEM

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
Volkstuinen			
GRN MM201	201 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,50), 204 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen en/of sporen plastic	Standaardanalysepakket grond incl. OCB
GRN MM202	203 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. OCB
GRN MM203	203 (0,80 - 1,10), 203 (1,10 - 1,50), 203 (1,50 - 2,00), 205 (0,50 - 0,80), 205 (0,80 - 1,30), 205 (1,30 - 1,70), 205 (1,70 - 2,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
GRN M203.2	203 (0,50 - 0,80)	Zand, sporen baksteen	Standaardanalysepakket grond
ASB MM201	201 t/m 206 (0,00 - 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen en/of sporen plastic	Asbest in grond
205-1-1	205 (1,90 - 2,00)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg			
GRN MM 301	301 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50), 303 (0,00 - 0,50), 304 (0,00 - 0,40), 305 (0,00 - 0,50), 309 (0,00 - 0,50) 310 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
MM 302	307 (0,00 - 0,50), 308 (0,00 - 0,50), 311 (0,00 - 0,50), 312 (0,00 - 0,50), 313 (0,00 - 0,50), 314 (0,00 - 0,40), 315 (0,00 - 0,50), 316 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
MM 303	304 (0,40 - 0,80), 304 (0,80 - 1,30), 304 (1,30 - 1,50), 304 (1,50 - 2,00), 308 (0,50 - 1,00), 308 (1,00 - 1,20), 308 (1,20 - 1,60), 308 (1,60 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
MM 304	314 (0,40 - 0,80), 314 (0,80 - 1,30), 314 (1,30 - 1,80), 314 (1,80 - 2,00), 316 (0,70 - 1,10), 316 (1,10 - 1,60), 316 (1,60 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
GRN M 306.1	306 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Standaardanalysepakket grond
316-1-1	316 (1,60 - 2,60)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
Nederwoudseweg 66			
<i>Gehele terrein</i>			
GRN MM701	701 (0,06 - 0,50), 702 (0,06 - 0,50), 704 (0,06 - 0,50), 707 (0,06 - 0,50), 708 (0,08 - 0,50), 709 (0,06 - 0,50)	Zand, sporen tot zwak baksteen	Standaardanalysepakket grond
GRN MM702	703 (0,00 - 0,50), 705 (0,00 - 0,50), 706 (0,06 - 0,50)	Zand, plaatselijk sporen glas	Standaardanalysepakket grond
GRN MM703	701 (0,50 - 0,80), 701 (1,10 - 1,50), 703 (0,50 - 0,70), 703 (0,70 - 1,20), 703 (1,20 - 1,70), 706 (0,50 - 1,00), 706 (1,00 - 1,20), 706 (1,20 - 1,50), 706 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
ASB MM703	705 (0,00 – 0,50), 706 (0,06 – 0,50), 708 (0,08 – 0,50), 709 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen glas en/of sporen baksteen	Asbest in grond
ASB MM704	701 (0,06 – 0,50), 702 (0,06 – 0,50), 704 (0,06 – 0,50), 707 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen tot zwak baksteen	Asbest in grond
703-1-1	703 (2,10 – 3,10)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
<i>Plantenbakken</i>			
ASB MM 701	710 (0,00 – 0,50), 711 (0,00 – 0,50), 712 (0,00 – 0,5)	Zand, sporen baksteen en/of asbest verdacht materiaal	Asbest in grond
AVM 711	711 (0,00 – 0,50)	Asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal
<i>Schuur</i>			
ASB MM702	713, 714, 715 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen	Asbest in grond
Weiland ten westen Lunterenseweg 92			
<i>weilanden</i>			
GRN MM501	501 (0,00 - 0,30), 502 (0,00 - 0,40), 503 (0,00 - 0,40), 504 (0,00 - 0,50), 505 (0,00 - 0,50), 506 (0,00 - 0,40), 507 (0,00 - 0,30), 508 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM502	509 (0,00 - 0,40), 510 (0,00 - 0,50), 511 (0,00 - 0,40), 512 (0,00 - 0,40), 515 (0,00 - 0,30), 516 (0,00 - 0,40), 517 (0,00 - 0,40), 525 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM503	518 (0,00 - 0,40), 519 (0,00 - 0,40), 520 (0,00 - 0,40), 521 (0,00 - 0,40), 522 (0,00 - 0,40), 523 (0,00 - 0,30), 524 (0,00 - 0,30), 526 (0,00 - 0,15), 527 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM504	503 (0,70 - 1,00), 503 (1,00 - 1,50), 507 (0,30 - 0,70), 507 (1,20 - 1,50), 510 (0,50 - 1,00), 510 (1,00 - 1,50), 510 (1,50 - 2,00), 512 (0,40 - 0,70), 512 (0,70 - 1,20), 512 (1,20 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM505	517 (0,70 - 1,00), 517 (1,00 - 1,50), 517 (1,50 - 2,00), 519 (0,40 - 0,80), 519 (0,80 - 1,30), 519 (1,30 - 1,50), 519 (1,50 - 2,00), 522 (0,40 - 0,70), 522 (0,70 - 1,20), 522 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM506	511 (0,40 - 0,70), 516 (0,40 - 0,60), 520 (0,40 - 0,70)	klei, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Uitsplitsing GRN MM501, GRN MM502, GRN MM503, GRN MM506</i>			
GRN M501.1	501 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M502.1	502 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
GRN M503.1	503 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M504.1	504 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M505.1	505 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M506.1	506 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M507.1	507 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M508.1	508 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M509.1	509 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M510.1	510 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M511.1	511 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M511.2	511 (0,40 - 0,70)	klei, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M512.1	512 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M515.1	515 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M516.1	516 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M516.2	516 (0,40 - 0,60)	Klei, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M517.1	517 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M518.1	518 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M519.1	519 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M520.1	520 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M520.2	520 (0,40 - 0,70)	Klei, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M521.1	521 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M522.1	522 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M523.1	523 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M524.1	524 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
GRN M525.1	525 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M526.1	526 (0,00 - 0,15)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
GRN M527.1	527 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen, ijzer, aluminium, lutum, organisch stof
507-1-1	507 (1,50 - 2,50)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
512-1-1	512 (1,50 - 2,50)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
522-1-1	522 (1,50 - 2,50)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
<i>Vml. pad</i>			
GRN M529.1	529 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Grondwal</i>			
MM Grondwal 1	Zuidelijk deel ((0,00 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
MM Grondwal 2	Noordelijk deel (0,00 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Puinverharding</i>			
GRN MM507	530 (0,60 - 1,10), 531 (0,60 - 1,10), 532 (0,60 - 1,10), 533 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
GRN MM508	534 (0,60 - 1,10), 535 (0,50 - 1,00), 536 (0,60 - 1,10), 537 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
ASB MM501	530, 532, 533 (0,00 - 0,50), 531 (0,15 - 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	Asbest in puin
ASB MM502	535, 537 (0,00 - 0,50), 534, 536 (0,10 - 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	Asbest in puin
HAL MM501	530, 532, 533, 535, 537 (0,00 - 0,50), 531 (0,15 - 0,60), 534, 536 (0,10 - 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	Samenstelling en uitloging
Nederwoudseweg 68			
<i>Erf</i>			
ASB M601.2	601 (0,06 - 0,50)	Zand, matig baksteen	Asbest in grond
ASB M602.2	602 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M603.2	603 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M604.2	604 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M605.2	605 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Asbest in grond
ASB M606.2	606 (0,06 - 0,50)	Zand, asbestverdacht materiaal	Asbest in grond
AVM 606	606 (0,06 - 0,50)	Asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
<i>Toegangsweg</i>			
ASB MM601	607 (0,05 – 0,40), 608 (0,05 – 0,40), 609 (0,05 – 0,40), 610 (0,05 – 0,40), 611 (0,05 – 0,40), 612 (0,05 – 0,40), 613 (0,05 – 0,40)	Funderingslaag, sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, plaatselijk asbestverdacht materiaal	Asbest in puin SEM
FUN MM601	607 (0,05 – 0,40), 608 (0,05 – 0,40), 609 (0,05 – 0,40), 610 (0,05 – 0,40), 611 (0,05 – 0,40), 612 (0,05 – 0,40), 613 (0,05 – 0,40)	Funderingslaag, sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, plaatselijk asbestverdacht materiaal	Samenstelling en uitloging
AVM 607	607 (0,05 - 0,40)	Asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal
AVM 608	608 (0,05 - 0,30)	Asbestverdacht materiaal	Asbest in materiaal
GRN M607.2	607 (0,40 - 0,70)	Klei, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
GRN MM601	608 (0,40 - 0,70), 609 (0,40 - 0,80), 611 (0,40 - 0,70)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
GRN MM602	610 (0,40 - 0,70) 612 (0,40 - 0,70) 613 (0,40 - 0,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond
<i>Dam 12 en gedempte sloot</i>			
ASB MM602	626 (0,00 – 0,50), 627 (0,00 – 0,50)	Zand, brokken baksteen, brokken puin	Asbest in grond SEM
GRN MM603	626 (0,00 - 0,50), 627 (0,00 - 0,50), 628 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, brokken puin	Standaardanalysepakket grond
Grootchalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes			
<i>Gehele perceel</i>			
GRN MM801	801 (0,00 - 0,50), 802 (0,00 - 0,50), 803 (0,00 - 0,40), 804 (0,00 - 0,50), 805 (0,00 - 0,50), 806 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM802	807 (0,00 - 0,50), 808 (0,00 - 0,50), 809 (0,00 - 0,50), 810 (0,00 - 0,50), 811 (0,00 - 0,50), 812 (0,00 - 0,50), 813 (0,00 - 0,50), 814 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM803	815 (0,00 - 0,50), 816 (0,00 - 0,50), 817 (0,00 - 0,50), 818 (0,00 - 0,50), 819 (0,00 - 0,50), 820 (0,00 - 0,50), 821 (0,00 - 0,50), 822 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM804	823 (0,00 - 0,50), 824 (0,00 - 0,50), 825 (0,00 - 0,50), 826 (0,00 - 0,50), 827 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM805	801 (0,50 - 1,00), 801 (1,00 - 1,50), 801 (1,50 - 2,00), 803 (0,40 - 0,70), 803 (0,70 - 1,20), 803 (1,20 - 1,50), 803 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
GRN MM806	807 (0,50 - 1,00), 807 (1,00 - 1,50), 807 (1,50 - 2,00), 813 (0,50 - 0,80), 813 (0,80 - 1,30), 813 (1,30 - 1,50), 813 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM807	815 (0,50 - 1,00), 815 (1,00 - 1,50), 815 (1,50 - 2,00), 818 (0,50 - 1,00), 818 (1,00 - 1,50), 818 (1,50 - 1,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN MM808	823 (0,50 - 1,00), 823 (1,00 - 1,50), 823 (1,50 - 2,00), 827 (0,80 - 1,30), 827 (1,30 - 1,60), 827 (1,60 - 2,10)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
801-1-1	801 (1,70 - 2,70)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
813-1-1	813 (1,70 - 2,70)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
818-1-1	818 (1,80 - 2,80)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
827-1-1	827 (1,80 - 2,80)	Grondwater	Standaardanalysepakket grondwater en arseen
<i>Toegangspad zuid oostkant incl. dam 1 en 2</i>			
GRN M830.1	830 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen kolengruis	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
GRN M830.2	830 (0,50 - 0,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink, lutum en organische stof
GRN MM809	828 (0,00 - 0,50), 829 (0,00 - 0,50), 832 (0,00 - 0,40)	Zand, sporen tot zwak baksteen	Standaardanalysepakket grond Arseen, ijzer en aluminium
<i>Gedempte sloot</i>			
GRN MM810	833 (0,00 - 0,40), 834 (0,00 - 0,50), 835 (0,00 - 0,50)	Zand, zwak baksteen	Standaardanalysepakket grond
Dammen			
<i>Dam 13</i>			
GRN MM901	901 (0,00 - 0,50), 902 (0,00 - 0,50), 903 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Dam 14</i>			
GRN MM902	904 (0,00 - 0,50), 905 (0,00 - 0,40), 906 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Dam 15</i>			
GRN MM903	907 (0,00 - 0,50), 908 (0,00 - 0,40), 909 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Dam 16</i>			
GRN MM904	910 (0,00 - 0,50), 911 (0,00 - 0,50), 912 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Dam 17</i>			
GRN MM905	913 (0,00 - 0,50), 914 (0,00 - 0,50), 915 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Dam 18</i>			

Monstercode	Boring/gat/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyses
GRN MM906	916 (0,06 - 0,30), 917 (0,06 - 0,50), 918 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Standaardanalysepakket grond incl. arseen
<i>Standaardanalysepakket grond:</i>		<i>droge stof, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB, PAK en minerale olie.</i>	
<i>Standaardanalysepakket grondwater:</i>		<i>metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie.</i>	
<i>Asbest:</i>		<i>serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>	
<i>Samenstellingswaarden organische parameters (indicatief):</i>		<i>droge stof, polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie.</i>	
<i>Emissiewaarden uitloging organische parameters (indicatief):</i>		<i>Schudproef; metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel, seleen, tin, vanadium en zink), bromide, chloride, fluoride en sulfaat.</i>	

4.5 Toetsingskader

Verkennd bodemonderzoek

De analyseresultaten van de grond zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) getoetst aan de Achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages voor organische stof (humus) en lutum. De analyseresultaten van het grondwater zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) getoetst aan de streefwaarden en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013.

Tabel 10 bevat het toetsingskader volgens de Wbb (zie tevens bijlage 5.1).

Tabel 10 Overzicht toetsingskader Wbb

Gehalte/concentratie	Betekenis	Opmerking
≤ AW-waarde (of < detectielimiet)	niet verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> AW-waarde ≤ T-waarde	licht verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> T-waarde ≤ I-waarde	matig verontreinigd	mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk
> I-waarde	sterk verontreinigd	nader bodemonderzoek noodzakelijk; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging
(*A) Voor grondwater geldt de streefwaarde.		
Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem.		
De halve som van de AW- en I-waarden $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$ is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst.		
De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 25 m ³ grond of in meer dan 100 m ³ grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.		

De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan de maximale waarden van het Bbk. Dit teneinde een indicatie omtrent de te verwachten bodemkwaliteitsklasse van de voorkomende bodemlagen te verkrijgen (zie tevens bijlagen 5.2).

Asbest in bodemonderzoek

De interventiewaarde voor asbest, zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013, bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is.

Het resultaat van het verkennend onderzoek is een uitspraak over de mogelijke verontreiniging van de bodem op basis van verzamelde stukken asbesthoudend materiaal en (meng)monsters van de grond. Aan de hand van het verkregen indicatieve gehalte aan asbest wordt nagegaan of nader onderzoek al dan niet noodzakelijk is. Door de lagere onderzoeksintensiteit van het verkennend onderzoek kan in deze fase niet direct worden getoetst aan de interventiewaarde. In het verkennend onderzoek wordt het gehalte getoetst aan de interventiewaarde gecorrigeerd met een factor 2. Deze correctiefactor is een maat voor de betrouwbaarheid van het verkennend onderzoek in relatie tot het nader onderzoek. Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de interventiewaarde, dus kleiner dan 50 mg/kg ds. gewogen, is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de interventiewaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest.

Onderzoek halfverhardingen (samenstelling en uitloging incl. asbest)

De analyseresultaten van het fundatiemateriaal zijn getoetst aan de samenstellings- en emissiewaarden voor bouwstoffen (Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 2), VROM, 2007; zie tevens bijlage 5.4). Opgemerkt wordt dat de beoordeling van de analyseresultaten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit indicatief is.

4.6 Analyseresultaten

Verkennend bodemonderzoek

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.1. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4.1 numeriek weergegeven voor toetsing van grond aan de achtergrond- en interventiewaarden uit de Wbb en in bijlage 4.2 voor de toetsing aan het Bbk.

Tabel 11 bevat de analyse- en de toetsingsresultaten voor grond bij toetsing aan achtergrond- en interventiewaarden (Wbb). Tevens is een indicatie met betrekking tot de te verwachten bodemkwaliteitsklasse weergegeven op basis van het Besluit bodemkwaliteit.

Om aan te tonen of de verhoogd gemeten gehalten arseen van nature voorkomen zijn van diverse monsters de gehalten ijzer en aluminium bepaald. Deze gehalten zijn niet te toetsen aan de Wet bodembescherming en/of het Besluit bodemkwaliteit. In onderstaande tabel zijn de gehalten vermeld bij het gehalte arseen of indien geen verhoogd gehalte arseen is gemeten bij de gehalten >AW.

Tabel 11 Analyse- en toetsingsresultaten verkennend onderzoek, grond

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90						
Overig terrein						
GRN MM101	102 (0,00 - 0,40), 103 (0,00 - 0,50), 105 (0,00 - 0,40), 105 (0,40 - 0,80), 106 (0,00 - 0,50), 108 (0,00 - 0,40), 109 (0,00 - 0,50), 110 (0,00 - 0,40), 113 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, sporen kolen- gruis	Arseen (37,83) Ijzer 26.000 Aluminium 3.000			Industrie (As) an- ders AW
GRN MM102	116 (0,00 - 0,50), 118 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, sporen bak- steen	< Ijzer 9.100 Aluminium 1.800			AW
GRN MM103	104 (0,00 - 0,50), 111 (0,00 - 0,50), 112 (0,00 - 0,50), 114 (0,00 - 0,50), 115 (0,00 - 0,50), 117 (0,00 - 0,50), 119 (0,00 - 0,50), 120 (0,00 - 0,50)	Bovengrond Zand, zintuiglijk schoon	Zink (147,9)	Arseen (51,67) Ijzer 35.000 Aluminium 3.200		Industrie (As) an- ders AW
GRN M108.2	108 (0,40 - 0,80)	Ondergrond Klei sporen kolen- gruis	<		Arseen (129) Ijzer 81.000 Aluminium 3.900	NT (As) anders AW
GRN MM104	102 (0,40 - 0,70), 102 (0,70 - 1,20), 102 (1,20 - 1,70), 102 (1,70 - 2,00), 105 (0,80 - 1,20), 105 (1,20 - 1,70), 105 (1,70 - 2,00), 110 (0,40 - 0,70), 110 (0,70 - 1,20), 110 (1,20 - 1,70)	Ondergrond Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 7.500 Aluminium 2.800			AW
GRN MM105	112 (0,50 - 0,80), 112 (0,80 - 1,00), 112 (1,30 - 1,80), 112 (1,80 - 2,00), 117 (0,50 - 1,00), 117 (1,00 - 1,10), 117 (1,10 - 1,50), 117 (1,50 - 2,00)	Ondergrond Zand, zintuiglijk schoon	<	Arseen (62,53) Ijzer 40.000 Aluminium 2.700		Industrie (As) an- ders AW
Ondergrondse tank						
GRN M123.6	123 (2,00 - 2,20)	zand, zintuiglijk schoon	<			AW
Puinpad						
GRN M128.2	128 (0,30 - 0,80)	Zand, sporen bak- steen	<	Arseen (73,17) Ijzer 53.000 Aluminium 2.900		Industrie (As) an- ders AW

Monster- code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
GRN MM106	101 (0,25 - 0,75), 124 (0,30 - 0,70), 125 (0,30 - 0,60), 126 (0,30 - 0,60), 127 (0,30 - 0,60)	Zand, zintuiglijk schoon	<		Arseen (110) IJzer 65.000 Aluminium 3.200	NT (As) anders AW
Volkstuinen						
GRN MM201	201 (0,00 - 0,50), 202 (0,00 - 0,50), 204 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen bak- steen en/of sporen plastic	Koper (56,88) Zink (161,3) PAK (2,495)			Industrie
GRN MM202	203 (0,00 - 0,50), 205 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Koper (46,15)			AW
GRN MM203	203 (0,80 - 1,10), 203 (1,10 - 1,50), 203 (1,50 - 2,00), 205 (0,50 - 0,80), 205 (0,80 - 1,30), 205 (1,30 - 1,70), 205 (1,70 - 2,20)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN M203.2	203 (0,50 - 0,80)	Zand, sporen bak- steen	<			AW
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg						
GRN MM 301	301 (0,00 - 0,50), 302 (0,00 - 0,50), 303 (0,00 - 0,50), 304 (0,00 - 0,40), 305 (0,00 - 0,50), 309 (0,00 - 0,50), 310 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Koper (53,85) Lood (62,01)			AW
MM 302	307 (0,00 - 0,50), 308 (0,00 - 0,50), 311 (0,00 - 0,50), 312 (0,00 - 0,50), 313 (0,00 - 0,50), 314 (0,00 - 0,40), 315 (0,00 - 0,50), 316 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
MM 303	304 (0,40 - 0,80), 304 (0,80 - 1,30), 304 (1,30 - 1,50), 304 (1,50 - 2,00), 308 (0,50 - 1,00), 308 (1,00 - 1,20), 308 (1,20 - 1,60), 308 (1,60 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
MM 304	314 (0,40 - 0,80), 314 (0,80 - 1,30), 314 (1,30 - 1,80), 314 (1,80 - 2,00), 316 (0,70 - 1,10), 316 (1,10 - 1,60), 316 (1,60 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN M 306.1	306 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen bak- steen	Koper (45,85)			AW

Monster- code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
Nederwoudseweg 66						
Gehele terrein						
GRN MM701	701 (0,06 - 0,50), 702 (0,06 - 0,50), 704 (0,06 - 0,50), 707 (0,06 - 0,50), 708 (0,08 - 0,50), 709 (0,06 - 0,50)	Zand, sporen tot zwak baksteen	PAK (1,912)			AW
GRN MM702	703 (0,00 - 0,50), 705 (0,00 - 0,50), 706 (0,06 - 0,50)	Zand, plaatselijk spo- ren glas	Lood (64,44) PAK (2,515)			AW
GRN MM703	701 (0,50 - 0,80), 701 (1,10 - 1,50), 703 (0,50 - 0,70), 703 (0,70 - 1,20), 703 (1,20 - 1,70), 706 (0,50 - 1,00), 706 (1,00 - 1,20), 706 (1,20 - 1,50), 706 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
Weiland ten westen Lunterenseweg 92						
weilanden						
GRN MM501	501 (0,00 - 0,30), 502 (0,00 - 0,40), 503 (0,00 - 0,40), 504 (0,00 - 0,50), 505 (0,00 - 0,50), 506 (0,00 - 0,40), 507 (0,00 - 0,30), 508 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink (146,7)		Arseen (153,5)	Niet toepasbaar (AS) anders AW
GRN MM502	509 (0,00 - 0,40), 510 (0,00 - 0,50), 511 (0,00 - 0,40), 512 (0,00 - 0,40), 515 (0,00 - 0,30), 516 (0,00 - 0,40), 517 (0,00 - 0,40), 525 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink (143,9)		Arseen (155,6)	Niet toepasbaar (AS) anders AW
GRN MM503	518 (0,00 - 0,40), 519 (0,00 - 0,40), 520 (0,00 - 0,40), 521 (0,00 - 0,40), 522 (0,00 - 0,40), 523 (0,00 - 0,30), 524 (0,00 - 0,30), 526 (0,00 - 0,15), 527 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (99,57)	Niet toepasbaar (AS) anders AW

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
GRN MM504	503 (0,70 - 1,00), 503 (1,00 - 1,50), 507 (0,30 - 0,70), 507 (1,20 - 1,50), 510 (0,50 - 1,00), 510 (1,00 - 1,50), 510 (1,50 - 2,00), 512 (0,40 - 0,70), 512 (0,70 - 1,20), 512 (1,20 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN MM505	517 (0,70 - 1,00), 517 (1,00 - 1,50), 517 (1,50 - 2,00), 519 (0,40 - 0,80), 519 (0,80 - 1,30), 519 (1,30 - 1,50), 519 (1,50 - 2,00), 522 (0,40 - 0,70), 522 (0,70 - 1,20), 522 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN MM506	511 (0,40 - 0,70), 516 (0,40 - 0,60), 520 (0,40 - 0,70)	klei, zintuiglijk schoon			Arseen (115,9)	Niet toepasbaar (As) anders AW
<i>Uitsplitsing GRN MM501, GRN MM502, GRN MM503, GRN MM506</i>						
GRN M501.1	501 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (120,8) Ijzer 72.000 Aluminium 3.900	Niet toepasbaar
GRN M502.1	502 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon		Arseen (67,52) Ijzer 45.000 Aluminium 3.200		Industrie
GRN M503.1	503 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (97,08) Ijzer 64.000 Aluminium 3.400	Niet toepasbaar
GRN M504.1	504 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (174,5) Ijzer 10.000 Aluminium 3.900	Niet toepasbaar
GRN M505.1	505 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (140,7) Ijzer 94.000 Aluminium 3.600	Niet toepasbaar
GRN M506.1	506 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (148,4) Ijzer 93.000 Aluminium 3.400	Niet toepasbaar
GRN M507.1	507 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon		Arseen (63,18) Ijzer 43.000 Aluminium 3.600		Industrie
GRN M508.1	508 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (162,1) Ijzer 97.000 Aluminium 5.100	Niet toepasbaar
GRN M509.1	509 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (195,5) Ijzer 140.000 Aluminium 5.400	Niet toepasbaar
GRN M510.1	510 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (169,7) Ijzer 110.000 Aluminium 4.700	Niet toepasbaar

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
GRN M511.1	511 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (176,1) IJzer 120.000 Aluminium 4.800	Niet toepasbaar
GRN M511.2	511 (0,40 - 0,70)	klei, zintuiglijk schoon			Arseen (168,9) IJzer 120.000 Aluminium 6.700	Niet toepasbaar
GRN M512.1	512 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (176,8) IJzer 110.000 Aluminium 3.500	Niet toepasbaar
GRN M515.1	515 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (34,29) IJzer 28.000 Aluminium 2.100			Industrie
GRN M516.1	516 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (123,3) IJzer 79.000 Aluminium 4.100	Niet toepasbaar
GRN M516.2	516 (0,40 - 0,60)	Klei, zintuiglijk schoon			Arseen (126) IJzer 140.000 Aluminium 8.000	Niet toepasbaar
GRN M517.1	517 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (247,9) IJzer 180.000 Aluminium 4.500	Niet toepasbaar
GRN M518.1	518 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (101) IJzer 65.000 Aluminium 3.900	Niet toepasbaar
GRN M519.1	519 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (45,61) IJzer 33.000 Aluminium 3.800			Industrie
GRN M520.1	520 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (212,4) IJzer 150.000 Aluminium 5.400	Niet toepasbaar
GRN M520.2	520 (0,40 - 0,70)	Klei, zintuiglijk schoon		Arseen (61,52) IJzer 60.000 Aluminium 7.300		Industrie
GRN M521.1	521 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (166,5) IJzer 120.000 Aluminium 4.900	Niet toepasbaar
GRN M522.1	522 (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon		Arseen (56,15) IJzer 44.000 Aluminium 2.900		Industrie
GRN M523.1	523 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (41,57) IJzer 30.000 Aluminium 2.700			Industrie
GRN M524.1	524 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (23,29) IJzer 22.000 Aluminium 2.300			Wonen
GRN M525.1	525 (0,00 - 0,20)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (31,81) IJzer 18.000 Aluminium 1.600			Industrie
GRN M526.1	526 (0,00 - 0,15)	Zand, zintuiglijk schoon	< IJzer 8.400 Aluminium 2.800			AW

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
GRN M527.1	527 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon		Arseen (66,5) Ijzer 49.000 Aluminium 2.300		Industrie
<i>Vml. pad</i>						
GRN M529.1	529 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen	Arseen (32,37)			Industrie (As) anders AW
<i>Grondwal</i>						
MM Grondwal 1	Zuidelijk deel (0,00 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (82,53)	Niet toepasbaar (As) anders AW
MM Grondwal 2	Noordelijk deel (0,00 - 1,50)	Zand, zintuiglijk schoon			Arseen (77,02)	Niet toepasbaar (As) anders AW
<i>Puinverharding</i>						
GRN MMS07	530 (0,60 - 1,10), 531 (0,60 - 1,10), 532 (0,60 - 1,10), 533 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN MMS08	534 (0,60 - 1,10), 535 (0,50 - 1,00), 536 (0,60 - 1,10), 537 (0,50 - 1,00)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
Nederwoudseweg 68						
<i>Toegangsweg</i>						
GRN M607.2	607 (0,40 - 0,70)	Klei, zintuiglijk schoon	<			AW
GRN MM601	608 (0,40 - 0,70), 609 (0,40 - 0,80), 611 (0,40 - 0,70)	Zand humeus	Kobalt (18,31)			AW
GRN MM602	610 (0,40 - 0,70) 612 (0,40 - 0,70) 613 (0,40 - 0,80)	zand, zintuiglijk schoon				AW
<i>Dam 12 en gedempte sloot</i>						
GRN MM603	626 (0,00 - 0,50), 627 (0,00 - 0,50), 628 (0,00 - 0,50)	Zand, brokken baksteen, brokken puin	Zink (179,4) PAK (2,555)			AW
Grootschalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes						
<i>Weilanden ten noorden en oosten van Scherpenzeelseweg 20</i>						
GRN MM801	801 (0,00 - 0,50), 802 (0,00 - 0,50), 803 (0,00 - 0,40), 804 (0,00 - 0,50), 805 (0,00 - 0,50), 806 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 7.900 Aluminium 4.000			AW
GRN MM802	807 (0,00 - 0,50), 808 (0,00 - 0,50), 809 (0,00 - 0,50), 810 (0,00 - 0,50), 811 (0,00 - 0,50), 812 (0,00 - 0,50), 813 (0,00 - 0,50), 814 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 10.000 Aluminium 3.800			AW

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
GRN MM803	815 (0,00 - 0,50), 816 (0,00 - 0,50), 817 (0,00 - 0,50), 818 (0,00 - 0,50), 819 (0,00 - 0,50), 820 (0,00 - 0,50), 821 (0,00 - 0,50), 822 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Koper (59,21) Arseen (23,66) Ijzer 13.000 Aluminium 3.700			Industrie
GRN MM804	823 (0,00 - 0,50), 824 (0,00 - 0,50), 825 (0,00 - 0,50), 826 (0,00 - 0,50), 827 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Koper (65,13) Ijzer 10.000 Aluminium 4.000			Industrie
GRN MM805	801 (0,50 - 1,00), 801 (1,00 - 1,50), 801 (1,50 - 2,00), 803 (0,40 - 0,70), 803 (0,70 - 1,20), 803 (1,20 - 1,50), 803 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 2.100 Aluminium 2.800			AW
GRN MM806	807 (0,50 - 1,00), 807 (1,00 - 1,50), 807 (1,50 - 2,00), 813 (0,50 - 0,80), 813 (0,80 - 1,30), 813 (1,30 - 1,50), 813 (1,50 - 2,00)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 3.100 Aluminium 3.000			AW
GRN MM807	815 (0,50 - 1,00), 815 (1,00 - 1,50), 815 (1,50 - 2,00), 818 (0,50 - 1,00), 818 (1,00 - 1,50), 818 (1,50 - 1,80)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 1.400 Aluminium 2.200			AW
GRN MM808	823 (0,50 – 1,00), 823 (1,00 – 1,50), 823 (1,50 – 2,00), 827 (0,80 – 1,30), 827 (1,30 – 1,60), 827 (1,60 – 2,10)	Zand, zintuiglijk schoon	< Ijzer 3.600 Aluminium 3.700			AW
Toegangspad zuid oostkant incl. dam 1 en 2						
GRN M830.1	830 (0,00 - 0,50)	Zand, sporen baksteen, sporen kolen-gruis	Cadmium (0,6226) Lood (104,2) PAK (1,587) Ijzer 8.100 Aluminium 3.400	Zink (538)		Industrie
GRN M830.2	830 (0,50 0 0,80)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink (183,9)			Wonen
GRN MM809	828 (0,00 - 0,50) 829 (0,00 - 0,50) 832 (0,00 - 0,40)	Zand, sporen tot zwak baksteen	Minerale olie (343,8) PAK (5,185) Ijzer 7.900 Aluminium 3.200			Industrie
Gedempte sloot						
GRN MM810	833 (0,00 - 0,40), 834 (0,00 - 0,50), 835 (0,00 - 0,50)	Zand, zwak baksteen	< Ijzer 19 Aluminium 4.300			AW

Monster- code	Boring/monster (m –mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Gemeten verhoogde parameters Wbb (gestandaardiseerde gehalten in mg/kg d.s.)			Indicatie Bbk#
			> AW-waarde	> T-waarde	> I-waarde	
Dammen						
Dam 13						
GRN MM901	901 (0,00 - 0,50), 902 (0,00 - 0,50), 903 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Arseen (25,22)			AW
Dam 14						
GRN MM902	904 (0,00 - 0,50), 905 (0,00 - 0,40), 906 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
Dam 15						
GRN MM903	907 (0,00 - 0,50), 908 (0,00 - 0,40), 909 (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon		Arseen (50,54)		Industrie (As) an- ders AW
Dam 16						
GRN MM904	910 (0,00 - 0,50), 911 (0,00 - 0,50), 912 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	PAK (2,699)			AW
Dam 17						
GRN MM905	913 (0,00 - 0,50), 914 (0,00 - 0,50), 915 (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<			AW
Dam 18						
GRN MM906	916 (0,06 - 0,30), 917 (0,06 - 0,50), 918 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	PCB (0,034)			AW
Wbb:						
< : aangetroffen gehalten kleiner dan achtergrond-, tussen- en interventiewaarde						
>AW-waarde : aangetroffen gehalte groter dan achtergrondwaarde						
>T-waarde : aangetroffen gehalte groter dan tussenwaarde (aanvullend / nader bodemonderzoek nodig						
>I-waarde : aangetroffen gehalte groter dan interventiewaarde						
Bbk : De indicatieve beoordeling Bbk geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem"						
# : Op basis van de geanalyseerde parameters						
AW : overal toepasbaar (voldoet aan Achtergrondwaarde)						
Wonen : toepasbaar (functieklassen wonen)						
Industrie : toepasbaar (functieklassen industrie)						
NT : niet toepasbaar						

Tabel 12 bevat de analyse- en de toetsingsresultaten voor grondwater bij toetsing aan streef- en interventiewaarden.

Tabel 12 Analyse- en toetsingsresultaten verkennend onderzoek, grondwater in µg/l

tab. 12 **analyse- en toetsingsresultaten verkennend onderzoek, grondwater in µg/l**

Monstercode	Traject (m -mv)	Gemeten verhoogde parameters (concentraties in µg/l)		
		> S-waarde	> T-waarde	> I-waarde
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90				
Overig terrein				
110-1-1	110 (1,40 - 2,40)	Barium (91)		
Ondergrondse tank				
122-1-1	122 (1,20 - 2,20)	Barium (330)	Arseen (38)	
Volkstuinen				
205-1-1	205 (1,90 - 2,0)	Barium (170)		
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg				
316-1-1	316 (1,60 - 2,60)	Koper (17)	Barium (420)	
Nederwoudseweg 66				
703-1-1	703 (2,10 – 3,10)	Barium (130) Nikkel (28)		
Weiland ten westen Lunterenseweg 92				
507-1-1	507 (1,50 -2,50)	Barium (160)		
512-1-1	512 (1,50 - 2,50)	Barium (180)		
522-1-1	522 (1,50 - 2,50)	Arseen (13)	Barium (500)	
Grootschalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes				
Weilanden ten noorden en oosten van Scherpenzeelseweg 20				
801-1-1	801 (1,70 - 2,70)	<		
813-1-1	813 (1,70 – 2,70)	Nikkel (16)		
818-1-1	818 (1,80 – 2,80)	Barium (160) Nikkel (41)		
827-1-1 (21-07-2020)	827 (1,80 – 2,80)	Barium (120)	Nikkel (58)	
827-1-2 (24-09-2020)			Nikkel (64)	
Wbb:				
< : aangetroffen gehalten kleiner dan streef-, tussen- en interventiewaarde				
>S-waarde : aangetroffen gehalte groter dan streefwaarde				
>T-waarde : aangetroffen gehalte groter dan tussenwaarde				
>I-waarde : aangetroffen gehalte groter dan interventiewaarde				

Verkennd onderzoek asbest in grond

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.3. De analyseresultaten van de materiaal analyses zijn in onderstaande Tabel 13 opgenomen en de analyseresultaten van de grondanalyses zijn in onderstaande Tabel 14 weergegeven. In Tabel 15 zijn de berekende totale concentraties, op basis van zowel de materiaal analyses (fractie > 20 mm) als de grondanalyses (fractie <20 mm) weergegeven. De benodigde berekeningen zijn opgenomen in bijlage 8.

Tabel 13 *Analyseresultaten asbest in materiaal, grond*

Monstercode	Traject (m -mv)	Gewicht	Omschrijving	Type asbest	Hechtgebonden
Nederwoudseweg 66					
<i>Plantenbakken</i>					
AVM 711	711 (0,00 – 0,50)	2,8 gram	Vlakke plaat	Chrysotiel (10-15%)	Ja
Nederwoudseweg 68					
<i>erf</i>					
AVM 606	606 (0,06 – 0,50)	6,3 gram	Vlakke plaat	Chrysotiel (10-15%) Crocidoliet (2-5%)	Ja

Tabel 14 *Analyseresultaten asbest in de grond in mg/kg ds gewogen*

Monstercode	Traject (m -mv)	Zintuiglijk	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen	Type asbest	Hechtgebonden
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90					
<i>Schuur met druppelzones</i>					
ASB MM101	129 (0,00 – 0,10), 130 (0,00 – 0,10)	Zand, brokken baksteen	<0,3 (0,5-20 mm) 95 (<0,5 mm)	Vezels, serpentijn en amfibool	nee
Volkstuinen					
ASB MM201	201 t/m 206 (0,00 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen en/of sporen plastic	<0,4	nvt	nvt
Nederwoudseweg 66					
<i>Gehele terrein</i>					
ASB MM703	705 (0,00 – 0,50), 706 (0,06 – 0,50), 708 (0,08 – 0,50), 709 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen glas en/of sporen baksteen	<0,4	nvt	nvt
ASB MM704	701 (0,06 – 0,50), 702 (0,06 – 0,50), 704 (0,06 – 0,50), 707 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen tot zwak baksteen,	20	Vlakke plaat chrysotiel (10-15%)	ja
<i>Plantenbakken</i>					
ASB MM 701	710 (0,00 – 0,50), 711 (0,00 – 0,50), 712 (0,00 – 0,50)	Zand, sporen baksteen en/of asbest verdacht materiaal	11	Vlakke plaat chrysotiel (10-15%)	ja
<i>Schuur</i>					
ASB MM702	713, 714, 715 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen	<0,4	nvt	nvt
Nederwoudseweg 68					
<i>erf</i>					
ASB M601.2	601 (0,06 – 0,50)	Zand, matig baksteen	23	Golfplaat	ja

Monstercode	Traject (m -mv)	Zintuiglijk	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen	Type asbest	Hechtgebonden
				chrysotiel (10-15%)	
ASB M602.2	602 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,4	nvt	nvt
ASB M603.2	603 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,3	nvt	nvt
ASB M604.2	604 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,3	nvt	nvt
ASB M605.2	605 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	3,4	Vlakke plaat Amosiet (2-5%) Chrysotiel (10-15%)	nvt
ASB M606.2	606 (0,06 - 0,50)	Zand, asbestverdacht materiaal	<0,4	nvt	nvt
<i>Dam 12 en gedempte sloot</i>					
ASB MM602	626 (0,00 – 0,50), 627 (0,00 – 0,50)	Zand, brokken baksteen, brokken puin	23 (0,5-20 mm) <0,1 (<0,5 mm)	Golfplaat Chrysotiel (10-15%) Crocidoliet (2-5%)	ja

Tabel 15 Totale gewogen concentraties asbest in grond

Gat en traject (m -mv)	Omschrijving	Totaal gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90		
<i>Schuur met druppelzones</i>		
129 (0,00 – 0,10), 130 (0,00 – 0,10)	Zand, brokken baksteen	95
Volkstuinen		
201 t/m 206 (0,00 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen en/of sporen plastic	<0,4
Nederwoudseweg 66		
<i>Gehele terrein</i>		
705 (0,00 – 0,50), 706 (0,06 – 0,50), 708 (0,08 – 0,50), 709 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen glas en/of sporen baksteen	<0,4
701 (0,06 – 0,50), 702 (0,06 – 0,50), 704 (0,06 – 0,50), 707 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen tot zwak baksteen,	20
<i>Plantenbakken</i>		
711 (0,00 – 0,50)	Zand, sporen baksteen en asbesthoudend materiaal	16,7
710 (0,00 – 0,50), 711 (0,00 – 0,50), 712 (0,00 – 0,5)	Zand, sporen baksteen en/of asbesthoudend materiaal	11
<i>Schuur</i>		
713, 714, 715 (0,06 – 0,50)	Zand, plaatselijk sporen baksteen	<0,4
Nederwoudseweg 68		
<i>erf</i>		
601 (0,06 - 0,50)	Zand, matig baksteen	23
602 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,4
603 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,3
604 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	<0,3
605 (0,06 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	3,4
606 (0,06 - 0,50)	Zand, asbestverdacht materiaal	49,12
<i>Dam 12 en gedempte sloot</i>		
626 (0,00 – 0,50), 627 (0,00 – 0,50)	Zand, brokken baksteen, brokken puin	23

Halfverhardingen incl. asbest

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.2 (samenstelling en uitloging) en in bijlage 3.3 (asbest). De resultaten van de materiaal analyses zijn in onderstaande Tabel 16 opgenomen en de resultaten van de puinanalyses zijn in onderstaande Tabel 17 weergegeven. In onderstaande Tabel 18 zijn de berekende totale concentraties, op basis van zowel de materiaal analyses (fractie > 20 mm) als de puinanalyses (fractie <20 mm), weergegeven. De berekeningen zijn, voor zover van toepassing, opgenomen in bijlage 8.

Tabel 16 *Analyseresultaten asbest in materiaal halfverhardingen*

Monstercode	Traject (m -mv)	Gewicht (gram)	Omschrijving	Type asbest	Hechtgebonden
Nederwoudseweg 68					
<i>Toegangsweg</i>					
AVM 607	607 (0,05 - 0,40)	355,1	Cement vlakke plaat	Chrysotiel (10-15%)	ja
AVM 608	608 (0,05 - 0,30)	5,1	Cement vlakke plaat	Chrysotiel (10-15%) Crocidoliet (2-5%)	Ja
		13,3	Cement golfplaat	Chrysotiel (10-15%)	ja

Tabel 17 *Analyseresultaten asbest in de halfverharding in mg/kg ds gewogen*

Monstercode	Traject (m -mv)	Zintuiglijk/terreindeel	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen	Type asbest	Hechtgebonden
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90					
<i>Puinpad</i>					
ASB MM102	124 t/m 128 (0,00 - 0,30)	Halfverharding: brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt	<0,3	nvt	nvt
Weiland ten westen Lunterenseweg 92					
<i>Puinverharding</i>					
ASB MM501	530, 532, 533 (0,00 – 0,50), 531 (0,15 – 0,60)	Halfverharding, puin-granulaat/repac	<0,4	nvt	nvt
ASB MM502	535, 537 (0,00 – 0,50), 534, 536 (0,10 – 0,60)	Halfverharding, puin-granulaat/repac	<0,9	nvt	nvt
Nederwoudseweg 68					
<i>Toegangsweg</i>					
ASB MM601	607 t/m 613 (0,05 – 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, plaatselijk asbestverdacht materiaal	180 (5-20 mm) 0,1 (<0,5 mm)	Golfplaat Chrysotiel (10-15%) Crocidoliet (0,1-2%)	Hechtgebonden

Tabel 18 *Totale concentraties asbest*

Gat en traject (m -mv)	Omschrijving	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90		
<i>Puinpad</i>		
124 t/m 128 (0,00 - 0,30)	Halfverharding: brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt	<0,3

Gat en traject (m -mv)	Omschrijving	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen
Weiland ten westen Lunterenseweg 92		
<i>Puinverharding</i>		
530, 532, 533 (0,00 – 0,50), 531 (0,15 – 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	<0,4
535, 537 (0,00 – 0,50), 534, 536 (0,10 – 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	<0,9
Nederwoudseweg 68		
<i>Toegangsweg</i>		
607 (0,05 - 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, asbesthoudend materiaal	914
608 (0,05 - 0,30)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, asbesthoudend materiaal	162,9
610 t/m 613 (0,05 – 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand	51,7

Tabel 19 geeft een overzicht van de parameters die de samenstellings- en/of emissiewaarden voor niet-vormgegeven bouwstoffen overschrijden en het resultaat van de indicatieve toetsing. Bijlage 3.2 bevat het analysecertificaat van het indicatieve samenstellings- en uitloogonderzoek. De resultaten met betrekking tot asbest zijn afkomstig uit de bovenstaande tabellen 16, 17 en 18.

Tabel 19 *Analyseresultaten halfverharding en fundatiemateriaal*

Analyseresultaten halfverharding en fundatiemateriaal				
Monster-code	Traject (m -mv)	Zintuiglijk	Parameters > samenstellings- en/of emissie-waarde BBK	Resultaat indicatieve toetsing BBK
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90				
Puinpad				
ASB MM102	124 t/m 128 (0,00 - 0,30)	Halfverharding: brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt	-	Milieuhygiënisch niet herbruikbaar
HAL MM101			Minerale olie	
Weiland ten westen Lunterenseweg 92				
Puinverharding				
ASB MM501	530, 532, 533 (0,00 – 0,50), 531 (0,15 – 0,60)	Halfverharding, puingranulaat/repac	-	Milieuhygiënisch herbruikbaar
ASB MM502	535, 537 (0,00 – 0,50), 534, 536 (0,10 – 0,60)		-	
HAL MM501	530, 532, 533, 535, 537 (0,00 – 0,50), 531 (0,15 – 0,60), 534, 536 (0,10 – 0,60)		-	
Nederwoudseweg 68				
Toegangsweg				
ASB MM601	607, 608, 610, 611, 612, 613 (0,05 – 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, plaatselijk asbestverdacht materiaal	Asbest	Milieuhygiënisch niet herbruikbaar
FUN MM601			Minerale olie	

4.7 Interpretatie

Arseen

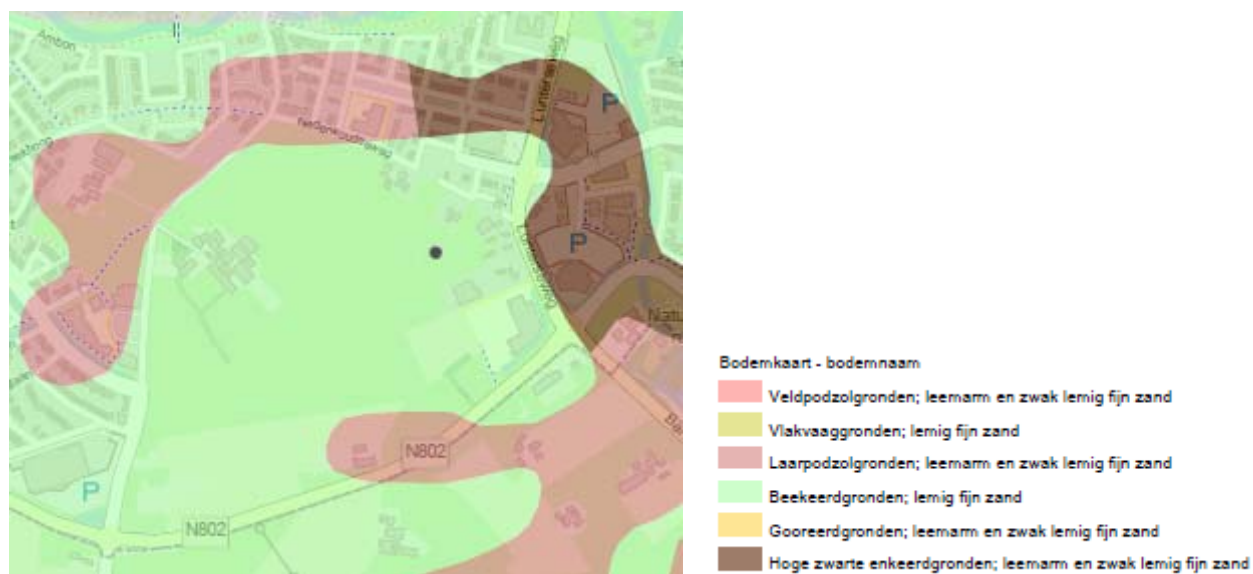
Naar aanleiding van de resultaten van een in 1995 op perceel 3617 uitgevoerd bodemonderzoek, waarbij in de bovengrond sterk verhoogde gehalten arseen zijn aangetoond, is dit perceel tevens op arseen onderzocht. In 1995 zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden plaatselijk sporen metaaldeeltjes waargenomen. Tijdens onderhavig onderzoek zijn deze niet waargenomen. Wel is sprake van sporen roest in de bovengrond tot maximaal 1,5 m-mv. Analytisch is vastgesteld dat het zand uit de bovengrond over het algemeen sterk verontreinigd is met arseen. Plaatselijk zijn, met name aan de zuidoostkant van het perceel, geen tot matig verhoogde gehalten aanwezig. De klei welke plaatselijk voorkomt van 0,4 tot circa 0,7 m-mv bevat matig tot sterk verhoogde gehalten arseen. In het zand uit de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten arseen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Om te bekijken of in de omgeving van het perceel ook verhoogde gehalten arseen in de grond voorkomen zijn de mengmonsters van de deellocaties 'Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90' en 'Grootschalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes' tevens onderzocht op arseen. Hieruit blijkt dat de grond ter plaatse van de deellocatie 'Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90' geen tot sterk verhoogde gehalten arseen bevat. Ter plaatse van de grootschalige weilanden is maximaal een licht verhoogd gehalte arseen aangetoond.

Het grondwater ter plaatse van perceel 3617 bevat plaatselijk een licht verhoogde concentratie arseen. Ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 is een matig verhoogde concentratie arseen in het grondwater aangetoond.

In diverse regio's in Nederland komt arseen van nature verhoogd voor in de bodem. In zandige ijzerrijke bodemlagen (roest-rode of roes-bruine kleur) komt van nature het roest-type arseen voor, het arseen is ingebouwd in en/of geadsorbeerd aan ijzerhydroxide. In bepaalde regio's om in Nederland komt het roest-type arseen vaker voor. Dit zijn vaak de regio's waar de stuwwallen liggen en waar kwelwater maar bovenkomt zoals de Gelderse Vallei waarin de onderzoekslocatie zich bevindt.

Voor de locatie zijn geen aanwijzingen dat de verhoogde gehalten arseen zijn ontstaan door menselijk handelen en de grond is roesthoudend (zie boorprofielen) wat duidt op van nature voorkomend verhoogd arseen.

Uit onderstaande kaart blijkt dat op de locatie met name sprake is van een Beekeerdgrond. Beekeerdgronden zijn zand-eerdgronden die meestal voorkomen in beekdalen. De beekeerdgronden behoren binnen de Nederlandse bodemclassificatie tot de hydro-zandeerdgronden. De bodem bestaat uit een voedselrijke humuslaag die overgaat in een voedselarme laag van dekzand. Beekeerdgrond komt voor in gebieden met een fluctuerende grondwaterstand. In de bodem treedt daardoor oxidatie op.



Uit de handreiking arseen (resultaat Noabron project, TNO-NITG, DHV, Universiteit Utrecht, ISBN 90-808 107-1-1, 2003) blijkt dat er bij het van nature voorkomen van arseen sprake is van verhoogde concentraties reactief ijzer (Fe_{reac}). Arseen kan als van nature worden beschouwd indien:

$$As < (Fe_{\text{reac}}/1000) + 15.$$

Om het reactieve ijzer te bepalen zijn aanvullende analyses op Aluminium en IJzer uitgevoerd. De berekeningen zijn weergegeven in bijlage 9. Uit de resultaten blijkt dat het arseengehalte in alle gevallen kleiner is dan $(Fe_{\text{reac}}/1000) + 15$.

Op basis van bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de arseengehalten van nature verhoogd aanwezig zijn. In het geval van, van nature verhoogde achtergrondwaarden is de Wet bodembescherming niet van toepassing. Wel is het zo dat er geen sprake mag zijn van onaanvaardbare risico's en dat bij grondverzet rekening gehouden dient te worden met de verhoogde gehalten arseen. Grondverzet binnen is alleen mogelijk naar locaties waarvan bekend is dat er eveneens verhoogde arseenconcentraties voorkomen zodat geen verslechtering van de bodemkwaliteit optreedt (standstill).

Ook dient de grond, wanneer ten behoeve van afvoer van grond partijkeuringen uitgevoerd, aanvullend op arseen geanalyseerd te worden.

De humane risicowaarde voor landbouw en wonen met tuin voor arseen betreft 430 mg/kg ds (standaardbodem). Voor het toekomstige gebruik als Wonen met tuin zien wij op basis van de gemeten gehalten arseen geen milieuhygiënische belemmeringen.

Wanneer professioneel grondroerende activiteiten plaatsvinden is de CROW publicatie 400 (werken in en met verontreinigde bodem) van toepassing. Gezien de gemeten arseengehalten dient rekening te worden gehouden met het nemen van veiligheidsmaatregelen. Op basis van het hoogst gemeten

gehalte arseen dient rekening te worden gehouden met de voorlopige veiligheidsklasse 'Rood niet vluchtig'. De definitief te hanteren veiligheidsklasse en maatregelen worden bepaald door een Hogere Veiligheidskundige. Het professioneel werken in de grond brengt andere gezondheidsrisico's met zich mee dan het blootstellingsproefiel 'wonen met tuin'. Voor 'Wonen met tuin' wordt bij het bepalen van risico's gerekend met een levenslange gemiddelde blootstelling, hierin is verschil in de ingestie en en/of inhalatie van bodemdeeltjes waardoor bij het professioneel grondwerk wel maatregelen genomen dienen te worden.

Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond (zand) over het algemeen sporen kolengruis en/of baksteen bevat. Plaatselijk is in de ondergrond klei aanwezig, deze bevat eveneens sporen kolengruis. Op de locatie is een puinpad aanwezig welke bestaat uit circa 30 cm puin, baksteen en asfalt met plaatselijk beton. De aanwezige schuur is voorzien van een dakbedekking bestaande uit asbest golfplaten. Aan de oostkant van deze schuur is sprake van een onverharde druppelzone. Zintuiglijk zijn zowel op het maaiveld als in de grond en puinverharding geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit de analyseresultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de zintuiglijk schone bovengrond (GRN MM103) een licht verhoogd gehalte zink en een matig verhoogd gehalte arseen zijn gemeten. De bovengrond met sporen kolengruis (GRN MM101) bevat een licht verhoogd gehalte arseen en in de bovengrond met sporen baksteen (GRN MM102) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogd gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

De klei uit de ondergrond (GRN M108.2) bevat een sterk verhoogd gehalte arseen en het zand uit de ondergrond van de zuidkant van de locatie (GRN MM105) bevat een matig verhoogd gehalte arseen. In het zand uit de ondergrond van de noordkant van het perceel (GRN MM104) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Ter plaatse van de ondergrondse tank zijn geen verhoogde gehalten minerale olie en/of aromaten gemeten (GRN M123.6).

In het puinpad is analytisch geen asbest aangetoond (ASB MM102). Het materiaal komt echter op basis van het gehalte minerale olie milieuhygiënisch gezien niet voor hergebruik in aanmerking (HAL MM101).

In de grond onder het puinpad zijn licht (GRN M128.2) tot matig (GRN MM106) verhoogde gehalten arseen gemeten.

Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium (peilbuis 110 en 122) en plaatselijk een matig verhoogde concentratie arseen (peilbuis 122).

De top laag ter plaatse van de onverharde druppelzone bevat 95 mg/kg ds gewogen aan asbest (<0,5 mm).

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit valt de grond, tot circa 0,8 m-mv, op basis van arseen overwegend in de bodemkwaliteitsklasse Industrie en Niet toepasbaar. De ondergrond valt op basis van het arseengehalte deels in de bodemkwaliteitsklasse Industrie en voldoet deels aan de Achtergrondwaarde. Voor de overige parameters valt alle grond in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

Volkstuinen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond over het algemeen sporen baksteen bevat. De bovengrond bevat over het algemeen sporen baksteen en plaatselijk sporen plastic. Ter plaatse van één van de boringen zijn in de ondergrond sporen baksteen waargenomen. Zintuiglijk zijn zowel op het maaiveld als in de grond en puinverharding geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de bovengrond met sporen baksteen en/of sporen plastic (GRN MM201) zijn licht verhoogde gehalten koper, zink en PAK gemeten. De zintuiglijk schone bovengrond (GRN MM202) bevat een licht verhoogd gehalte PAK. In zowel de zintuiglijk schone ondergrond (GRN MM203) als in de ondergrond met sporen baksteen (GRN M203.2) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. In de bovengrond is geen asbest aangetoond (ASB MM201).

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit valt de bovengrond met sporen baksteen en/of sporen plastic in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. De overige grond is vrij toepasbaar. Hierbij dient opgemerkt te worden dat geen analyses op arseen zijn uitgevoerd.

Het grondwater uit peilbuis 205 bevat een licht verhoogde concentratie barium.

Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond zeer plaatselijk sporen baksteen bevat. Zintuiglijk zijn zowel op het maaiveld als in de grond en puinverharding geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de bovengrond met sporen baksteen (GRN M306.1) is een licht verhoogd gehalte koper aangetoond. De bovengrond van de noordkant van het terrein (GRN MM301) bevat licht verhoogde gehalten koper en lood.

In de overige bovengrond (GRN MM302) en in de ondergrond (GRN MM303 en 304) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is alle grond vrij toepasbaar. Hierbij dient opgemerkt te worden dat geen analyses op arseen zijn uitgevoerd.

Het grondwater uit peilbuis 316 bevat een licht verhoogde concentratie koper en een matig verhoogde concentratie barium.

Weiland ten westen Lunterenseweg 92 incl. grondwal en puinverharding

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat in één van de boringen ter plaatse van het voormalige pad sporen baksteen in de bovengrond zijn waargenomen. De puinverharding bestaat uit een circa 50 cm dikke laag van puingranulaat/repac welke plaatselijk is afgedekt met tegels/klinkers. Zintuiglijk zijn zowel op het maaiveld als in de grond en puinverharding geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de bovengrond over het algemeen matig tot sterk verhoogde gehalten arseen bevat. Plaatselijk zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten arseen aangetoond. Daarnaast bevat de bovengrond plaatselijk licht verhoogde gehalten zink. (GRN MM501 t/m 503 en uitsplitsing). De klei uit de ondergrond bevat een sterk verhoogd gehalte arseen (GRN MM506). In het zand uit de ondergrond, waaronder ook het zand onder de puinverharding, zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond (GRN MM504, 505, 507 en 508).

De grond uit de grondwal (MMgrondwal 1 en MMgrondwal 2) bevat sterk verhoogde gehalten arseen. Waarschijnlijk is deze grond afkomstig van de locatie waar nu de puinverharding aanwezig is.

Licht verhoogde concentraties barium zijn aangetoond in het grondwater uit peilbuis 507 en 512. Het grondwater uit peilbuis 522 bevat een licht verhoogde concentratie arseen en een matige verhoogde concentratie barium.

In de puinverharding is analytisch geen asbest aangetoond (ASB MM501 en 502). Eveneens worden de samenstellings- en emissiewaarden niet overschreden. Het materiaal derhalve voor hergebruik in aanmerking.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit valt het zand en de klei uit de bovengrond op basis van arseen overwegend in de bodemkwaliteitsklasse Industrie en Niet toepasbaar. Voor de overige parameters valt de bovengrond in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

De ondergrond valt zowel voor arseen als de overige parameters in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

De grond uit de grondwal valt in de bodemkwaliteitsklasse Niet toepasbaar voor arseen en voor de overige parameters in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

Nederwoudseweg 68

Het uitgevoerde onderzoek betreft een aanvulling op reeds uitgevoerd onderzoek en heeft bestaan uit:

- Uitsplitsing asbestmonster;

- Onderzoek fundering en onderliggende bodem toegangsweg;
- Onderzoek gedempte sloot;
- Onderzoek dammetje en gedempte sloot.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is waargenomen dat de bovengrond ter plaatse van één van de gaten ten behoeve van de uitsplitsing van het asbestmonster matig baksteenhoudend is. In de bovengrond van gat 606 is asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de overige gaten ten behoeve van de uitsplitsing van het asbestmonster zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Uit de analyses blijkt dat het aangetroffen materiaal (>20 mm) in gat 606 (AVM 606) 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet asbest bevat. In de fractie <20mm is geen asbest aangetoond. De asbestconcentratie in gat 606 bedraagt circa 49 mg/kg ds gewogen. De overige monsters uit de uitsplitsing bevatten 23 (ASB M601.2), <0,4 (ASB M602.2), <0,3 (ASB 603.2 en ASB 604.2) en 3,4 (ASB M605.2) mg/kg ds gewogen aan asbest.

Uit de boringen ter plaatse van de toegangsweg blijkt dat de weg uit 5 cm asfalt bestaat met hieronder 35 cm funderingsmateriaal. Het funderingsmateriaal bestaat uit een mengsel van baksteen, puin, beton en/of zand waarin plaatselijk asbestverdacht materiaal aanwezig is. Hieronder bevindt zich zintuiglijk schoon zand of zintuiglijk schone klei.

Het asbestverdachte materiaal (>20 mm) betreft zowel asbesthoudende plaat met 10-15% chrysotiel als asbesthoudende plaat met 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet. In het samengestelde monster van het funderingsmateriaal is 180 mg/kg ds gewogen aan asbest in de fractie <20mm aangetoond. Uit de berekeningen en verrekening op basis van het afgezeefde puin blijkt dat de asbestconcentratie aan de westkant van de weg in gat 607 en 608 respectievelijk 914 en 162,9 mg/kg ds gewogen betreft. Ter plaatse van het overig deel is in de fundering 51,7 mg/kg ds gewogen aan asbest aanwezig. Om te bepalen wat de asbestconcentratie in de bermen is, is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Dit is beschreven in hoofdstuk 5.

Uit de analyse op samenstelling en uitloging (FUN MM601) blijkt dat het funderingsmateriaal op basis van het gehalte minerale olie niet voor hergebruik in aanmerking komt.

In het zand onder het middendeel van de weg (GRN MM601) is een licht verhoogd gehalte kobalt aangetoond. Het overige zand en de klei onder de weg (GRN MM602 en GRN M607.2) bevatten geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde. Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond onder de toegangsweg vrij toepasbaar.

Gat 606, waarin asbestverdacht materiaal is waargenomen en de asbestconcentratie 49 mg/kg ds gewogen betreft, dient naast de uitsplitsing tevens voor het onderzoek ter plaatse van de gedempte sloot. Ter plaatse van de gedempte sloot zijn verder plaatselijk sporen baksteen waargenomen. Er zijn verder geen grondanalyses verricht.

Ter plaatse van de locatie dammetje/gedempte sloot zijn in de bovengrond brokken baksteen en/of brokken puin waargenomen. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Het zintuiglijk verontreinigde zand bevat licht verhoogde gehalten zink en PAK (GRN MM603) en 23 mg/kg ds gewogen aan asbest (ASB MM602). Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond vrij toepasbaar.

Nederwoudseweg 66

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond over het algemeen sporen tot een zwakke hoeveelheid baksteen bevat. Plaatselijk zijn sporen glas aanwezig. Ter plaatse van de plantenbakken is een stukje asbestverdacht materiaal in de grond waargenomen. Verder zijn zintuiglijk zowel op het maaiveld als in de grond geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de baksteenhoudende bovengrond (GRN MM701) zijn licht verhoogde gehalten PAK aanwezig. De overige bovengrond met plaatselijk sporen glas (GRN MM702) bevat licht verhoogde gehalten lood en PAK. In de ondergrond (GRN MM703) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit is de grond vrij toepasbaar. Hierbij dient opgemerkt te worden dat geen analyses op arseen zijn uitgevoerd.

Het grondwater uit peilbuis 703 bevat licht verhoogde concentraties barium en nikkel.

Grootschalige weilanden met voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is zintuiglijk waargenomen dat de bovengrond ter plaatse van het voormalige pad en de gedempte sloot sporen tot een zwakke hoeveelheid baksteen bevat en er plaatselijk tevens sporen kolengruis aanwezig zijn. Verder zijn geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Ook zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld of in de grondwaargenomen.

In de bovengrond van de westelijke weilanden zijn licht verhoogd gehalten koper (GRN MM803 en GRN MM804) en plaatselijk tevens een licht verhoogd gehalte arseen (GRN MM803) aangetoond. De bovengrond ter plaatse van de oostelijke weilanden (GRN MM801 en GRN MM802) bevat geen van de onderzochte parameters boven de achtergrondwaarde. Ook in de zintuiglijk schone ondergrond (GRN MM805 t/m808) zijn geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond.

Ter plaatse van het voormalige toegangspad zijn in de sporen tot zwak baksteenhoudende grond (GRN MM809) licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie gemeten. Het zintuiglijk schone zand (GRN M830.2) bevat een licht verhoogd gehalte zink. Naast een matig verhoogd gehalte zink zijn in de sporen baksteen en sporen kolengruis houdende bovengrond (GRN M830.1) licht verhoogde gehalten cadmium, lood en PAK gemeten. Uitvoering en resultaten van het nader onderzoek naar het

matig verhoogde gehalte zink is opgenomen in hoofdstuk 6. De zwak puinhoudende bovengrond ter plaatse van de gedempte sloot (GRN MM810) bevat geen van de onderzochte parameters in verhoogd gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Indicatief getoetst aan het besluit bodemkwaliteit blijkt dat het westelijk deel van de bovengrond van de weilanden en een deel van de grond ter plaatse van het voormalige toegangspad in de bodemkwaliteitsklasse Industrie vallen. Het zintuiglijk schone zand ter plaatse van het voormalige toegangspad valt in de bodemkwaliteitsklasse Wonen. De overige bovengrond en de ondergrond zijn vrij toepasbaar.

In het grondwater uit peilbuis 813 is een licht verhoogde concentratie nikkel aangetoond. Het grondwater uit peilbuis 818 bevat licht verhoogde concentraties barium en nikkel en het grondwater uit peilbuis 827 bevat naast een licht verhoogde concentratie barium, ook na herbemonstering, een matig verhoogde concentratie nikkel. Ter plaatse van peilbuis 801 zijn in het grondwater geen verhoogde concentraties aangetoond.

Door de Omgevingsdienst De Vallei is aangegeven dat er vanuit gegaan kan worden dat de matig verhoogde concentratie nikkel van nature aanwezig is. Dit houdt in dat de Wet bodembescherming niet van toepassing is en dat op basis hiervan dan ook geen nader onderzoek noodzakelijk is.

Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van verhoogde concentraties nikkel. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor beregening.

Op basis van de hoogst gemeten concentraties in het grondwater is, conform CROW publicatie 400, geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing, zie bijlage 6.

5 AANVULLEND ONDERZOEK ASBEST IN BODEM TOEGANGSWEG

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend onderzoek asbest in bodem (zie hoofdstuk 4). Hieruit blijkt dat het puin onder de toegangsweg plaatselijk met asbest verontreinigd is boven de norm voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg ds gewogen) en/of de interventiewaarde (100 mg/kg ds gewogen).

5.1 Relevante bekende gegevens

Onder het asfalt van de toegangsweg naar de Nederwoudseweg 68 bevindt zich asbesthoudend funderingsmateriaal.

Ter plaatse van de westkant van de weg is in de fundering 914 en 162,9 mg/kg ds gewogen aan asbest aangetoond. Ter plaatse van het overig deel is in de fundering 51,7 mg/kg ds gewogen aan asbest aanwezig.

5.2 Onderzoeksofzet

Op basis van de resultaten van het verkennend asbestonderzoek en het heterogeen voorkomen van asbest wordt de gehele weg beschouwd als 'asbestweg'.

Het aanvullend asbestonderzoek is gefaseerd uitgevoerd. Om de verontreinigingssituatie van de bermen (stroken binnen 0,5 meter van de weg welke formeel behoren tot de asbestweg en onder het bevoegd gezag van IL&T vallen) vast te stellen zijn tijdens fase 1 acht gaten gegraven (maatwerk). Naar aanleiding van deze resultaten is een tweede fase onderzoek uitgevoerd in de bovengrond van 0,5 tot 1,0 meter vanaf de wegkant, aan weerszijde van de weg. Middels het graven van 8 gaten (maatwerk) is de verontreinigingssituatie van deze grond, welke formeel niet meer behoort tot de asbestweg, vastgesteld.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN-5707:2017 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond).

Tabel 20 bevat de onderzoeksofzet voor het aanvullend onderzoek asbest

Tabel 20 Onderzoeksofzet aanvullend onderzoek asbest in grond

Locatie	Werkzaamheden	Analyses
Toegangsweg Nederwoudseweg 68		
<i>Fase 1</i> Gehele toegangsweg, bermen 0-0,5 meter vanaf weg	8 gaten (0,3x0,3x0,5)	2x asbest (kwalitatief/kwantitatief)
<i>Fase 2</i> Gehele toegangsweg, bermen 0,5 tot 1,0 meter vanaf weg	8 gaten (0,3x0,3x0,5)	2x asbest (kwalitatief/kwantitatief)
<i>Asbest</i> <i>serpentijs asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>		

5.3 Veldwerkzaamheden

Het asbestonderzoek ter plaatse van de bermen (0-0,5 meter vanaf de weg) langs de toegangsweg is op 24 september 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer M. Scholten van Bodem-Expert te Huissen.

Het asbestonderzoek in de zone van 0,5 tot 1,0 meter vanaf de weg is op 27 oktober 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker de heer C. Beunk van BodemExpert te Huissen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 21 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 21 Uitgevoerde veldwerkzaamheden aanvullend asbestonderzoek toegangsweg

Toegangsweg Nederwoudseweg 68	Gat	Afmeting in m	Diepte in m-mv
Fase 1 Gehele toegangsweg Bermen 0-0,5 meter vanaf weg	629 t/m 636	0,3x0,3	0,5
Fase 2 Gehele toegangsweg 0,5 tot 1,0 meter vanaf weg	641 t/m 651*(A)	0,3x0,3	0,5

*(A) Naar aanleiding van de zintuiglijke waarnemingen in het veld zijn direct 3 extra gaten gegraven.

De situering van de inspectiegaten is aangegeven op de tekeningen in bijlage 1.3.

5.4 Visuele inspectie proef-sleuven en –gaten

Het uitgegraven materiaal is per inspectie-gat gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm.

Alle visueel waarneembare asbestverdachte materialen zijn, per gat verzameld en geanalyseerd (materiaal verzamelmonster). Hierna is de grond conform de NEN-5707 bemonsterd (grondmonster).

Alle inspectie-gaten zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met uitkomende grond. In bijlage 7 zijn de inspectierapporten opgenomen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2.

In Tabel 22 zijn de relevante bijzonderheden van de visuele waarnemingen opgenomen. Een volledig overzicht is opgenomen in de profielbeschrijvingen (bijlage 2).

Tabel 22 Visuele waarnemingen nader asbestonderzoek

Gat	Diepte (m-mv)	Bodemtype	Materiaal >20 mm Gewicht %	Type materiaal >20mm	Zintuiglijke waarneming asbest
629	0-0,5	Zand	2,4%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
630	0-0,5	Zand	1,9%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
631	0-0,5	Zand	1,5%	Baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
632	0-0,5	Zand	3,2%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
633	0-0,5	Zand	5,3%	Puin, grond, asfalt	Geen asbestverdacht materiaal
634	0-0,5	Zand	1,5%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
635	0-0,5	Zand	2,2%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
636	0-0,5	Zand	3,6%	Baksteen, puin, grind	Geen asbestverdacht materiaal
641	0-0,5	Zand	4,5%	sporen puin, sporen asfalt	Geen asbestverdacht materiaal
642	0-0,5	Zand	1,9%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
643	0-0,5	Zand	1,6%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
644	0-0,5	Zand	4,6%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
645	0-0,5	Zand	1,2%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
646	0-0,5	Zand	1,4%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
647	0-0,5	Zand	1,9%	sporen puin, sporen baksteen	1 stukje asbestverdacht materiaal
648	0-0,5	Zand	1,4%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
649	0-0,5	Zand	2%	sporen puin, sporen baksteen	3 stukjes asbestverdacht materiaal
650	0-0,5	Zand	2%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal
651	0-0,5	Zand	2,1%	sporen puin, sporen baksteen	Geen asbestverdacht materiaal

5.5 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen. Tabel 23 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analyse-pakketten. De asbestmonsters zijn op locatie samengesteld van het uitgezeefde materiaal (fractie < 20 mm).

Tabel 23 Analyseprogramma aanvullend asbestonderzoek toegangsweg

Monstercode	Gat met diepte in m-mv	Analyses
<i>Fase 1</i>		
ASB MM603	631, 632, 635, 636 (0 – 0,5)	Asbest Grond en SEM
ASB MM604	629, 630, 633, 634 (0 – 0,5)	Asbest Grond en SEM
<i>Fase 2</i>		
ASB MM605	641 t/m 644 (0 – 0,5)	Asbest Grond
ASB MM606	645, 646, 648 (0 – 0,5)	Asbest Grond en SEM
ASB M 647.1	647 (0 - 0,5)	Asbest Grond en SEM
ASB M 649.1	649 (0 - 0,5)	Asbest Grond en SEM
AVM 647	647 (0 - 0,5)	Asbest in materiaal
AVM 649	649 (0 - 0,5)	Asbest in materiaal
Asbest: serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylleet, tremoliet en actinoliet).		

5.6 Toetsingskader

De interventiewaarde voor asbest, zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013, bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is.

5.7 Analyseresultaten

De originele analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.3. De analyseresultaten van de materiaal analyses zijn in onderstaande Tabel 24 opgenomen en de analyseresultaten van de grondanalyses zijn in onderstaande Tabel 25 weergegeven.

Tabel 24 Analyseresultaten asbest in materiaal

Monstercode	Traject (m -mv)	Gewicht	Omschrijving	Type asbest	Hechtgebonden
AVM 647	647 (0 - 0,5)	8,5 gram	Cement met cellulosevezel	Chrysotiel (2-5%) Crocidoliet (0,1-2%)	Ja
AVM 649	649 (0 - 0,5)	40,1 gram	Vlakke plaat	Chrysotiel (10-15%)	Ja

Tabel 25 Analyseresultaten asbest in de grond bermen toegangsweg in mg/kg ds gewogen

Monstercode	Traject (m -mv)	Zintuiglijk	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds. gewogen	Type asbest	Hechtgebonden
ASB MM603	631, 632, 635, 636 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, puin en/of grind	160 (0,5-20 mm) <0,1 (<0,5 mm)	Golfplaat en vlakke plaat met chrysotiel en amfibool asbest	Ja
ASB MM604	629, 630, 633, 634 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en/of grind	37 (0,5-20 mm) 11 (<0,5 mm)	Vlakke plaat met chrysotiel asbest Amfibool vezels	Ja Nee
ASB MM605	641 t/m 644 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en grind	220 (0,5-20 mm)	Vlakke plaat met chrysotiel asbest en golfplaat met chrysotiel en crocidoliet asbest	Ja
ASB MM606	645, 646, 648 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en grind	62 (0,5-20 mm) <1,1 (<0,5 mm)	Vlakke plaat met chrysotiel asbest en golfplaat met chrysotiel en crocidoliet asbest	Ja
ASB M 647.1	647 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin, grind en 1 plaatje asbestverdacht materiaal	540 (0,5-20 mm) <1,1 (<0,5 mm)	Cement standleiding ket met chrysotiel en crocidoliet asbest	ja
ASB M 649.1	649 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin, grind en 3 plaatjes asbestverdacht materiaal	740 (0,5-20 mm) <1,1 (<0,5 mm)	Golfplaat met chrysotiel asbest en vlakke plaat met chrysotiel en crocidoliet asbest	ja

5.8 Berekenende asbestconcentraties

In onderstaande Tabel 26 zijn de berekende totale concentraties, op basis van zowel de fractie <20 mm als de fractie > 20 mm weergegeven. De berekeningen zijn, voor zover van toepassing, opgenomen in bijlage 8.

Tabel 26 Totale concentraties asbest toegangsweg Nederwoudseweg 68

Gat en traject (m -mv)	Omschrijving	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen
Nederwoudseweg 68		
<i>Toegangsweg verkennend onderzoek</i>		
607 (0,05 - 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, asbesthoudend materiaal	914
608 (0,05 - 0,30)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand, asbesthoudend materiaal	162,9
610 t/m 613 (0,05 - 0,40)	Funderingslaag sterk baksteen, sterk grind, brokken puin, brokken beton, matig zand	51,7
<i>Toegangsweg aanvullend onderzoek bermen 0-0,5 meter vanaf weg</i>		
631, 632, 635, 636 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, puin en/of grind	155,8
629, 630, 633, 634 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en/of grind	46,66
<i>Toegangsweg aanvullend onderzoek bermen 0,5-1,0 meter vanaf weg</i>		
641 t/m 644 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en grind	213,40
645, 646, 648 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin en grind	61,38
647 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin, grind en 1 plaatje asbestverdacht materiaal	548,58
649 (0 - 0,5)	Zand met bijmenging van baksteen, asfalt, puin, grind en 3 plaatjes asbestverdacht materiaal	810,41

5.9 Interpretatie

Uit het uitgevoerde verkennend en aanvullend onderzoek naar asbest blijkt dat er sprake is van een asbestweg. Naast de sterk verontreinigde fundering is ook een deel van de berm zowel gelegen binnen een halve meter als buiten een halve meter van de weg sterk verontreinigd.

Gezien het heterogene karakter van het voorkomen van asbest dient er op basis van onderhavig onderzoek vanuit gegaan te worden dat het funderingsmateriaal onder de gehele weg (circa 350 m² en circa 35 cm dik) sterk verontreinigd is met asbest. Ditzelfde geldt voor de bermen aan weerszijde van de weg (lengte circa 90 meter). Hierbij wordt er vanuit gegaan dat verontreiniging aanwezig is tot aan de oevers van de sloot, op circa 2 meter vanaf de wegkant.

Langs een deel van de oostelijke bermen is geen sloot aanwezig. De horizontale verspreiding bedraagt hier minimaal 0,7 meter vanaf de kant van de weg, echter is deze omvang nog niet vastgesteld.

Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging ook in verticale richting niet in beeld is. Verwacht wordt dat de diepte maximaal 0,5 meter betreft.

Uit het Besluit asbestwegen blijkt dat het verboden is een weg die meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest bevat voorhanden te hebben. Dit is echter niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding (asfalt, klinkers, beton) die geen asbest bevat.

Door de eigenaar is aangegeven dat de rijbaan in 1986 al verhard was met asfalt. Hieruit blijkt dat het asbest voor 1993 is aangebracht.

Indien geen werkzaamheden aan de weg zelf plaats gaan vinden is sanering van de verontreiniging onder het asfalt niet noodzakelijk. Wanneer ter plaatse werkzaamheden worden verricht (weg opnieuw aanleggen of verwijderen) dient de asbestweg gesaneerd te worden (ontgraven en afvoeren of afdekken met duurzaam aaneengesloten verhardingslaag).

Ter plaatse van een deel van de bermen is asbest boven de 100 mg/kg ds. gewogen aangetoond. Sterk verontreinigde bermen gelegen binnen een halve meter vanaf de weg vallen eveneens onder het Besluit asbestwegen. Ter plaatse dient, ongeacht of er werkzaamheden plaats gaan vinden, gesaneerd te worden.

De sterk verontreinigde bermen op meer dan een halve meter uit de wegkant vallen onder de Wet bodembescherming. Sanering is alleen noodzakelijk op een natuurlijk moment (werkzaamheden) of indien er sprake is van onaanvaardbare risico's. In onderhavig geval is er, op basis van de huidige onderzoeksresultaten, geen sprake van risico's omdat er niet meer dan 1.000 mg/kg ds. (gewogen) hechtgebonden en/of niet meer dan 100 mg/kg ds. (gewogen) aan niet hechtgebonden asbest is aangetoond.

Conform CROW publicatie 400 is de voorlopige veiligheidsklasse 'zwart niet vluchtig' van toepassing, zie bijlage 6.

6 NADER ONDERZOEK ASBEST IN BODEM NEDERWOUDSEWEG 68

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het in 2018 uitgevoerde onderzoek door PJ Milieu (zie hoofdstuk 2).

Hieruit blijkt dat de grond plaatselijk met asbest verontreinigd is boven de norm voor nader asbestonderzoek (50 mg/kg ds. gewogen) en/of de interventiewaarde (100 mg/kg ds. gewogen).

6.1 Relevante bekende gegevens

Onderstaand zijn alleen de bekende gegevens met betrekking tot asbest weergegeven waarnaar nader onderzoek wordt verricht.

Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E

Tijdens het in 2018 door PJ Milieu uitgevoerde onderzoek is ter plaatse van dam E (sleuf 301, matig beton, matig baksteen, sporen baksteen en sleuf 302, matig beton, matig baksteen, sporen dakpan) in beide sleuven asbestverdacht materiaal waargenomen. In het mengmonster uit de bodemlaag van 0 tot 0,4 m-mv, van de sleuven 301 t/m 303 is 300 mg/kg ds. (gewogen) hechtgebonden asbest aangetoond in de fractie <20 mm. Deze verontreiniging is in noordwestelijke en zuidoostelijke richting niet afgeperkt.

Erf Nederwoudseweg 68

Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat de bodemlaag van 0,08 tot 0,5 m-mv van gat 453 (zand, sporen baksteen, zwak beton, 1 stukje vlakke plaat met 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet) 120 mg/kg ds. gewogen aan asbest aanwezig is (hoofdzakelijk fractie >20 mm en hechtgebonden). Het in de buurt gelegen gat 606 bevat 49,12 mg/kg ds. gewogen aan asbest (materiaal >20 mm, hechtgebonden). Gat 626 en 627 bevat 23 mg/kg ds. gewogen (<20 mm, hechtgebonden).

6.2 Onderzoeksopzet

Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E

In aanvulling op het reeds uitgevoerde nader asbestonderzoek worden ter afperking 4 sleuven gegraven. Het nader onderzoek asbest in bodem wordt uitgevoerd conform de NEN-5707:2017 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond). Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de strategie voor het vaststellen van de omvang van de verontreiniging (paragraaf 7.3 uit de NEN-5707).

Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld

Het nader onderzoek asbest in bodem wordt uitgevoerd conform de NEN-5707:2017 (Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond). Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de strategie voor het vaststellen van het gemiddelde gehalte per RE (paragraaf 7.2 uit de

NEN-5707) in combinatie met de strategie voor het vaststellen van de omvang van de verontreiniging (paragraaf 7.3 uit de NEN-5707).

Tabel 27 bevat de onderzoeksopzet voor het nader onderzoek asbest

Tabel 27 Onderzoeksopzet nader onderzoek asbest in grond

Sleuf	Werkzaamheden	Analyses
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E		
301, 302	4 sleuven (0,3x2,0x0,5)	2x asbest (kwalitatief/kwantitatief)
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld		
453 1 RE	5 sleuven (0,3x2,0x1,0)	2x asbest (kwalitatief/kwantitatief)
Asbest	<i>serpentijns asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>	
RE	<i>Ruimtelijke Eenheid (max. 1.000 m²)</i>	

6.3 Veldwerkzaamheden

Het nader asbestonderzoek is op 22 en 23 september 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerkers de heer R. Meister en de heer A. Koemans van VCMI te Beek.

Voorafgaand aan het veldwerk is, in verband met veiligheidsaspecten, een start/veiligheidsinstructie opgesteld welke is goedgekeurd door arbeidshygiënist de heer H. Hofmeester van Grondslag. Tijdens de werkzaamheden is gebruik gemaakt van een kraan met overdruk en deco-unit. Het vochtpercentage bevond zich tijdens de werkzaamheden boven de 10%.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 28 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 28 Uitgevoerde veldwerkzaamheden nader asbestonderzoek

Sleuf	Afmeting in m	Diepte in m-mv
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E		
SL06	2,2x0,4	1,0
SL07	2,3x0,4	1,0
SL08	2,0x0,4	1,0
SL09	2,2x0,4	1,0
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld		
SL01	2,0x0,4	1,0
SL02	2,1x0,4	1,0
SL03	2,0x0,4	1,0
SL04	2,0x0,4	1,0
SL05	2,0x0,4	1,0

De situering van de sleuven is aangegeven op de tekeningen in bijlage 1.3.

6.4 Visuele inspectie proef-sleuven en –gaten

Het uitgegraven materiaal is per inspectie-gat/-sleuf gezeefd (20 mm) en afzonderlijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de fractie >20 mm.

Van het visueel waarneembare asbestverdachte materiaal is in het veld, per gat/sleuf, monster-materiaal verzameld en ter verificatie verzonden naar het laboratorium (materiaal verzamelmonster). Hierna is de grond conform de NEN-5707 bemonsterd (grondmonster).

Alle inspectie-gaten/-sleuven zijn na het uitvoeren van het veldwerk gedicht met uitkomende grond en herstraat/gedicht met de uitkomende kern. In bijlage 7 zijn de inspectierapporten opgenomen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2.

In Tabel 22 zijn de relevante bijzonderheden van de visuele waarnemingen opgenomen. Een volledig overzicht is opgenomen in de profielbeschrijvingen (bijlage 2).

Tabel 29 Visuele waarnemingen nader asbestonderzoek

Sleuf /gat	Diepte (m-mv)	Bodemtype	Materiaal >20 mm Gewicht %	Type materiaal >20mm	Zintuiglijke waarneming asbest	Foto materiaal
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E						
SL06	0,0-0,5	Zand	0,3%	Baksteen, beton	2x golfplaat	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL07	0,0-0,5	Zand	0,5%	Baksteen, beton, rubber	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL08	0,0-0,5	Zand	1,3%	Baksteen, beton	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL09	0,0-0,5	Zand	0,3%	Baksteen, beton	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld						

Sleuf /gat	Diepte (m-mv)	Bodemtype	Materiaal >20 mm Gewicht %	Type materiaal >20mm	Zintuiglijke waarneming asbest	Foto materiaal
SL01	0,08-0,5	Zand	0%	-	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL02	0,08-0,5	Zand	0%	-	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL03	0,0-0,5	Zand	0%	-	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL04	0,08-0,5	Zand	0%	-	-	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	
SL05	0,08-0,5	Zand	0,2%	Beton, baksteen, zandcement	2x golfplaat	
	0,5-1,0	Zand	0%	-	-	

6.5 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen. Tabel 30 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analyse-pakketten. De asbestmonsters zijn op locatie samengesteld van het uitgezeefde materiaal (fractie < 20 mm).

Tabel 30 Analyseprogramma nader asbestonderzoek

Monstercode	Sleuf/gat met diepte in m-mv	Analyses
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E		
AVM SL06	SL06 (0,00 - 0,50)	Asbest Verz. NEN5898 2016
ASB SL06.1	SL06 (0,00 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
ASB MM705	SL07, SL08, SL09 (0,00 – 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld		
AVM SL05	SL05 (0,08 - 0,50)	Asbest Verz. NEN5898 2016
ASB SL05.3	SL05 (0,08 - 0,50)	Asbest Grond NEN5898 2016
ASB MM707	SL01, SL02, SL04 (0,08 – 0,50), SL03 (0,0 – 0,5)	Asbest Grond NEN5898 2016
Asbest: <i>serpentijs asbest (chrysotiel) en amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).</i>		

6.6 Toetsingskader

Circulaire bodemsanering 2013

De interventiewaarde voor asbest, zoals vastgesteld in de Circulaire bodemsanering 2013, bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijsasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is. Indien sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de grond is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestconcentraties zijn aangetoond.

6.7 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 3.3. In onderstaande Tabel 31 zijn de resultaten van de analyses weergegeven.

Tabel 31 Resultaten analyses nader asbestonderzoek

Monster	Omschrijving	Analyseresultaten
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E		
<i>Fijne fractie <20 mm (grondmonsters)</i>		
ASB SL06.1	SL06 (0,00 - 0,50)	<0,3
ASB MM705	SL07, SL08, SL09 (0,00 – 0,50)	0,6, 1 deeltje isolatie niet hechtgebonden 30-60% chrysotiel
<i>Grove fractie >20 mm (materiaalmonsters)</i>		
AVM SL06	SL06 (0,00 - 0,50)	1 stukje, 15,2 gram, cement golfplaat, hechtgebonden, 10-15% chrysotiel en 2-5% crocidoliet

Monster	Omschrijving	Analyseresultaten
		1 stukje, 21,6 gram, cement vlakke plaat, hechtgebonden, 10-15% chrysotiel, 2-5% amosiet
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld		
<i>Fijne fractie <20 mm (grondmonsters)</i>		
ASB SL05.3	SL05 (0,08 - 0,50)	<0,4
ASB MM707	SL01, SL02, SL04 (0,08 – 0,50), SL03 (0,0 – 0,5)	<0,3
<i>Grove fractie >20 mm (materiaalmonsters)</i>		
AVM SL05	SL05 (0,08 - 0,50)	2 stukjes, 26,1 gram, cement golfplaat, hechtgebonden, 10-15% chrysotiel

6.8 Berekenende asbestconcentraties

In onderstaande Tabel 32 zijn de berekende totale concentraties, op basis van zowel de fractie <20 mm als de fractie > 20 mm weergegeven. De berekeningen zijn, voor zover van toepassing, opgenomen in bijlage 8.

Tabel 32 Totale concentraties asbest

Gat en traject (m -mv)	Omschrijving	Gewogen gehalte asbest in mg/kg ds gewogen
Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E		
SL06 (0,00 - 0,50)	Zand, resten baksteen, resten beton, asbestverdacht materiaal	26,58
SL07, SL08, SL09 (0,00 – 0,50)	Zand, resten baksteen, resten beton en/of resten rubber	0,6
Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld		
SL05 (0,08 - 0,50)	Zand, resten baksteen, resten zandcement, asbestverdacht materiaal	5,35
SL01, SL02, SL04 (0,08 – 0,50), SL03 (0,0 – 0,5)	Zand, max. sporen baksteen	<0,3

6.9 Interpretatie

Weilanden Nederwoudseweg 68, Dam E

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de bovengrond van sleuf SL06 2 stukjes asbesthoudend materiaal waargenomen. De asbestconcentratie in de bovengrond van sleuf SL06 is berekend op circa 27 mg/kg ds. gewogen. In de bovengrond van de sleuven SL07, SL08 en SL08 is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen (>20 mm). In het samengestelde mengmonster is een asbestconcentratie van 0,6 mg/kg ds gewogen gemeten (<20mm). De tijdens eerder uitgevoerd onderzoek aangetoonde sterke asbestverontreiniging in de bovengrond van de sleuven SL301 en SL302 is hiermee voldoende afgeperkt.

Op basis van het verrichte onderzoek wordt verwacht dat de grond over een maximale oppervlakte van circa 65m² tot maximaal 0,5 m-mv sterk verontreinigd is met asbest. Op basis hiervan wordt verwacht dat maximaal circa 33 m³ sterk met asbest verontreinigde grond aanwezig is.

Gezien de historie van het terrein, de dam is al duidelijk zichtbaar op de topografische kaart uit 1966, wordt er vanuit gegaan dat de verontreiniging voor 1993 is ontstaan. Tijdens fase 1 van het nader onderzoek is al vastgesteld dat er geen sprake is van humane risico's en dat spoedige sanering niet vereist is.

Conform CROW publicatie 400 is de voorlopige veiligheidsklasse 'zwart niet vluchtig' van toepassing, zie bijlage 6.

Erf Nederwoudseweg 68 Barneveld

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de bodemlaag van 0,08 tot 0,5 m-mv van sleuf SL05 2 stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen. Uit laboratoriumonderzoek blijkt dat het materiaal asbesthoudend is. In het grondmonster (<20 mm) is geen asbest aangetoond. De asbestconcentratie in de bovengrond van sleuf SL05 is bekerend op 5,35 mg/kg ds.

In de bovengrond van de sleuven SL01, SL02, SL03 en SL04 is zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal waargenomen (>20 mm). In het samengestelde mengmonster is eveneens geen asbest aangetoond.

Tijdens het nader onderzoek zijn geen gehalten asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Nabij gat 453 zijn geen asbestverdachte materialen meer aangetroffen. De sterke verontreiniging in gat 453 werd veroorzaakt door 1 stukje asbesthoudend plaatmateriaal. Dit materiaal is tijdens het onderzoek meegenomen.

7 NADER BODEMONDERZOEK ZINK TOEGANGSPAD/DAM 2 (BORING 830)

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek (zie hoofdstuk 4). Hieruit blijkt dat de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv van boring 830 (toegangspad zuidoostkant incl. dam 2) matig verontreinigd is met zink.

Het doel van het nader bodemonderzoek is vaststellen van de ernst en omvang van de verontreiniging.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

7.1 Conceptueel model en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het voorgaand onderzoek is een conceptueel model opgesteld, waarbij de aandacht met name uitgaat naar de ernst en omvang van de verontreiniging. Op dit conceptueel model is de onderzoeksopzet gebaseerd.

Tabel 33 Conceptueel model in tabelvorm

Onderdeel	Toelichting
Zink verontreiniging toegangspad zuidoostkant incl. dam 2, boring 830	
Omvang van de verontreiniging	- Omvang van de verontreiniging is vooralsnog niet bekend.
Ernst van de verontreiniging	- Er is sprake van een verontreiniging met een gehalte boven de tussenwaarde voor zink. Onbekend is of er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zink; - Het betreft geen ernstig geval van bodemverontreiniging met overige parameters.
Oorzaak van de verontreiniging	- De verontreiniging is mogelijk te relateren aan het historische gebruik als toegangspad en dam. - De matige verontreiniging komt voor op een diepte van 0 - 0,5 m -mv (zand, sporen baksteen, sporen kolengruis); - De matige verontreiniging is aan de onderzijde voldoende afgeperkt - Gelet op het eeuwenlange gebruik van de locatie als toegangsweg is er hoogstwaarschijnlijk sprake van een historische verontreiniging (ontstaan vóór 1 januari 1987).
Spoed van sanering	- In de huidige situatie is er geen spoedeisendheid vast te stellen.

Antwoord op de volgende onderzoeksvragen is op basis van het conceptueel model nodig om aan de informatiebehoefte te voldoen en zo de onderzoeksdoelen te bereiken:

- Maakt de matige verontreiniging onderdeel uit van een sterke verontreiniging en wat is de omvang van de aangetroffen verontreiniging?

- Is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming?¹
- Waardoor worden de verhoogde gehalten mogelijk veroorzaakt?

Onderzoeksstrategie

Om te komen tot een antwoord op bovenstaande onderzoeksvragen, zullen veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd in het kader van het nader bodemonderzoek. De onderstaande tabel bevat de gehanteerde onderzoeksopzet.

Tabel 34 Onderzoeksopzet

Terreindeel, boring en diepte	Verontreiniging	Veldwerk	Analyses	Opmerking
Toegangspad/dam 2 830 (0-0,5 m-mv)	zink	5x boring tot 1 m-mv	4x zink incl. lutum en organische stof 1x PFAS en organische stof	Ten behoeve van het onderzoek naar PFAS (zie hoofdstuk 8) is boring 830 herplaatst

Tenzij anders vermeld worden de veldwerkzaamheden uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek en het bijbehorende Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

De grondmonsters zijn, tenzij anders vermeld, ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd milieulaboratorium, en door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor de uitvoering van milieuanalyses in het kader van AS3000 en AP04.

7.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het nader bodemonderzoek zijn uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer M. Scholten van Bodem Expert te Huissen. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 september 2020. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 35 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 35 Uitgevoerde veldwerkzaamheden nader onderzoek zink

Terreindeel	Aantal boringen	Boornummers
Toegangspad/dam 2 830 (0-0,5 m-mv)	5x boring tot 1 m-mv	830A, 830B, 830C, 830D, 830E

¹ Van een geval van ernstige verontreiniging is sprake als ten minste één stof gemiddeld de interventiewaarde in een bodemvolume van meer dan 25 m³ vaste bodem en/of 100 m³ grondwater overschrijdt. Een uitzondering hierop vormt asbest, waarvoor geen volumecriterium geldt.

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen is aangegeven op een tekening in bijlage 1.3.

7.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat tot 1,0 m -mv uit matig fijn, zwak tot matig siltig zand. De grond is plaatselijk zwak grindig en/of zwak humeus. In de bovengrond ter plaatse van boring 830A (herplaatste boring 830) zijn sporen baksteen en sporen kolengruis waargenomen. Verder zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

7.4 Laboratoriumonderzoek

De monsters van de grond zijn ter analyse aangeboden aan het milieulaboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld. Tabel 36 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 36 Analyseprogramma nader bodemonderzoek zink

Monster-code	Boring/monster (m -mv)	Textuur en zint. waarnemingen	Analyse	Doel
GRN M830B.1	830B (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink	Horizontale aferking
GRN M830C.1	830C (0,00 - 0,50)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink	Horizontale aferking
GRN M830D.1	830D (0,00 - 0,30)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink	Horizontale aferking
GRN M830E.1	830E (0,00 - 0,40)	Zand, zintuiglijk schoon	Zink	Horizontale aferking

7.5 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grond zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) getoetst aan de Achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) en de interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering 2013. De analyseresultaten voor grond zijn omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarden voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van de gemeten percentages voor organische stof (humus) en lutum.

Tabel 37 bevat het toetsingskader volgens de Wbb (zie tevens bijlage 5.1).

Tabel 37 Overzicht toetsingskader Wbb

Gehalte/concentratie	Betekenis	Opmerking
≤ AW-waarde (of < detectielimiet)	niet verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> AW-waarde ≤ T-waarde	licht verontreinigd	geen aanvullend onderzoek nodig (*A)
> T-waarde ≤ I-waarde	matig verontreinigd	mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk
> I-waarde	sterk verontreinigd	nader bodemonderzoek noodzakelijk;

7.7 Interpretatie onderzoeksresultaten

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is naar voren gekomen dat de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv van boring 830 matig verontreinigd is met zink. De onderliggende bodemlaag (0,5 tot 0,8 m-mv) bevat een licht verhoogd gehalte zink.

Uit het uitgevoerde nader onderzoek komt naar voren dat de bodemlaag van 0 tot 0,5 m-mv van de boringen 830B en 830E licht verontreinigd is met zink. In de bovengrond van de boringen 830C en 830 D zijn geen verhoogde gehalten zink aangetoond.

Uit het onderzoek blijkt dat een kleine spot matig verontreinigde grond aanwezig is welke voldoende is afgeperkt. De interventiewaarde wordt niet overschreden. Verwacht wordt dat de matige verontreiniging aanwezig is over een oppervlakte van circa 10 m² en een diepte van 0,5 meter waardoor circa 5 m³ grond matig verontreinigde zink aanwezig is.

Binnen het Besluit bodemkwaliteit valt de licht en matig verontreinigde grond in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. Conform CROW publicatie 400 is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing, zie bijlage 6.

8 RESULTATEN AANVULLEND ONDERZOEK PFAS

8.1 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden ten behoeve van het onderzoek naar PFAS zijn op 7, 10, 21 juli en 24 september 2020 uitgevoerd door de erkende veldwerker, de heer M. Scholten van Bodem Expert te Huissen, op 22 en 23 september 2020 door de erkende veldwerkers de heer R. Meister en de heer A. Koemans van VCMI te Beek en op 27 oktober 2020 door de erkende veldwerker de heer C. Beunk van BodemExpert te Huissen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden van de protocollen beschreven in de BRL SIKB 2000. Tabel 39 geeft een overzicht van de uitgevoerde veldwerkzaamheden.

Tabel 39 Uitgevoerde veldwerkzaamheden PFAS onderzoek

Aantal boringen (m -mv)	Nummers
Nederwoudseweg 86	
<i>Verontreinigde druppelzone</i>	
2x0,5	133 en 134
Nederwoudseweg 66	
<i>Spot verontreinigde grond, zink</i>	
2x1,0	716 en 717
Nederwoudseweg 68	
<i>Spot verontreinigde grond, koper</i>	
2x 1,0	616 en 617
<i>Verontreinigde druppelzones</i>	
8x 1,0	618 t/m 625
<i>Bermen asbestweg</i>	
4x 0,5	637 t/m 640
<i>Asbestverontreiniging gat 453</i>	
Monsters nemen uit 5 sleuven	SL01 t/m SL05
Dammen	
<i>Dam E</i>	
2x 1,0	919, 920
<i>Dam G</i>	
2x 1,0	921, 922
<i>Dam I</i>	
2x1,0	923, 924
<i>Dam 2</i>	
1x 1,0	830A

Bij alle boringen is de vrijgekomen grond zintuiglijk beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen.

De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen in bijlage 2. De situering van de boringen is weergegeven op de tekeningen in bijlage 1.3.

8.2 Zintuiglijke waarnemingen

Op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal zijn op zintuiglijke wijze geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tabel 40 geeft een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 40 Zintuiglijke waarnemingen PFAS onderzoek

Boring	Traject (m –mv)	Zintuiglijke waarneming
Nederwoudseweg 86		
<i>Verontreinigde druppelzone</i>		
133	0,00 – 0,50	Brokken baksteen
134	0,00 – 0,50	Brokken baksteen
Nederwoudseweg 66		
<i>Spot verontreinigde grond, zink</i>		
716	0,40 – 0,80	Resten glas
Nederwoudseweg 68		
<i>Spot verontreinigde grond, koper</i>		
617	0,00 0,50	Sporen baksteen
<i>Verontreinigde druppelzones</i>		
620	0,00 – 0,50	Sporen plastic
621	0,00 – 0,50	Sporen plastic
623	0,00 – 0,70	Sporen baksteen
<i>Bermen asbestweg</i>		
637	0,00 – 0,50	Sporen baksteen, sporen asfalt
638	0,00 – 0,50	Sporen puin, sporen baksteen, sporen asfalt
639	0,00 – 0,50	Sporen puin, sporen baksteen, sporen asfalt
640	0,00 – 0,50	Sporen puin, sporen baksteen, sporen asfalt
<i>Asbestverontreiniging gat 453</i>		
SL02	0,08 – 0,50	Sporen baksteen
Dammen		
<i>Dam E</i>		
919	0,00 - 0,30	Sporen baksteen
	0,30 – 0,70	Brokken baksteen
	0,70 – 1,00	Sporen baksteen
920	0,00-0,50	Sporen baksteen, sporen puin
<i>Dam G</i>		

Boring	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarneming
Nederwoudseweg 86		
921	0,00 - 0,50	Brokken puin, brokken baksteen
	0,50 – 1,00	Sporen baksteen
922	0,00 – 0,50	Brokken puin, brokken baksteen
<i>Dam 1</i>		
923	0,00 – 0,30	Brokken baksteen
924	0,00 – 0,50	Brokken baksteen
<i>Dam 2</i>		
-	-	-

8.3 Laboratoriumonderzoek

Ten behoeve van het analyseprogramma is rekening gehouden met de resultaten van de zintuiglijke waarnemingen. Tabel 41 geeft een overzicht van de onderzochte monsters en de analysepakketten.

Tabel 41 Analyseprogramma PFAS

Monstercode	Boring/monster (m -mv)	Analyses
Nederwoudseweg 86		
<i>Verontreinigde druppelzone</i>		
PFAS MM101	133 (0,00 - 0,50), 134 (0,00 - 0,10), 134 (0,10 - 0,50)	PFAS incl. organische stof
Nederwoudseweg 66		
<i>Spot verontreinigde grond, koper</i>		
PFAS MM701	716 (0,00 - 0,40), 717 (0,06 - 0,35)	PFAS incl. organische stof
Nederwoudseweg 68		
<i>Spot verontreinigde grond, zink</i>		
PFAS MM601	616 (0,00 - 0,25), 617 (0,00 - 0,50)	PFAS incl. organische stof
<i>Verontreinigde druppelzones</i>		
PFAS MM602	618 (0,00 - 0,50), 619 (0,00 - 0,50), 620 (0,00 - 0,50), 621 (0,00 - 0,50), 622 (0,00 - 0,50), 623 (0,00 - 0,50), 624 (0,00 - 0,50), 625 (0,00 - 0,50)	PFAS incl. organische stof
<i>Bermen asbestweg</i>		
PFAS MM604	637 (0,00 - 0,50), 638 (0,00 - 0,50), 639 (0,00 - 0,50), 640 (0,00 - 0,50)	PFAS incl. organische stof
<i>Asbestverontreiniging gat 453</i>		
PFAS MM603	SL01 (0,08 - 0,50), SL02 (0,08 - 0,50), SL03 (0,00 - 0,50), SL04 (0,08 - 0,50), SL05 (0,08 - 0,50)	PFAS incl. organische stof
Dammen		
<i>Dam E, G, I</i>		
PFAS MM901	919 (0,00-0,30) 920 (0,00-0,50) 921 (0,00-0,50) 922 (0,00-0,50) 923 (0,00-0,30) 924 (0,00-0,50)	PFAS incl. organische stof
<i>Dam 2</i>		
PFAS M830A.1	830A (0,00 - 0,40)	PFAS incl. organische stof

Monstercode	Boring/monster (m -mv)	Analyses
Nederwoudseweg 86		
PFAS: Uit de advieslijst d.d. 12-07-2019		

8.4 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan het de Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem boven grondwaterniveau uit het Tijdelijk handelingskader. In bijlage 5.3 is het toetsingskader (PFAS) opgenomen.

8.5 Analyseresultaten

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.4. Het resultaat van de toetsing is in bijlage 4.3 opgenomen.

In onderstaande Tabel 42 zijn de PFAS-parameters weergegeven waarvan het gehalte boven de achtergrondwaarde is gemeten. Tevens is de indicatieve functieklaas in de zin van het Besluit bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel 42 Analyse- en toetsingsresultaten PFAS grond in µg/kg d.s.

Monstercode	Boring/monster (m -mv)	Gemeten verhoogde parameters PFAS (gehalten in µg/kg d.s.)	Indicatie bodemkwaliteitsklasse Bbk
Nederwoudseweg 86			
Verontreinigde druppelzone			
PFAS MM101	133 (0,00 - 0,50), 134 (0,00 - 0,10), 134 (0,10 - 0,50)	<	AW
Nederwoudseweg 66			
Spot verontreinigde grond, koper			
PFAS MM701	716 (0,0 - 0,4), 717 (0,06 - 0,35)	<	AW
Nederwoudseweg 68			
Spot verontreinigde grond, zink			
PFAS MM601	616 (0,0 - 0,25), 617 (0,0 - 0,5)	perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair (1,712) som PFOS (*0,7) (2,342)	Wonen
Verontreinigde druppelzones			
PFAS MM602	618 (0,0 - 0,5), 619 (0,0 - 0,5), 620 (0,0 - 0,5), 621 (0,0 - 0,5), 622 (0,0 - 0,5), 623 (0,0 - 0,5), 624 (0,0 - 0,5), 625 (0,0 - 0,5)	<	AW
Bermen asbestweg			
PFAS MM604	637 (0,00 - 0,50), 638 (0,00 - 0,50), 639 (0,00 - 0,50), 640 (0,00 - 0,50)	som PFOS (*0,7) (1,8)	Wonen
Asbestverontreiniging gat 453			
PFAS MM603	SL01 (0,08 - 0,5), SL02 (0,08 - 0,5), SL03 (0,0 - 0,5), SL04 (0,08 - 0,5), SL05 (0,08 - 0,5)	<	AW
Dammen			

Monster-code	Boring/monster (m –mv)	Gemeten verhoogde parameters PFAS (gehalten in µg/kg d.s.)	Indicatie bodemkwaliteitsklasse Bbk
<i>Dam E, G, I</i>			
PFAS MM901	919 (0,00,30), 920 (0,0-0,5), 921 (0,0-0,5), 922 (0,0-0,5), 923 (0,0-0,3), 924 (0,0-0,5)	<	AW
<i>Dam 2</i>			
PFAS M830A.1	830A (0,00 - 0,40)	<	AW
< : aangetroffen gehalten kleiner dan achtergrondwaarde Bbk : de indicatieve beoordeling Bbk geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem" AW : overal toepasbaar (voldoet aan Achtergrondwaarde) Wonen : toepasbaar (bodempkwaliteitsklasse wonen) Industrie : toepasbaar (bodempkwaliteitsklasse industrie) NT : niet toepasbaar			

8.6 Interpretatie

De op PFAS onderzochte verontreinigde grond voldoet over het algemeen aan de Achtergrondwaarde. Alleen de grond ter plaatse van de zinkverontreiniging aan de Nederwoudseweg 68 en de met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de bermen van de toegangsweg naar de Nederwoudseweg 68 valt op basis van PFOS in de Klasse Wonen.

9 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

9.1 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Bouwbedrijf R. Van de Mheen BV zijn door Buro Ontwerp & Omgeving diverse (milieu) onderzoeken uitgevoerd op de locatie bekend als De Burgt III te Barneveld (gemeente Barneveld).

De aanleiding tot de uitvoering van de werkzaamheden is de voorgenomen realisatie van het laatste woondeel deel binnen de woonwijk De Burgt. Hierbij is het van belang inzicht te hebben in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en de kwaliteit van diverse vrijkomende materiaalstromen.

Het gehele plangebied van De Burgt III heeft een oppervlakte van circa 28 ha.

De planlocatie staat kadastraal bekend als gemeente Barneveld, sectie E, nrs. 5625 (deels), 5105, 510, 5374, 6220, 6219, 3425, 3427, 3617, 5819, 5197 (deels), 2308 (deels), 3467, 3431, 3518, 3516, 4873, 4500, 4499 (deels), 3422, 3471 (deels), 3416 (deels), 3415 (deels), 3414 (deels), 3994 en 3495.

Uit het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat:

- Een gebied met een oppervlakte van circa 12,8 ha recent onderzocht is (2018 en 2020);
- Voor een gebied met een oppervlakte van circa 9,8 ha nog geen toestemming voor uitvoering van bodemonderzoek is verkregen (Nederwoudseweg 70-72 erf en weilanden).
- Er na uitvoering van het vooronderzoek circa 5,4 ha overblijft waar op dit moment daadwerkelijk onderzoek uitgevoerd wordt.

Hierbij dient opgemerkt te worden dat er ter plaatse van het in 2018 en 2020 onderzochte gebied op een aantal locaties nog wel aanvullend onderzoek uitgevoerd is.

De aandachtspunten uit de eerder op de locatie uitgevoerde onderzoeken zijn onderstaand eveneens weergegeven. In de onderstaande tabel zijn de onderzoeksresultaten samengevat weergegeven.

Tabel 43 Samenvatting onderzoeksresultaten

Onderzoeksresultaten	Conclusie
Nederwoudseweg 66/68 toegangsweg	
De weg is verhard met 5 cm niet teerhoudend asfalt	Het asfalt is herbruikbaar (onderzoek PJ Milieu 2018)
Onder de toegangsweg is een 35 cm dikke funderingslaag aanwezig welke bestaat uit baksteen, puin, beton en/of zand en plaatselijk asbesthoudend materiaal. Op basis van het gehalte minerale olie is het materiaal milieuhygiënisch gezien niet herbruikbaar. De westkant bevat meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest en de oostkant meer dan 50 mg/kg ds gewogen. Gezien het heterogene karakter van asbest wordt er vanuit gegaan dat de funderingslaag heterogeen sterk verontreinigd is met asbest.	De funderingslaag (circa 123 m ³) is milieuhygiënisch gezien niet herbruikbaar. Er is sprake van een asbestweg waarvan ook de bermen sterk met asbest verontreinigd zijn. Uit het Besluit asbestwegen blijkt dat het verboden is een weg die meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest bevat voorhanden te hebben. Dit is echter niet van toepassing op een weg, waarvan de eigenaar heeft aangetoond dat het asbest voor 1 juli 1993 is aangebracht en waarvan het asbest is afgeschermd door een verharding (asfalt, klinkers, beton) die geen asbest bevat. Door de eigenaar is aangegeven dat de rijbaan in 1986 al verhard was met asfalt. Hieruit blijkt dat het asbest voor 1993 is aangebracht.

Onderzoeksresultaten	Conclusie
Naast de sterk verontreinigde fundering is ook een deel van de berm zowel gelegen binnen een halve meter als buiten een halve meter van de weg sterk verontreinigd. Ook hier wordt er, gezien het heterogene karakter, uitgegaan van een heterogene verontreiniging over de gehele lengte van de berm (90 meter aan beide zijden). Hierbij wordt er vanuit gegaan dat deze tot aan de sloot sterk verontreinigd zijn (uitgangspunt 2 meter vanaf wegwand). Ter plaatse van het oostelijk deel is geen watergang aanwezig, de horizontale omvang bedraagt hier minimaal 0,7 meter vanaf de kant van de weg maar is nog niet vastgesteld. Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging ook in verticale richting niet in beeld is. Verwacht wordt dat de diepte maximaal 0,5 meter betreft. Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat in de met asbest verontreinigde grond ter plaatse van de bermen PFOS aanwezig is (klasse Wonen).	Indien geen werkzaamheden aan de weg zelf plaats gaan vinden is sanering van de verontreiniging onder het asfalt niet noodzakelijk. Wanneer ter plaatse werkzaamheden worden verricht (weg opnieuw aanleggen of verwijderen) dient de asbestweg gesaneerd te worden (ontgraven en afvoeren of afdekken met duurzaam aaneengesloten verhardingslaag). Sterk verontreinigde bermen gelegen binnen een halve meter vanaf de weg vallen onder het Besluit asbestwegen. Ter plaatse dient, ongeacht of er werkzaamheden plaats gaan vinden, gesaneerd te worden. De sterk verontreinigde bermen buiten een halve meter vanaf de weg vallen onder de Wet bodembescherming. Sanering is alleen noodzakelijk op een natuurlijk moment (werkzaamheden) of indien er sprake is van onaanvaardbare risico's. In onderhavig geval is er, op basis van onderhavige onderzoeksresultaten, geen sprake van risico's omdat er niet meer dan 1.000 mg/kg ds gewogen en/of niet meer dan 100 mg/kg ds gewogen aan asbest is aangetoond. De voorlopige veiligheidsklasse betreft 'Zwart niet vluchtig'. De asbestweg dient direct gemeld te worden bij IL&T, waarna deze op korte termijn sanerende maatregelen genomen dienen te worden. Sanering van de asbestweg en bijbehorende bermen valt onder IL&T. Voor sanering dient, ter goedkeuring, een Plan van Aanpak overlegd te worden. Sanering van de bermen verder dan 0,5 meter vanaf de weg dient middels een saneringsplan/BUS-melding gemeld te worden (bevoegd gezag Provincie Gelderland).
In de grond onder de fundering van de toegangsweg is maximaal een licht verhoogd gehalte kobalt aangetoond.	Het licht verhoogde gehalte kobalt geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Nederwoudseweg 66 erf	
De asbestgehalten in de grond bevinden zich ruim onder de 50 mg/kg ds gewogen.	Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek
Over het algemeen zijn in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten lood en/of PAK aangetoond. De ondergrond bevat geen verhoogde gehalten van de onderzochte parameters. Dit met uitzondering van onderstaande locatie: Tijdens in 2009 (CSO) uitgevoerd onderzoek is vastgesteld dat de bovengrond ter plaatse van boring B04 (sporen puin) over een oppervlakte van circa 15 m² en een laagdikte van circa 0,5 meter sterk verontreinigd is met koper. Er is sprake van circa 8 m³ sterk met koper verontreinigde grond.	Het licht verhoogde gehalte geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. De verontreiniging met koper is ontstaan voor 1987 waardoor de zorgplicht niet van toepassing is. Er is sprake van geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ grondsterk verontreinigd). Ten behoeve van de ontwikkeling dient een sanering plaats te vinden. Hiervoor dient een Plan aanpak aan het Bevoegd gezag (Omgevingsdienst) te worden overlegd. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte van 1,4 m-mv en bevat licht verhoogde concentraties barium en nikkel.	De licht verhoogde concentraties geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

Onderzoeksresultaten	Conclusie
Nederwoudseweg 68 erf	
Ter plaatse van de locatie dam 12/gedempte sloot is 23 mg/kg ds gewogen aan asbest aanwezig. Na uitsplitsing blijkt dat het tijdens het in 2018 aangetoonde asbestgehalte van 58 mg/kg ds gewogen in een mengmonsters, per monster niet boven de 50 mg/kg ds gewogen is gelegen. In één van de monsters is 49 mg/kg ds gewogen aangetoond, hier is één van de sleuven van het nader onderzoek geplaatst en is geen asbest meer aangetoond. De asbestgehalten in de grond bevinden zich ruim onder de 50 mg/kg ds gewogen met uitzondering van onderstaande locaties: - Tijdens in 2018 uitgevoerd onderzoek (PJ) is vastgesteld dat de bovengrond van gat 453 1 stukje asbest bevat. Gezien de beperkte omvang van het gat en de aanwezigheid van chrysotiel en crocidoliet werd de interventiewaarde overschreden. Tijdens onderhavig nader onderzoek zijn in de sleuf nabij boring 453 en 3 van de omliggende sleuven geen asbestverdachte materialen (>20mm) waargenomen. In één van de omliggende sleuven zijn 2 stukjes plaatmateriaal waargenomen. In de grondmonsters is geen asbest aangetoond. De maximale concentratie asbest betreft 5,35 mg/kg ds gewogen. Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat geen verhoogde gehalten PFAS aanwezig zijn (klasse AW). - In 2018 (onderzoek PJ Milieu) is vastgesteld dat ter plaatse van 4 druppelzones op het erf sprake is van de aanwezigheid van asbest in de bodemlaag van 0 tot 0,1 m-mv (220 en 66 mg/kg ds gewogen). Tijdens onderhavig onderzoek zijn geen verhoogde gehalten PFAS aangetoond ter plaatse van deze verontreinigde druppelzones (Achtergrondwaarde).	Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek naar de gehalten asbest onder de 50 mg/kg ds gewogen Formeel is op basis van het asbestgehalte in gat 453 (stukje asbest) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging welke ten behoeve van de ontwikkeling gesaneerd dient te worden. Aanbevolen wordt in overleg te treden met de Omgevingsdienst over de nut en noodzaak van deze sanering. Formeel ter plaatse van de druppelzones nader onderzoek noodzakelijk. Wanneer gesaneerd wordt middels een BUS melding is een mogelijkheid om de asbestverontreiniging ter plaatse van de druppelzones (spoeelzones) te saneren zonder uitvoering van een nader onderzoek. Voorwaarde hierbij is dat de strook voldoende ruim wordt gesaneerd en dat de uitkeuring blijkt dat het saneringsresultaat is behaald. Ter plaatse van één van de druppelzones is de kans aanwezig dat tijdens nader onderzoek geen asbest boven de 100 mg/kg ds gewogen aanwezig is en formeel geen sanering noodzakelijk is. Gezien de kans dat het asbest boven de 100 mg/kg ds gewogen wordt gemeten en de kosten voor het uitvoeren van nader onderzoek is geen nader onderzoek uitgevoerd. Uitgangspunt: Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvoor de zorgplicht niet van toepassing is. De verontreinigde druppelzones dienen ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling gesaneerd te worden. Van de zones ter plaatse van de noordwestelijke schuur is destijds vastgesteld dat sanering spoedeisend is of dat de verontreiniging afgedekt dient te worden. Bij grondroerende activiteiten dient rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400 waarbij de voorlopige veiligheidsklasse 'Zwart niet vluchtig' van toepassing is.
Tijdens in 2018 (PJ Milieu) uitgevoerd onderzoek is vastgesteld dat in de bovengrond maximaal licht verhoogde gehalten PAK en minerale olie zijn gemeten. De overige bovengrond- en ondergrond bevat geen verhoogde gehalten. Dit met uitzondering van onderstaande locatie: De bovengrond ter plaatse van boring 4/401 (bijmenging kooltjes) is over een oppervlakte van circa 15 m² en een laagdikte van circa 0,5 meter sterk verontreinigd met zink. Er is sprake van circa 8 m³ sterk met zink verontreinigde grond. Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat PFOS aanwezig is (klasse Wonen).	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt, met uitzondering van de licht verontreinigde grond welke in de bodemkwaliteitsklasse Industrie valt, in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. De verontreiniging met zink is ontstaan voor 1987 waardoor de zorgplicht niet van toepassing is. Er is sprake van geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (<25 m³ grondsterk verontreinigd). Ten behoeve van de ontwikkeling dient een sanering plaats te vinden. Hiervoor dient een Plan aanpak aan het Bevoegd gezag (Omgevingsdienst) te worden overlegd. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Tijdens in 2018 (PJ Milieu) uitgevoerd onderzoek is vastgesteld het grondwaterniveau zich ten tijde van de bemonstering op een diepte tussen de 0,41 m-mv en de 1,4 m -mv bevond. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium.	De licht verhoogde concentraties geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

Onderzoeksresultaten	Conclusie
Nederwoudseweg 68 omliggende weilanden	
Uit onderzoek uit 2018 blijkt dat de grond ter plaatse van dam E,G,I sterk verontreinigd is met asbest. Tijdens onderhavig onderzoek is dam E nog nader onderzocht. E: de bodemlaag van 0-0,5 m-mv is over 65 m² sterk verontreinigd (33 m³) G: de bodemlaag van 0-0,6 m-mv is over 25 m² sterk verontreinigd (15 m³) I: de bodemlaag van 0-0,5 m-mv is over 25 m² sterk verontreinigd (13 m³) Tijdens onderhavig onderzoek zijn geen verhoogde gehalten PFAS aangetoond (Achtergrondwaarde).	Ter plaatse van 3 dammen is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ten behoeve van de ontwikkeling dient een sanering plaats te vinden. Hiervoor dient een BUS-melding verricht te worden of een saneringsplan opgesteld te worden. Het bevoegd gezag is de Provincie Gelderland. Bij grondroerende activiteiten dient rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400 waarbij de voorlopige veiligheidsklasse 'Zwart niet vluchtig' van toepassing is.
Tijdens in 2018 (PJ Milieu) uitgevoerde onderzoeken is vastgesteld dat in de grond maximaal licht verhoogde gehalten koper, kobalt en/of kwik zijn aangetoond.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Het grondwatervniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2018 op een diepte tussen de 0 m-mv en de 0,88 m -mv. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd met metalen. Plaatselijk zijn van nature sterk verhoogde concentraties nikkel aanwezig.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentraties. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op van nature verhoogde concentraties waardoor ook voor de sterk verhoogde concentraties nikkel geen nader onderzoek noodzakelijk is en er eveneens geen saneringsplicht is. Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van sterk verhoogde concentraties nikkel. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor beregening. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88-90	
Op het perceel Nederwoudseweg 86 is een halfverhardingslaag met een dikte van circa 30 cm aanwezig bestaande uit een mengsel van puin, asfalt, baksteen en/of beton. Op basis van het gehalte minerale olie is het materiaal milieuhygiënisch gezien niet herbruikbaar. Er is geen asbest aangetoond.	De puinlaag is milieuhygiënisch gezien niet herbruikbaar en dient, indien deze vrijkomt te worden afgevoerd naar een erkend verwerker.
Ter plaatse van de druppelzone ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 (0-0,1 m-mv) is 95 mg/kg ds gewogen aan asbest aanwezig. Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat geen verhoogde gehalten PFAS aanwezig zijn (klasse AW) ter plaatse van de druppelzone.	Formeel hier nader onderzoek noodzakelijk. Wanneer gesaneerd wordt middels een BUS melding is een mogelijkheid om de asbestverontreiniging ter plaatse van de druppelzones (spoolzones) te saneren zonder uitvoering van een nader onderzoek. Voorwaarde hierbij is dat de strook voldoende ruim wordt gesaneerd en dat de uitkeuring blijkt dat het saneringsresultaat is behaald. Gezien de kans dat het asbest boven de 100 mg/kg ds gewogen wordt gemeten en de kosten voor het uitvoeren van nader onderzoek is geen nader onderzoek uitgevoerd. Uitgangspunt: Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging waarvoor de zorgplicht niet van toepassing is. De verontreinigde druppelzone dient ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling gesaneerd te worden. Bij grondroerende activiteiten dient rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400 waarbij de voorlopige veiligheidsklasse 'Zwart niet vluchtig' van toepassing is.
Plaatselijk is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte zink aangetoond. Verder zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde gemeten. Dit met uitzondering van de onderstaand beschreven parameter arseen.	Het licht verhoogde gehalte zink geeft geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Wanneer de regels voor het toepassen van arseenhoudende grond in acht worden genomen valt de grond op basis van de overige parameters in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Ter plaatse van deze locaties is vastgesteld dat met name in de bovengrond maar plaatselijk ook in de ondergrond, van nature verhoogde gehalten arseen voorkomen (licht, matig en sterk).	De Wet bodembescherming is niet van toepassing waardoor er geen saneringsplicht is. Bij grondverzet mag geen verslechtering van de bodemkwaliteit optreden, hergebruik van op basis van arseen niet toepasbare grond mag alleen naar locaties waarvan bekend is dat hier eveneens van nature verhoogde arseenconcentraties voorkomen. Op basis van de gemeten gehalten arseen zijn er bij het gebruik als Wonen met tuin geen milieuhygiënische belemmeringen. Wel dient bij grondroerende activiteiten rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400. Op basis van het maximaal gemeten gehalte arseen ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 en de achtertuinen van de Lunterenseweg 88-90 is ter plaatse geen de voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Het grondwatervniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte van circa 1,4 m -mv. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium en een matig verhoogde concentratie arseen. De verhoogde concentraties metalen zijn van nature verhoogd aanwezig.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentraties. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op van nature verhoogde concentraties waardoor ook voor de matig verhoogde concentratie arseen geen nader onderzoek noodzakelijk is en er eveneens geen saneringsplicht is.

Onderzoekresultaten	Conclusie
	Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van verhoogde concentraties metalen. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor berekening. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Perceel ten westen Lunterenseweg 92	
Ter plaatse van een deel van het perceel is tot circa 0,6 m-mv een halfverhardingslaag aanwezig welke gedeeltelijk is afgedekt met tegels/klinkers en circa 5 cm zand. De halfverhardingslaag betreft puingranulaat/repac met plaatselijk brokken beton. De samenstelling- en emissiewaarden worden niet overschreden en er is geen asbest aangetoond.	De halfverhardingslaag is milieuhygiënisch gezien herbruikbaar.
Over het algemeen zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten zink aangetoond. De grond in de grondwal bevat geen verhoogde gehalten. Dit met uitzondering van de onderstaand beschreven parameter arseen.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Wanneer de regels voor het toepassen van arseenhoudende grond in acht worden genomen valt de grond op basis van de overige parameters in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Ter plaatse van deze locaties is vastgesteld dat met name in de bovengrond maar plaatselijk ook in de ondergrond, van nature verhoogde gehalten arseen voorkomen (licht, matig en sterk). Ook de grond in de grondwal bevat sterk verhoogde gehalten arseen.	De Wet bodembescherming is niet van toepassing waardoor er geen saneringsplicht is. Bij grondverzet mag geen verslechtering van de bodemkwaliteit optreden, hergebruik van op basis van arseen niet toepasbare grond mag alleen naar locaties waarvan bekend is dat hier eveneens van nature verhoogde arseenconcentraties voorkomen. Op basis van de gemeten gehalten arseen zijn er bij het gebruik als Wonen met tuin geen milieuhygiënische belemmeringen. Wel dient bij grondroerende activiteiten rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400. Op basis van het maximale gehalte arseen is de voorlopige veiligheidsklasse 'Rood niet vluchtig' van toepassing. Op basis van het maximale gehalte arseen in de grondwal is geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte tussen de circa 1,3 en 1,4 m-mv. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd met metalen (barium en arseen). Plaatselijk is een van nature matig verhoogde concentratie barium aanwezig.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentraties. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op van nature verhoogde concentraties waardoor ook voor de matig verhoogde concentratie barium geen nader onderzoek noodzakelijk is en er eveneens geen saneringsplicht is. Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van matig verhoogde concentraties barium. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor berekening. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Weilanden ten noorden en oosten Scherpenzeelseweg 20 incl. voormalig pad, gedempte sloot en 2 dammetjes	
Over het algemeen zijn in de grond maximaal licht verhoogde gehalten koper en arseen aangetoond. Dit met uitzondering van het onderstaand beschreven toegangspad:	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Wanneer de regels voor het toepassen van arseenhoudende grond in acht worden genomen valt de grond op basis van de overige parameters overwegend in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. Dit met uitzondering van de met licht koper verontreinigde grond welke in de bodemkwaliteitsklasse Industrie valt.
- Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat de bovengrond ter plaatse van boring 830 (toegangspad, sporen baksteen, sporen kolen-gruis) over een oppervlakte van circa 10 m² en een laagdikte van circa 0,5 meter matig verontreinigd is met zink. Er is sprake van circa 5 m³ matig met zink verontreinigde grond. Tijdens onderhavig onderzoek is vastgesteld dat geen verhoogde gehalten PFAS aanwezig zijn (klasse AW). - De overige grond ter plaatse van het toegangspad bevat licht verhoogde gehalten zink, PAK en/of minerale olie	De verontreiniging met zink is ontstaan voor 1987 waardoor de zorgplicht niet van toepassing is. Er is maximaal sprake van een matig verhoogd gehalte. Ten behoeve van de ontwikkeling dient een sanering plaats te vinden. Hiervoor dient een Plan aanpak aan het Bevoegd gezag (Omgevingsdienst) te worden overlegd. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing. De licht verhoogde gehalten ter plaatse van het overig deel van het toegangspad geven geen aanleiding tot het uitvoeren van nader onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse wonen of industrie.
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte tussen de 1,8 m-mv en de 2,1 m-mv. Het grondwater is over het algemeen licht verontreinigd met metalen (barium en nikkel). Plaatselijk zijn van nature matig verhoogde concentraties nikkel aanwezig.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentraties. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op van nature verhoogde concentraties waardoor ook voor de matig verhoogde concentraties barium geen nader onderzoek noodzakelijk is en er eveneens geen saneringsplicht is. Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van verhoogde concentraties nikkel. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor berekening. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.

Onderzoeksresultaten	Conclusie
Volkstuinen ten westen van de Nederwoudseweg	
Ter plaatse is geen asbest aangetoond.	Er is geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek
In de bovengrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten koper, zink en PAK aangetoond. De ondergrond bevat geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Een deel van de bovengrond valt in de bodemkwaliteitsklasse Industrie. De overige grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte van 1,04 m -mv en bevat een licht verhoogde concentratie barium.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentratie barium.
Overig terrein ten westen van de Nederwoudseweg	
In de bovengrond zijn plaatselijk licht verhoogd gehalten koper en/of lood aangetoond. De ondergrond bevat geen van de onderzochte parameters in verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte van 0,8 m-mv. Het grondwater bevat van nature voorkomende metalen. De concentratie koper is licht verhoogd gemeten en de concentratie barium is matig verhoogd gemeten.	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen met betrekking tot de licht verhoogde concentraties. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op van nature verhoogde concentraties waardoor ook voor de matig verhoogde concentratie barium geen nader onderzoek noodzakelijk is en er eveneens geen saneringsplicht is. Wanneer sprake is van bemaling zal bij de lozing van het grondwater wel rekening gehouden dienen te worden met het voorkomen van verhoogde concentraties nikkel. Dit geldt ook bij het oppompen van grondwater voor beregening. Er is conform CROW publicatie 400 geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.
Hoek Scherpenzeelseweg/Burgemeester Aschofflaan	
Tijdens het in 2020 door Ortageo uitgevoerde bodemonderzoek is ter plaatse van de op asbest in bodem onderzochte terreindelen is geen asbest aangetoond.	De resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek
Tijdens het in 2020 door Ortageo uitgevoerde bodemonderzoek zijn in de grond plaatselijk licht verhoogde concentraties metalen (zink en koper), PCB en PAK gemeten. PFAS zijn niet aangetoond in gehalten boven de tijdelijke landelijke achtergrondwaarde.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt overwegend in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde en plaatselijk in de bodemkwaliteitsklasse Wonen of Industrie
Het grondwaterniveau bevond zich ten tijde van de bemonstering in 2020 op een diepte tussen de circa 0,3 m-mv en de circa 0,8 m-mv. Het grondwater bevat licht verhoogde concentraties barium en plaatselijk tevens een licht verhoogde concentratie nikkel	Er is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk en er zijn geen milieuhygiënische belemmeringen.
Ter plaatse van de tijdens onderhavig onderzoek onderzochte dammen zijn overwegend maximaal licht verhoogde gehalten in de bovengrond aangetoond. In één van de dammen is een matig verhoogd gehalte arseen gemeten. Omdat zintuiglijk geen waarnemingen zijn gedaan welke kunnen duiden op de aanwezigheid van asbest zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.	De licht verhoogde gehalten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. De grond valt in de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. De Wet bodembescherming is niet van toepassing op het van nature verhoogde gehalte arseen waardoor er nader onderzoek noodzakelijk is en er geen saneringsplicht is. Bij grondverzet mag geen verslechtering van de bodemkwaliteit optreden, hergebruik van op basis van arseen niet toepasbare grond mag alleen naar locaties waarvan bekend is dat hier eveneens van nature verhoogde arseenconcentraties voorkomen. Op basis van de gemeten gehalten arseen zijn er bij het gebruik als Wonen met tuin geen milieuhygiënische belemmeringen. Wel dient bij grondroerende activiteiten rekening te worden gehouden met CROW publicatie 400. Op basis van het gemeten gehalte arseen is echter geen voorlopige veiligheidsklasse van toepassing.

9.2 Aanbevelingen

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt onzes inziens geen belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling, dit met uitzondering van onderstaande punten:

Onderstaand zijn de aandachtspunten samengevat weergegeven:

- Een deel van het plangebied is nog niet onderzocht (erf en weilanden Nederwoudseweg 70-72);
- In de grond zijn van nature verhoogde gehalten arseen aanwezig (tot boven de interventiewaarde uit de Wbb) waarmee bij grondverzet rekening gehouden dient te worden;
- In het grondwater zijn van nature verhoogde concentraties metalen aanwezig waarmee bij bemaling en/of oppompen grondwater voor beregening rekening gehouden dient te worden;
- Ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 en 68 dient rekening gehouden met sterk verontreinigde druppelzones welke voor ontwikkeling met toestemming van het bevoegd gezag (Provincie Gelderland) gesaneerd dienen te worden. Hiervoor dient een BUS-melding vericht te worden;
- De toegangsweg naar de Nederwoudseweg 66/68 betreft een asbestweg welke direct gemeld dient te worden bij IL&T. Na melding zullen op zeer korte termijn sanerende maatregelen genomen dienen te worden. Dit geldt alleen voor de bermen binnen 0,5 meter vanaf de weg. Indien tijdens de herontwikkeling werkzaamheden aan de weg zelf plaatsvinden zullen ook hier, in verband met de sterke asbestverontreiniging in het funderingsmateriaal, sanerende maatregelen genomen dienen te worden. Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden dient toestemming van het bevoegd gezag (IL&T) te worden verkregen. Hiervoor dient een Plan van Aanpak opgesteld te worden. De verontreinigde bermen verder dan 0,5 meter van de weg dienen gesaneerd te worden op een natuurlijk moment middels een saneringsplan/BUS-melding (bevoegd gezag Provincie Gelderland). Opgemerkt dient te worden dat de verontreiniging niet geheel is afgeperkt, afhankelijk van de beoogde sanering kan het gewenst zijn nog onderzoek uit te voeren;
- De halfverharding ter plaatse van de Nederwoudseweg 86 komt op basis van het gehalte minerale olie niet voor hergebruik in aanmerking. Indien dit materiaal vrij komt dient het te worden afgevoerd naar een erkend verwerker;
- Ter plaatse van het voormalig toegangspad naar de Scherpenzeelseweg 12 is een matige zinkverontreiniging aanwezig in de bovengrond welke voor ontwikkeling met toestemming van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst De Vallei) middels een Plan van Aanpak gesaneerd dient te worden;
- Ter plaatse van de Nederwoudseweg 66 is een sterke koperverontreiniging aanwezig in de bovengrond welke voor ontwikkeling met toestemming van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst De Vallei) middels een Plan van Aanpak gesaneerd dient te worden;

- Ter plaatse van de Nederwoudseweg 68 is een sterke zinkverontreiniging aanwezig in de bovengrond welke voor ontwikkeling met toestemming van het bevoegd gezag (Omgevingsdienst De Vallei) middels een Plan van Aanpak gesaneerd dient te worden;
- Ter plaatse van de weilanden behorende bij de Nederwoudseweg 68 zijn 3 dammen sterk verontreinigd met asbest. Deze dammen dienen voor ontwikkeling met toestemming van het bevoegd gezag (Provincie Gelderland) middels een saneringsplan of BUS-melding gesaneerd te worden;
- Op het erf van de Nederwoudseweg 68 is formeel is op basis van het asbestgehalte in gat 453 (1 stukje asbest) sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging welke ten behoeve van de ontwikkeling gesaneerd dient te worden. Aanbevolen wordt in overleg te treden met de Omgevingsdienst over de nut en noodzaak van deze sanering.
- Verontreinigingen welke niet gesaneerd worden zoals de van nature verhoogde gehalten arseen in de grond en metalen in het grondwater dienen gecommuniceerd te worden aan de toekomstige bewoners.

9.3 Opmerkingen

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses wordt uitgevoerd. Niet geheel uitgesloten kan worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.

Tevens dient opgemerkt te worden dat het verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 niet is bedoeld voor beoordeling van de kwaliteit van de grond bij afvoer. De genoemde bodemkwaliteitsklassen betreffen een indicatie waarbij geen toetsing is uitgevoerd op PFAS. Voor afvoer van grond is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing, waarover u informatie kunt inwinnen bij Buro Ontwerp & Omgeving of de betreffende gemeente.

Bijlagen



Bijlage 1

Situatietekeningen

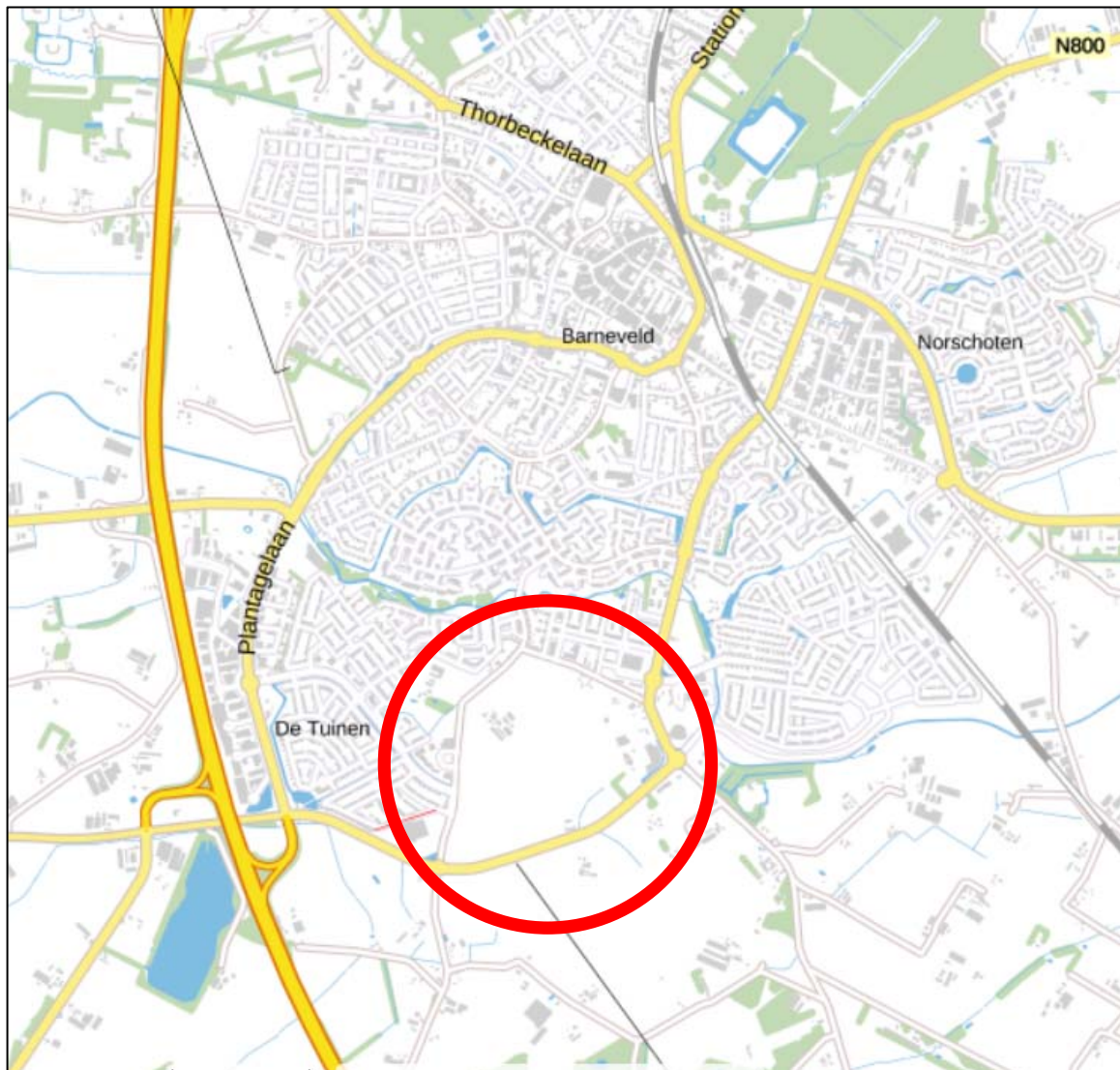


Bijlage 1.1

Topografische ligging



Regionale Ligging



Bron: <https://www.pdok.nl/viewer/>



Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

Bijlage 1.2

Overzichtstekening



Bijlage 1.3

Deetailtekeningen



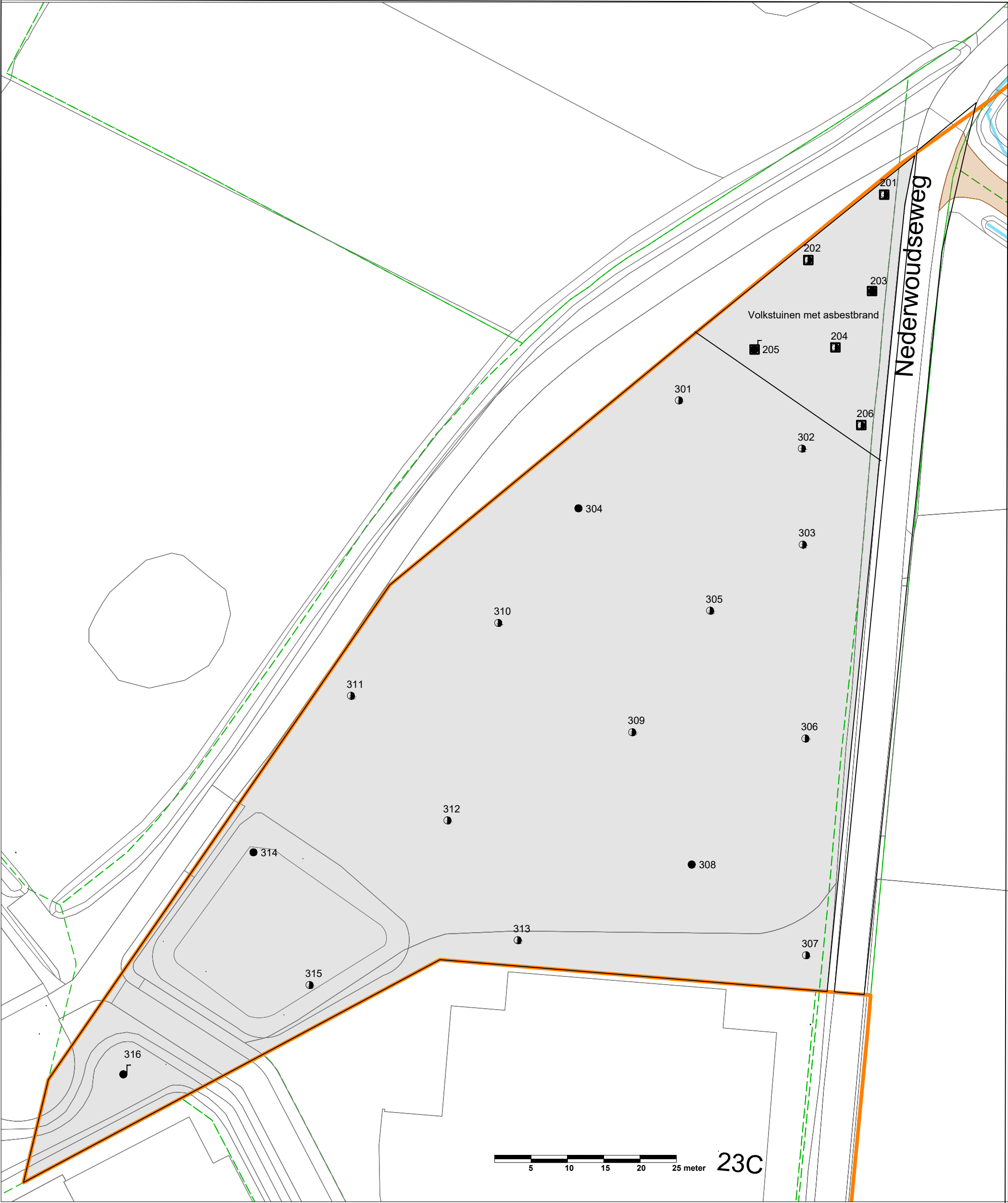


LEGENDA

- Perceelsgrens (Kadaster)
- Bebouwing (buitenmuur)
- 14 Huisnummer
- Plangrens
- Watergang binnen onderzoekslocatie
- Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
- (Vml.) toegangspaden
- (Vml.) bebouwing
- Boring met peilbuis
- Boring ≥ 2,0 m-mv
- Boring > 0,5 < 2,0 m-mv
- Boring ≤ 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat Ø35 cm
- Asbestinspectiegat 30x30 cm

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barneveld		
Type:	Nederwoudseweg 86 en achtertuinen Lunterenseweg 88 en 90		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	09-11-2020		
Getekend:	RS		
Tekeningnr:	2		
Bestandsnaam:	3049.01		

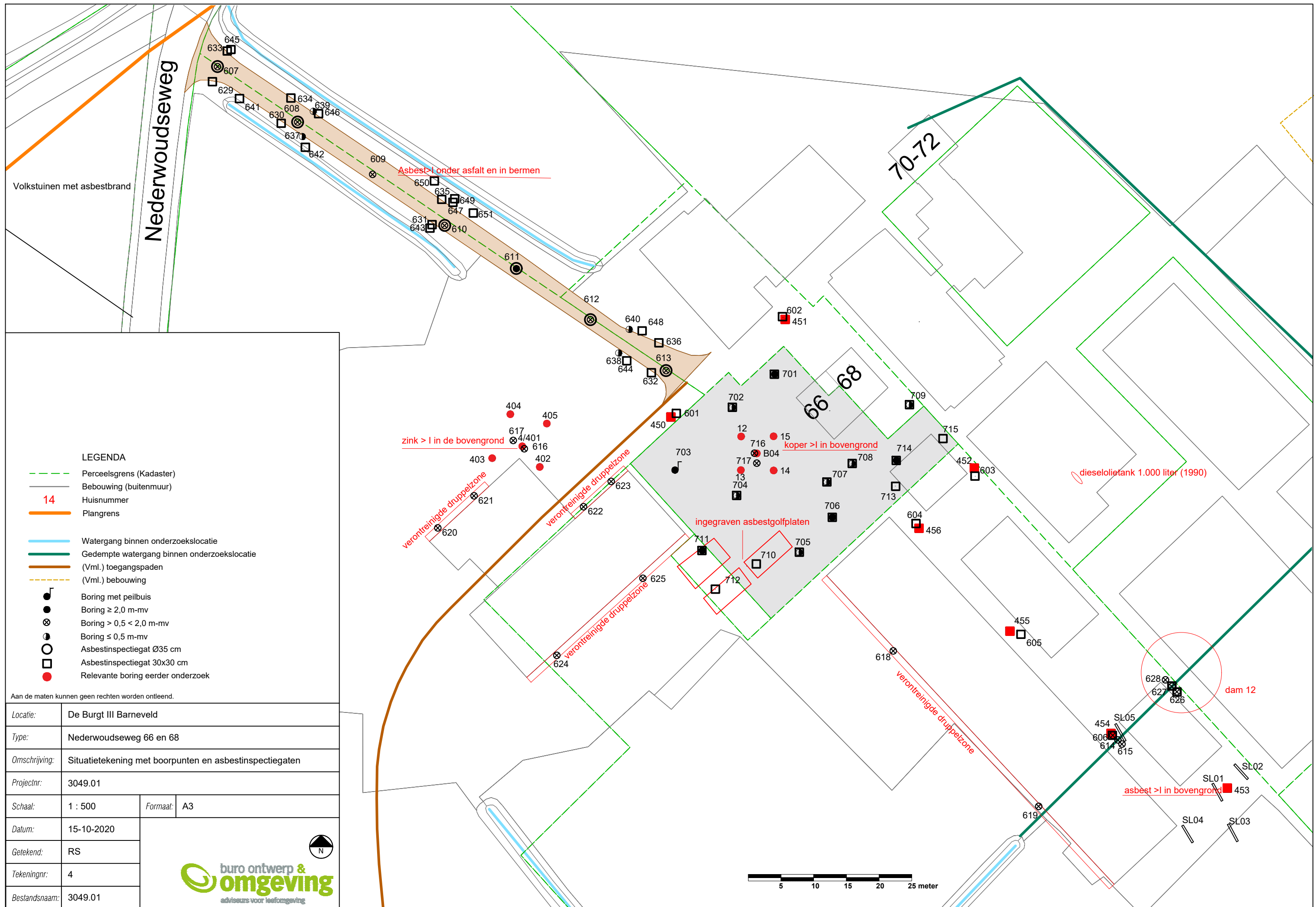


LEGENDA

- Perceelsgrens (Kadaster)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Huisnummer
- Plangrens
- Watergang binnen onderzoekslocatie
- Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
- (Vml.) toegangspaden
- (Vml.) bebouwing
- Boring met peilbuis
- Boring ≥ 2,0 m-mv
- Boring > 0,5 < 2,0 m-mv
- Boring ≤ 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat Ø35 cm
- Asbestinspectiegat 30x30 cm

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barneveld		
Type:	Volkstuinen en Overig terrein ten westen van Nederwoudseweg		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	15-10-2020		
Getekend:	MT		
Tekeningnr:	3		
Bestandsnaam:	3049.01		

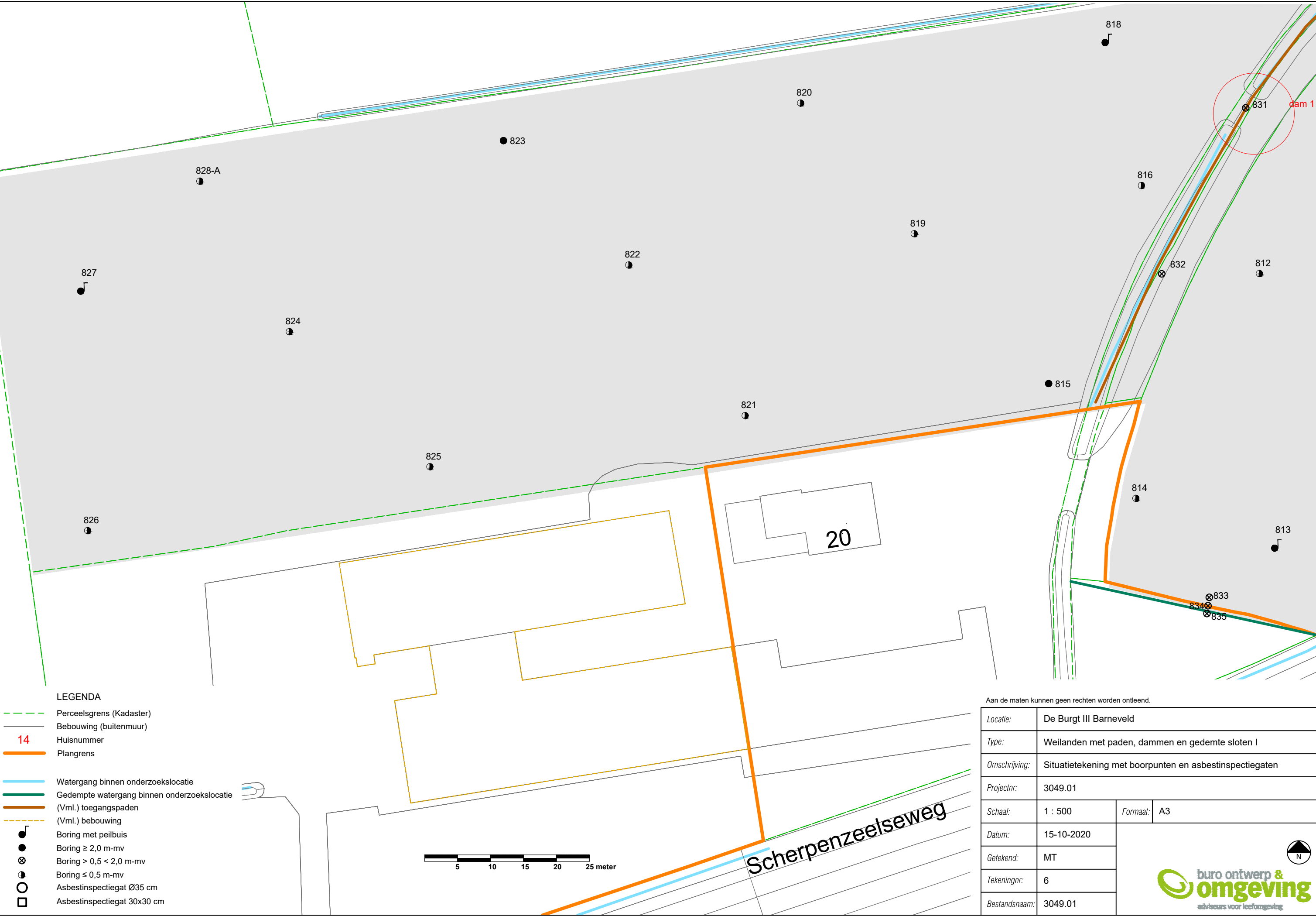




- LEGENDA**
- Perceelsgrens (Kadaster)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Huisnummer
 - Plangrens
 - Watergang binnen onderzoekslocatie
 - Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
 - (Vml.) toegangspaden
 - (Vml.) bebouwing
 - Boring met peilbuis
 - Boring $\geq 2,0$ m-mv
 - Boring $> 0,5 < 2,0$ m-mv
 - Boring $\leq 0,5$ m-mv
 - Asbestinspectiegat $\varnothing 35$ cm
 - Asbestinspectiegat 30×30 cm

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barneveld		
Type:	Weiland ten westen Lunterenseweg 92 incl. vml. pad		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	15-10-2020		
Getekend:	RS		
Tekeningnr:	5		
Bestandsnaam:	3049.01		



LEGENDA

- Perceelsgrens (Kadaster)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Huisnummer
- Plangrens
- Watergang binnen onderzoekslocatie
- Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
- (Vml.) toegangspaden
- (Vml.) bebouwing
- Boring met peilbuis
- Boring $\geq 2,0$ m-mv
- Boring $> 0,5 < 2,0$ m-mv
- Boring $\leq 0,5$ m-mv
- Asbestinspectiegat $\varnothing 35$ cm
- Asbestinspectiegat 30×30 cm

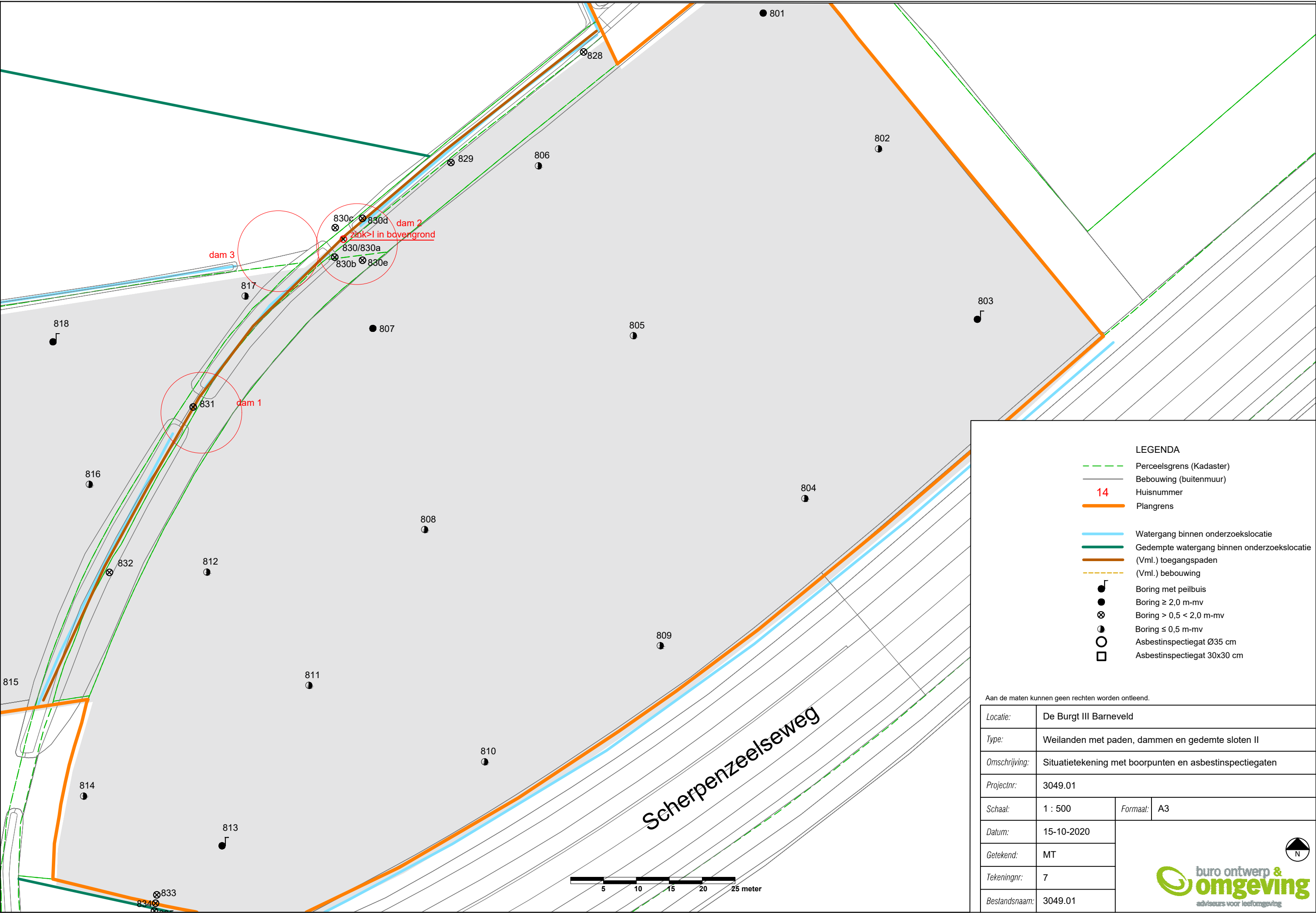
5 10 15 20 25 meter

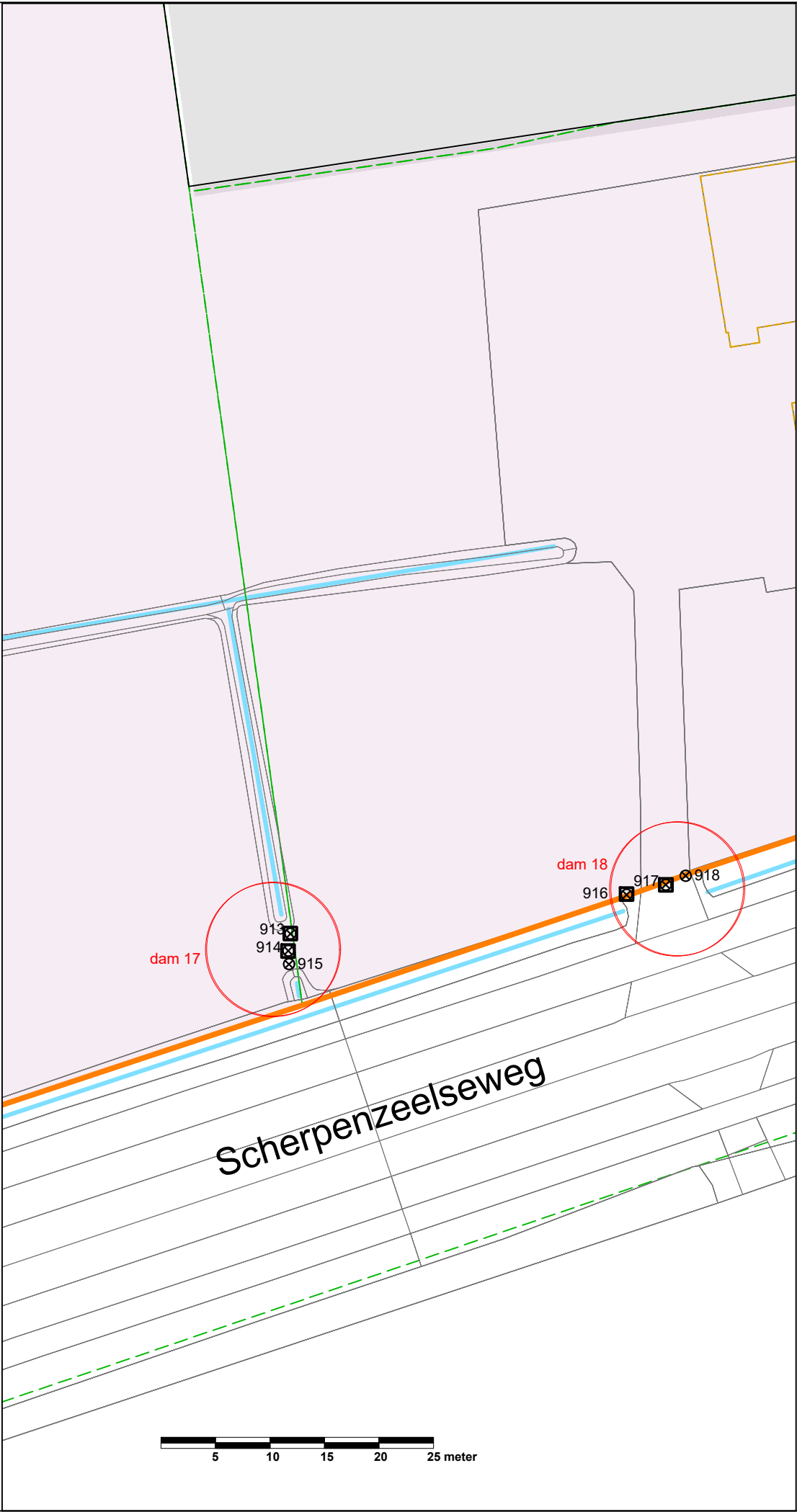
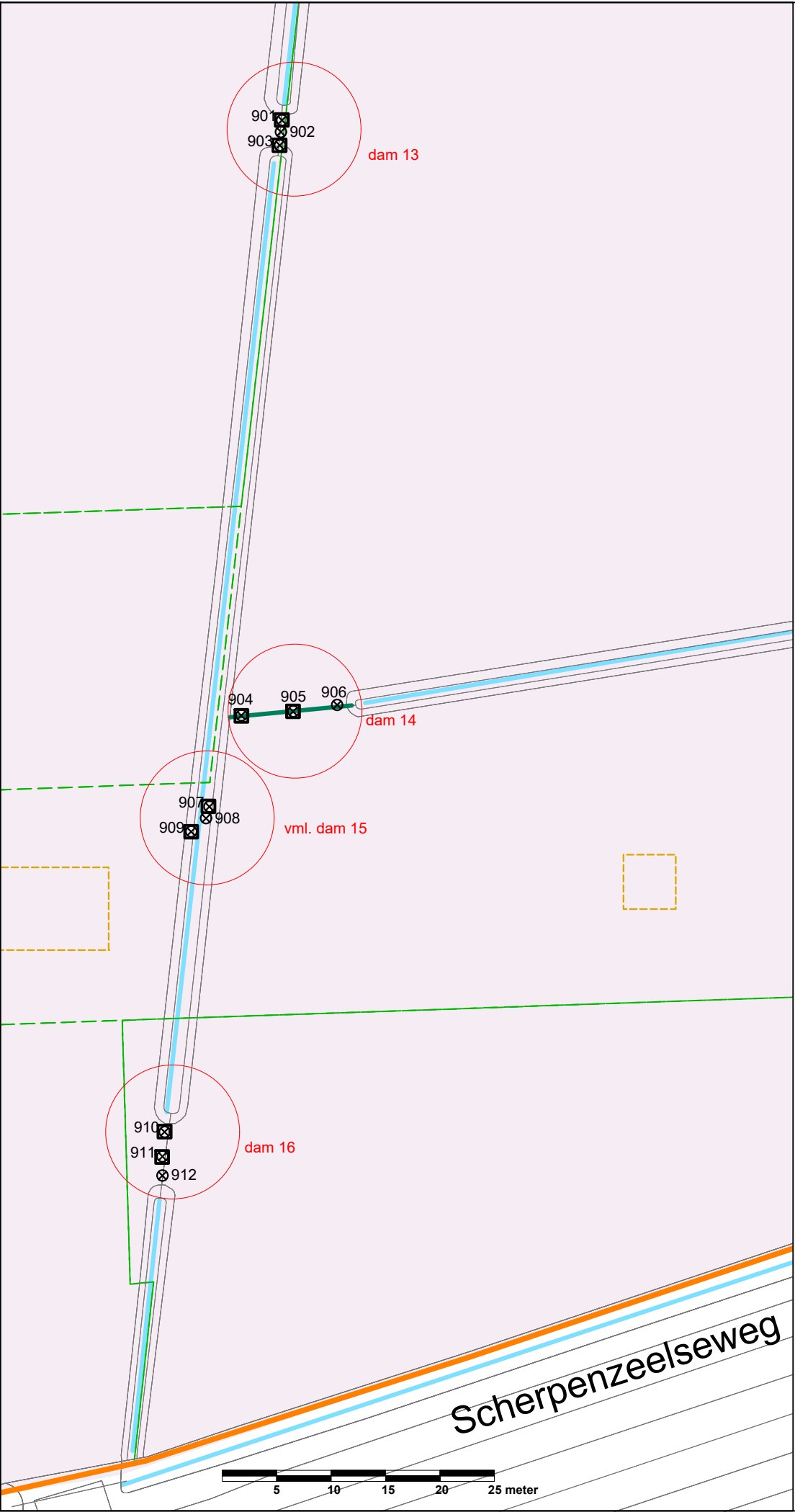
Scherpenzeelseweg

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barneveld		
Type:	Weilanden met paden, dammen en gedempte sloten I		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	15-10-2020		
Getekend:	MT		
Tekeningnr:	6		
Bestandsnaam:	3049.01		



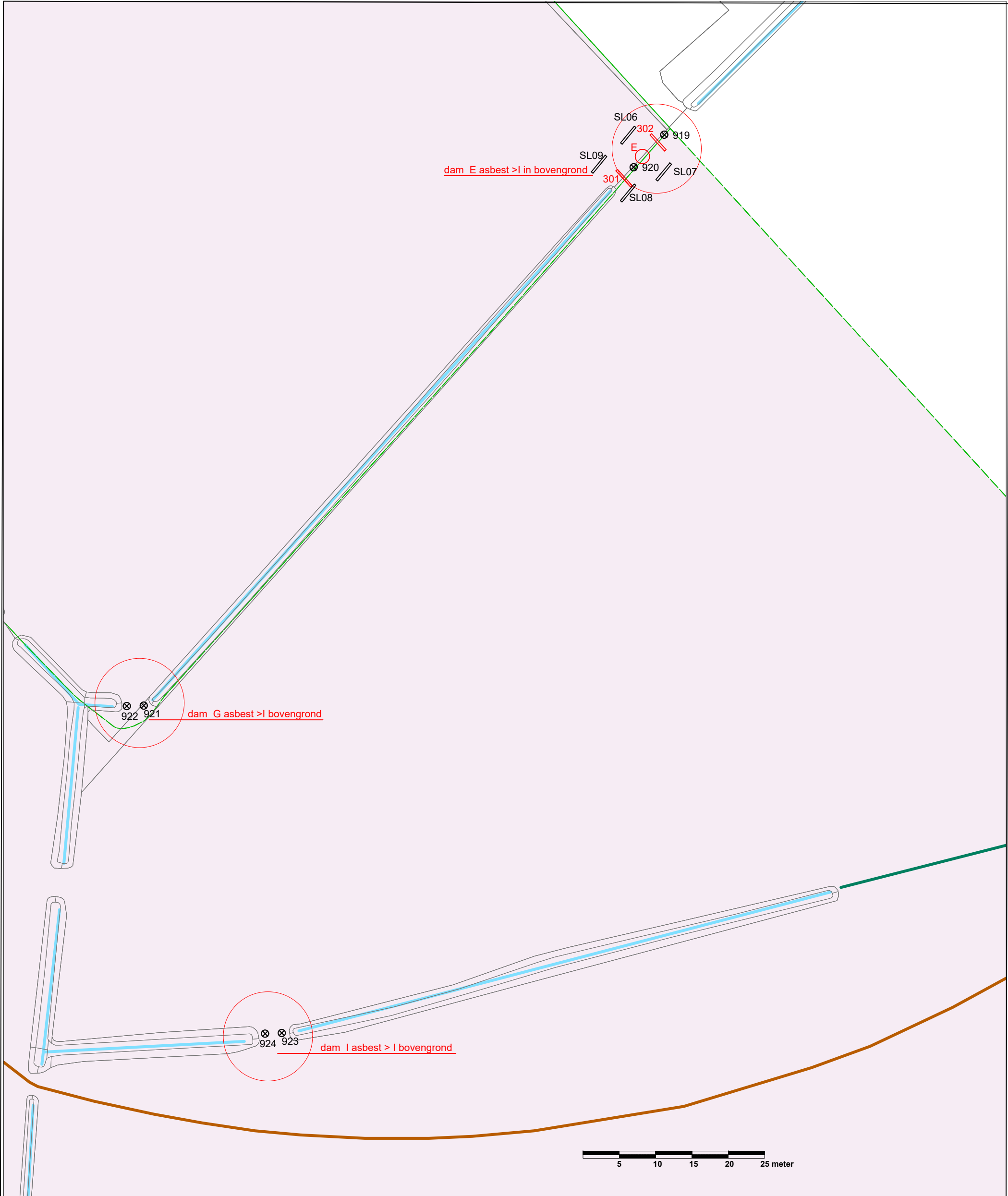




- LEGENDA
- Perceelsgrens (Kadaster)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Huisnummer
 - Plangrens
 - Voldoende onderzocht
 - Watergang binnen onderzoekslocatie
 - Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie (Vml.) toegangspaden
 - (Vml.) bebouwing
 - Boring met peilbuis
 - Boring $\geq 2,0$ m-mv
 - Boring $> 0,5 < 2,0$ m-mv
 - Boring $\leq 0,5$ m-mv
 - Asbestinspectiegat $\varnothing 35$ cm
 - Asbestinspectiegat 30x30 cm

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barneveld		
Type:	Dammen		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	15-10-2020		
Getekend:	MT		
Tekeningnr:	8		
Bestandsnaam:	3049.01		



LEGENDA

- Perceelsgrens (Kadaster)
- Bebouwing (buitenmuur)
- Huisnummer 14
- Plangrens
- Voldoende onderzocht
- Watergang binnen onderzoekslocatie
- Gedempte watergang binnen onderzoekslocatie
- (Vml.) toegangspaden
- (Vml.) bebouwing
- Boring met peilbuis
- Boring ≥ 2,0 m-mv
- Boring > 0,5 < 2,0 m-mv
- Boring ≤ 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat Ø35 cm
- Asbestinspectiegat 30x30 cm

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	De Burgt III Barbeveld		
Type:	Dammen		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en asbestinspectiegaten		
Projectnr:	3049.01		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	15-10-2020		
Getekend:	MT		
Tekeningnr:	9		
Bestandsnaam:	3049.01		

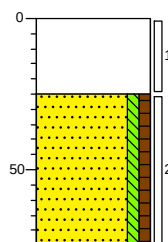
Bijlage 2

Boorprofielen en legenda



Boring: 101

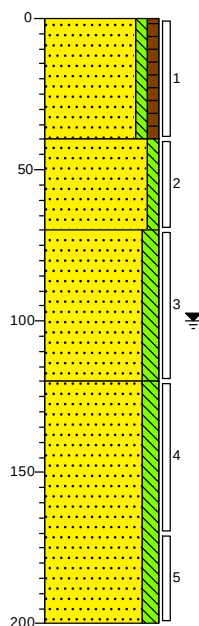
Datum: 6-7-2020



0	verharding
▲	Brokken puin, brokken asfalt, brokken beton, brokken baksteen, neutraal cremebruin, Edelmanboor
25	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, sporen klei, donker cremebruin, Edelmanboor
75	

Boring: 102

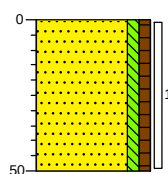
Datum: 6-7-2020



0	weiland
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, licht witbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor
120	Zand, matig grof, matig siltig, sporen klei, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200	

Boring: 103

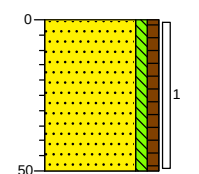
Datum: 6-7-2020



0	weiland
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, sporen kolengruis, sporen klei, donker cremebruin, Edelmanboor
50	

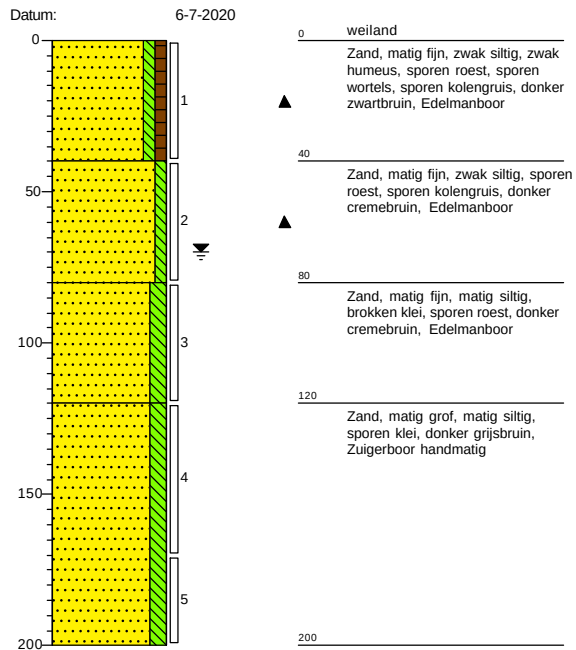
Boring: 104

Datum: 6-7-2020

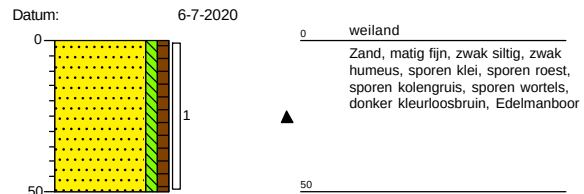


0	weiland
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor
50	

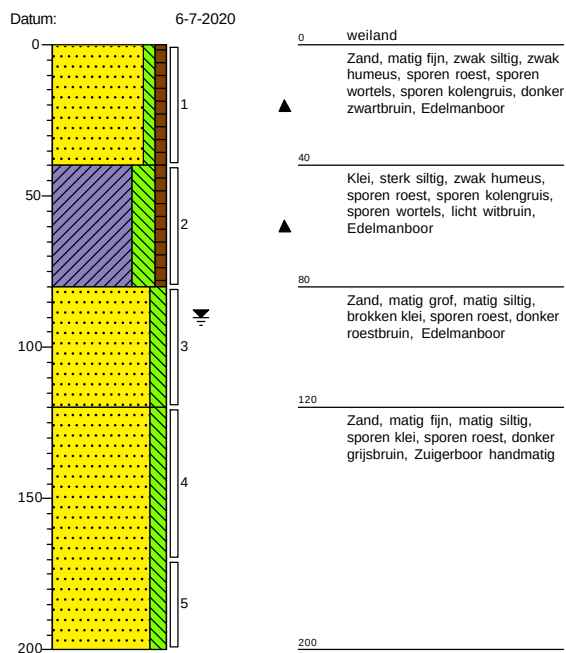
Boring: 105



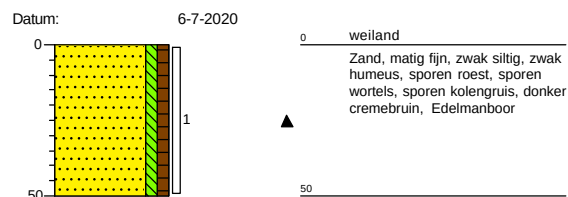
Boring: 106

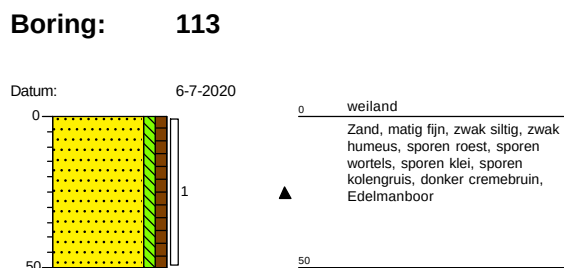
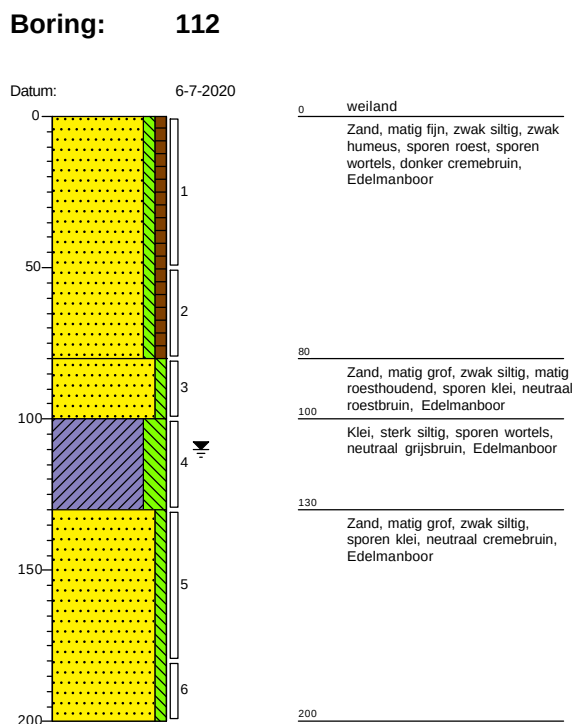
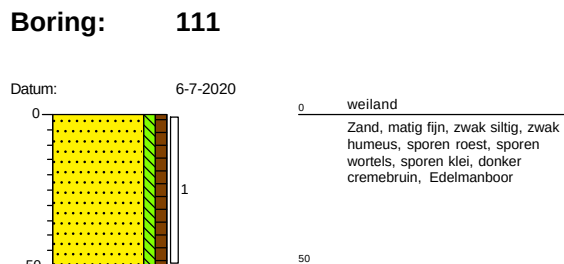
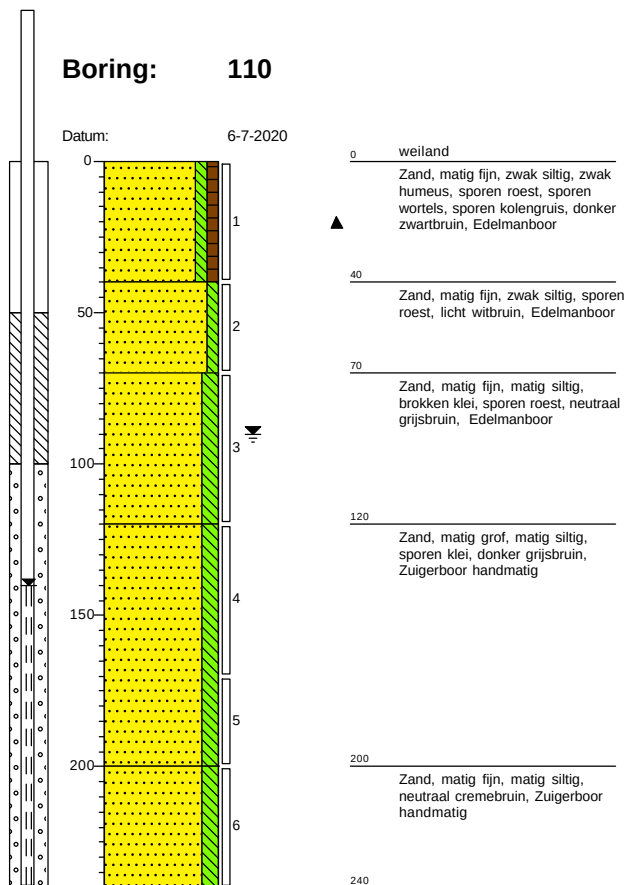


Boring: 108



Boring: 109



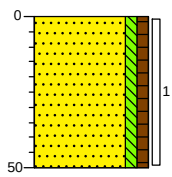


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

Boring: 114

Datum: 6-7-2020



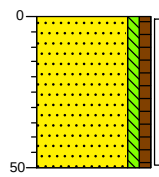
0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, sporen klei, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 115

Datum: 6-7-2020



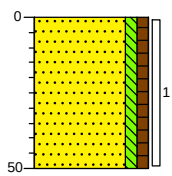
0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 116

Datum: 6-7-2020



0 gras

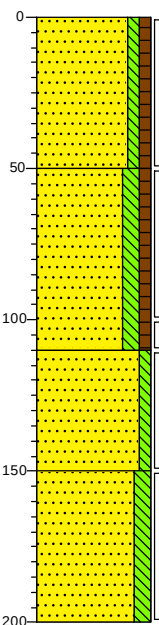
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, sporen baksteen, donker cremebruin, Edelmanboor



50

Boring: 117

Datum: 6-7-2020



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, laagjes klei, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

110

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen klei, licht grijsbruin, Edelmanboor

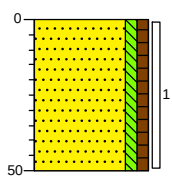
150

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor

200

Boring: 118

Datum: 6-7-2020



0 gras

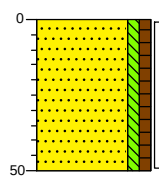
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, laagjes klei, sporen baksteen, donker cremebruin, Edelmanboor



50

Boring: 119

Datum: 6-7-2020



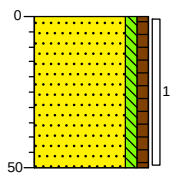
0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen roest, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 120

Datum: 6-7-2020

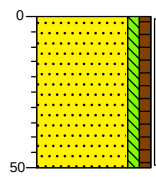


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, laagjes klei, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 121

Datum: 6-7-2020

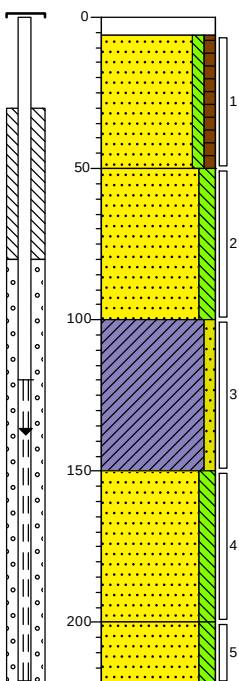


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, laagjes klei, sporen kolengruis, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 122

Datum: 6-7-2020



0 tegel
6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen klei, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, sporen roest, licht cremebruin, Edelmanboor

100 Klei, zwak zandig, sporen plantenresten, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

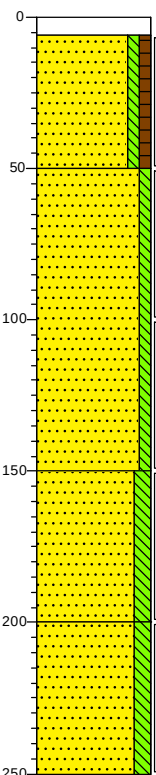
150 Zand, matig grof, matig siltig, sporen klei, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220

Boring: 123

Datum: 6-7-2020



0 tegel
6 Zuigerboor handmatig
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, brokken baksteen, sporen wortels, donker cremebruin, Edelmanboor

50 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen klei, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

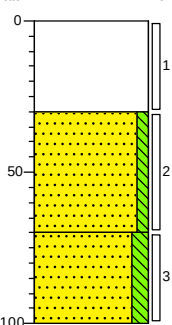
150 Zand, matig grof, matig siltig, sporen klei, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

200 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, sporen klei, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

250

Boring: 124

Datum: 6-7-2020



0 verharding
▲ Brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt, brokken beton, donker cremebruin, Schep

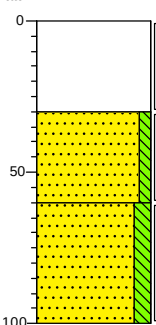
30 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, sporen plantenresten, donker cremebruin, Schep

70 Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, sporen roest, licht roestbruin, Edelmanboor

100

Boring: 125

Datum: 6-7-2020



0 verharding
▲ Brokken baksteen, brokken puin, brokken asfalt, donker zwartbruin, Schep

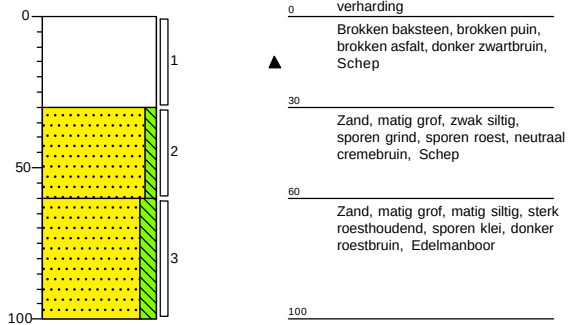
30 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Schep

60 Zand, matig grof, matig siltig, brokken klei, sporen roest, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

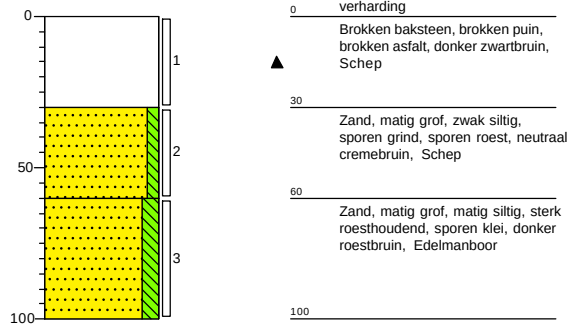
Boring: 126

Datum: 6-7-2020



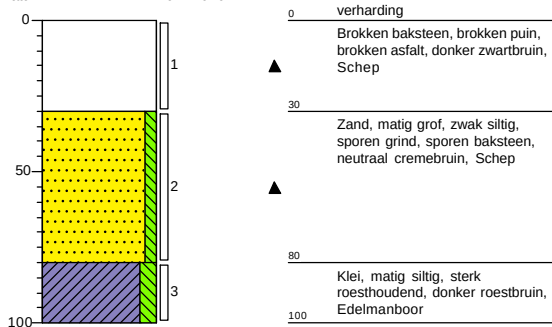
Boring: 127

Datum: 6-7-2020



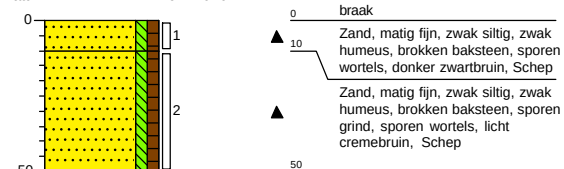
Boring: 128

Datum: 6-7-2020



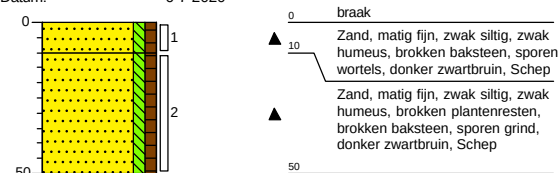
Boring: 129

Datum: 6-7-2020



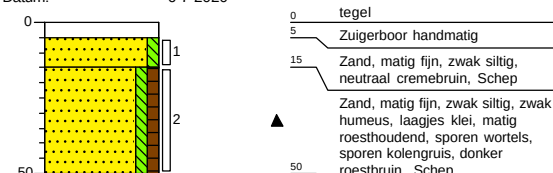
Boring: 130

Datum: 6-7-2020



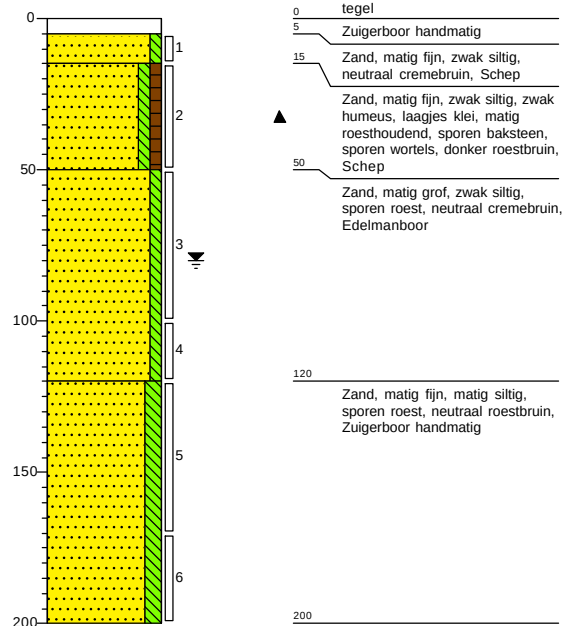
Boring: 131

Datum: 6-7-2020



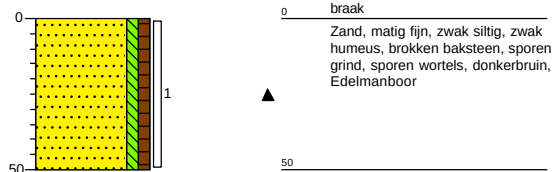
Boring: 132

Datum: 6-7-2020



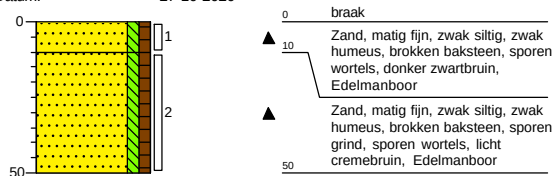
Boring: 133

Datum: 27-10-2020



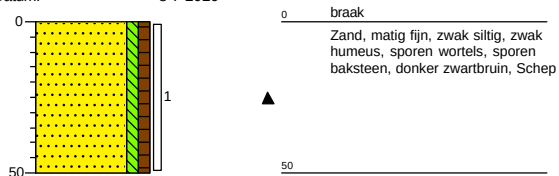
Boring: 134

Datum: 27-10-2020



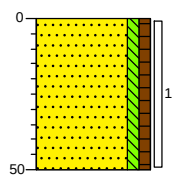
Boring: 201

Datum: 8-7-2020



Boring: 202

Datum: 8-7-2020



0 braak

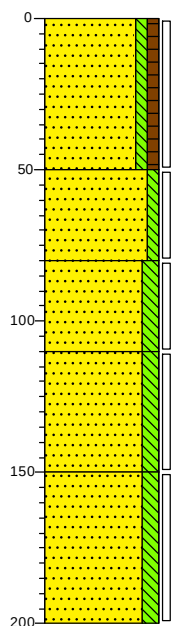
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen baksteen, sporen grind, donker zwartbruin, Schep



50

Boring: 203

Datum: 8-7-2020



0 moestuin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker zwartbruin, Schep



50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, sporen roest, donker roestbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig grof, matig siltig, spikkels ijzeroer, neutraal cremebruin, Edelmanboor

110

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor

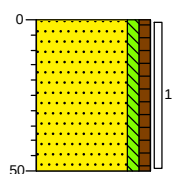
150

Zand, matig grof, matig siltig, matig roesthoudend, sporen klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor

200

Boring: 204

Datum: 8-7-2020



0 moestuin

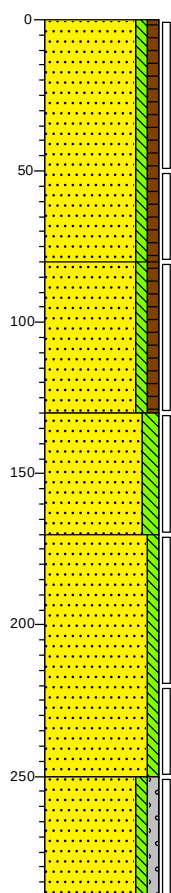
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen baksteen, sporen grind, sporen plastic afval, donker zwartbruin, Schep



50

Boring: 205

Datum: 8-7-2020



0 moestuin

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen klei, sporen roest, donker zwartbruin, Schep

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

130

Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

170

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

250

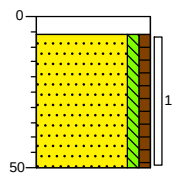
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

290

Project: De Burght III te Barneveld**Projectnummer: 3049.01**

Boring: 206

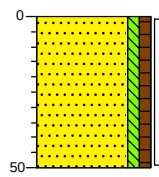
Datum: 8-7-2020



0 tegel
6 Schep
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen baksteen, sporen grind, sporen plastic afval, donker zwartbruin, Schep

Boring: 301

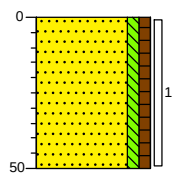
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 302

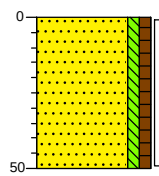
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 303

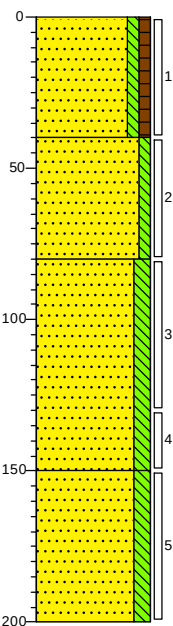
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 304

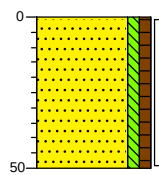
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
40 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, sporen klei, neutraal cremebruin, Edelmanboor
150 Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen klei, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200

Boring: 305

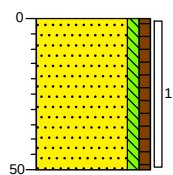
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 306

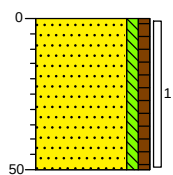
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor

**Boring: 307**

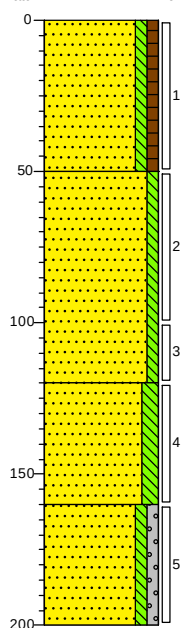
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 308

Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor

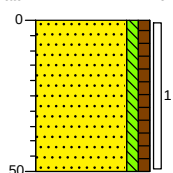
120
Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen klei, neutraal cremebruin, Edelmanboor

160
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen grind, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: 309

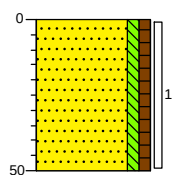
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 310

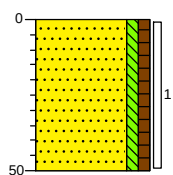
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 311

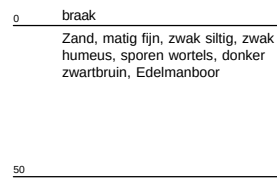
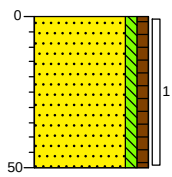
Datum: 9-7-2020



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor

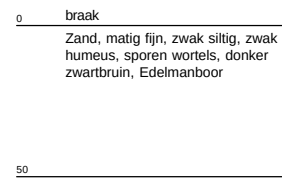
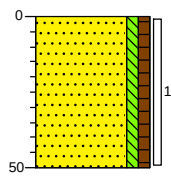
Boring: 312

Datum: 9-7-2020



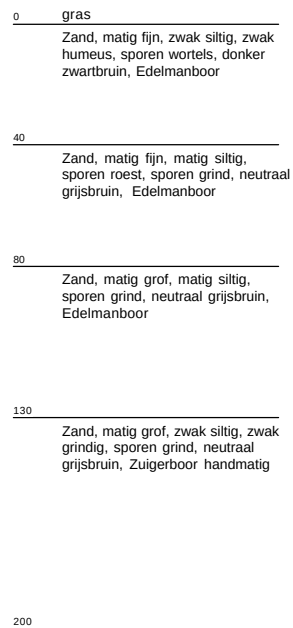
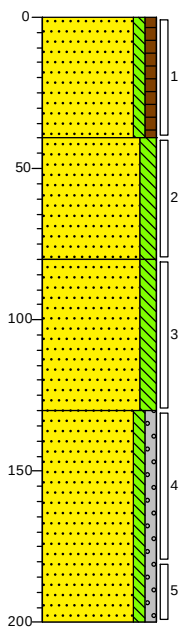
Boring: 313

Datum: 9-7-2020



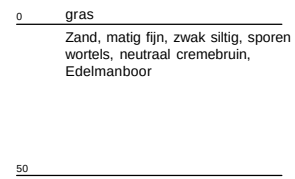
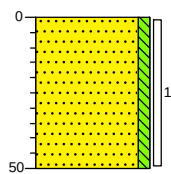
Boring: 314

Datum: 9-7-2020

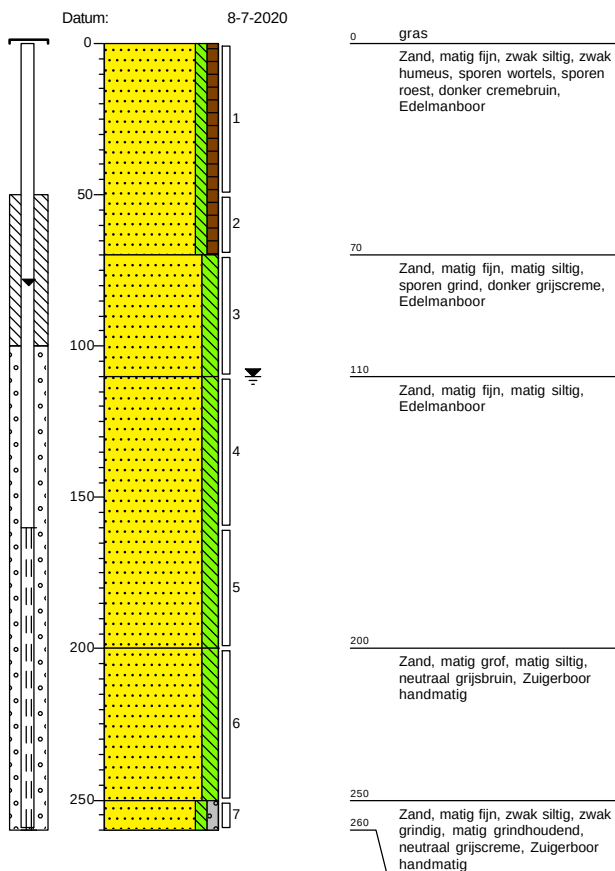


Boring: 315

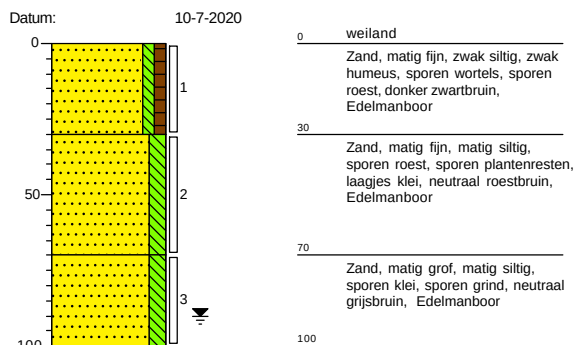
Datum: 9-7-2020



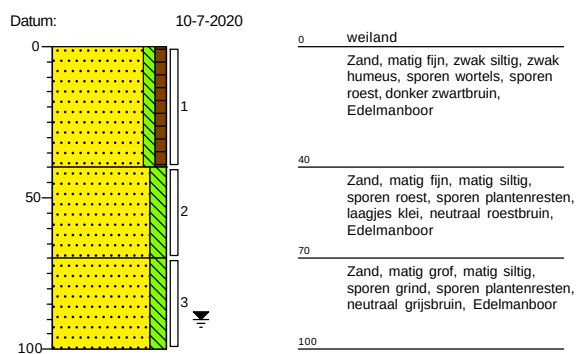
Boring: 316



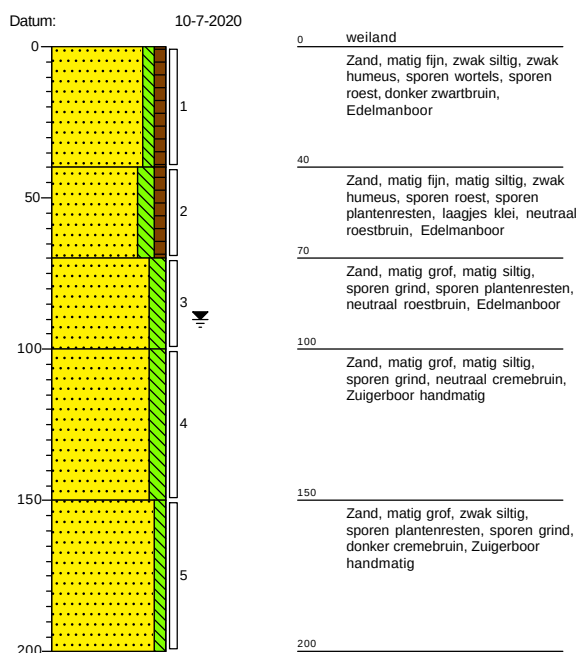
Boring: 501



Boring: 502



Boring: 503

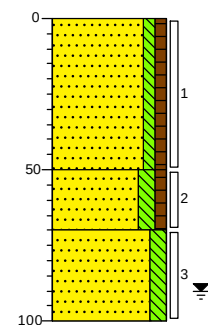


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

Boring: 504

Datum: 10-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

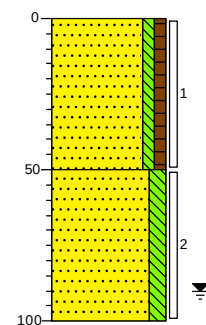
50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen plantenresten, laagjes klei, neutraal roestbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen plantenresten, neutraal cremebruin, Edelmanboor

100

Boring: 505

Datum: 10-7-2020



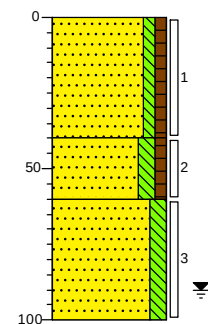
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, donker zwartbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor

100

Boring: 506

Datum: 10-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, donker zwartbruin, Edelmanboor

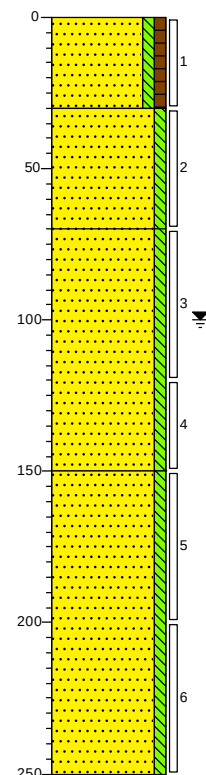
40
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, laagjes klei, donker zwartbruin, Edelmanboor

60
Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor

100

Boring: 507

Datum: 10-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, donker zwartbruin, Edelmanboor

30
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor

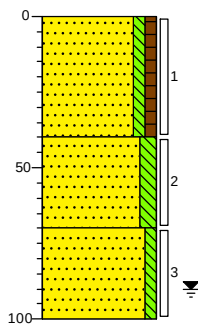
70
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen klei, sporen plantenresten, licht cremebruin, Edelmanboor

150
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, zwak plantenresten houdend, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

250

Boring: 508

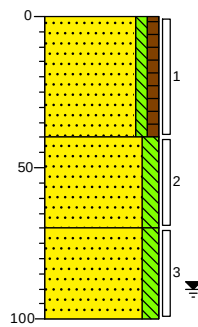
Datum: 10-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, sporen plantenresten, neutraal roestbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen klei, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 509

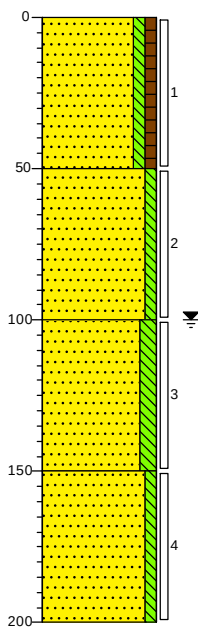
Datum: 10-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen klei, resten plantenresten, sporen grind, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 510

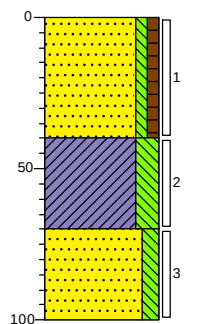
Datum: 10-7-2020



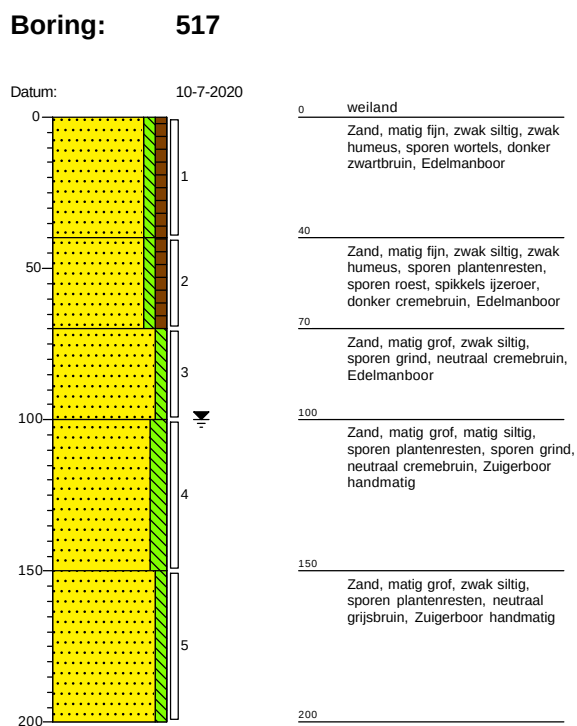
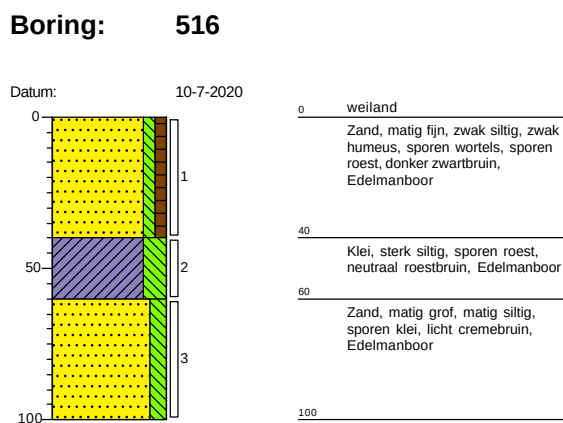
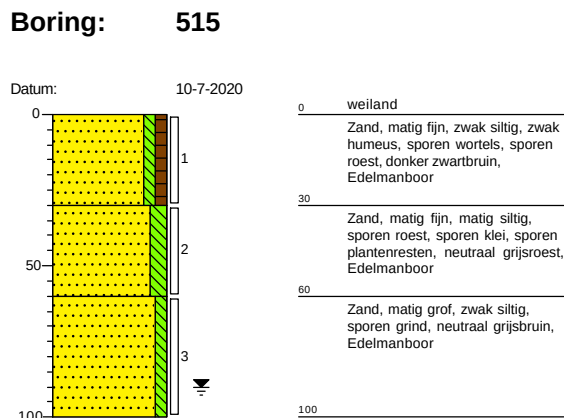
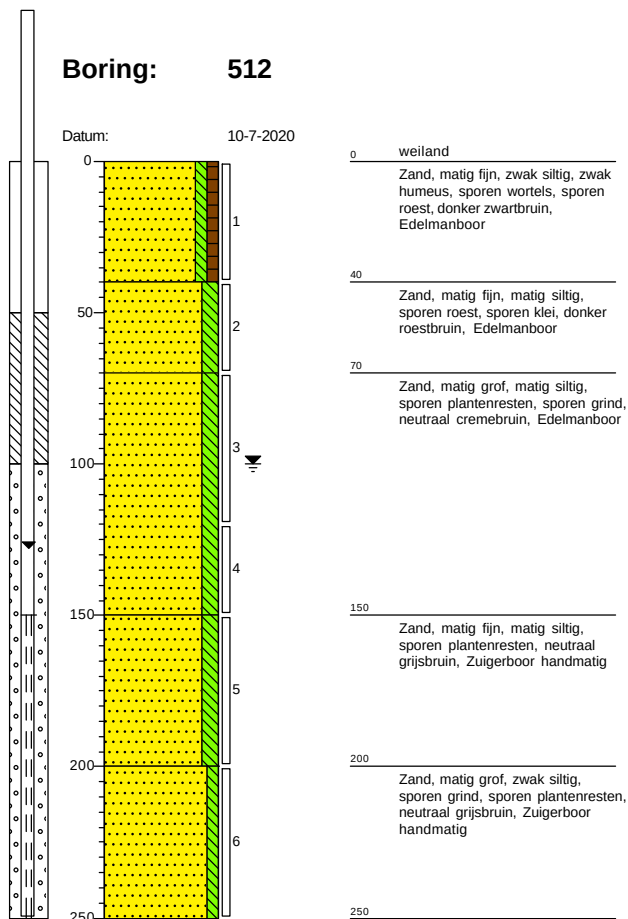
0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, spikkels ijzeroer, donker cremebruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen plantenresten, sporen roest, neutraal roestcreme, Zuigerboor handmatig
150	
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig
200	

Boring: 511

Datum: 10-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	
	Klei, sterk siltig, sporen roest, neutraal roestbruin, Edelmanboor
70	
	Zand, matig grof, matig siltig, sporen klei, licht cremebruin, Edelmanboor
100	

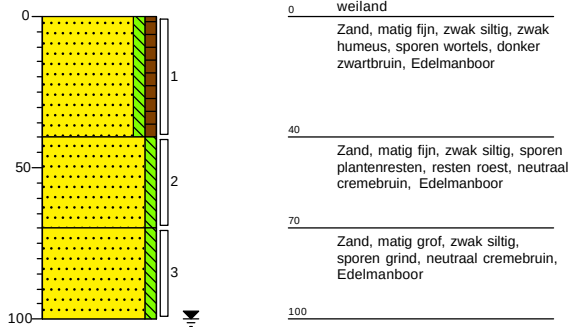


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

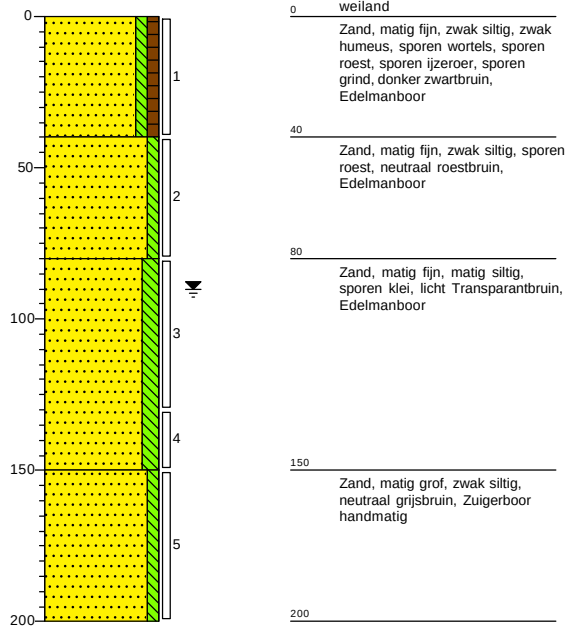
Boring: 518

Datum: 10-7-2020



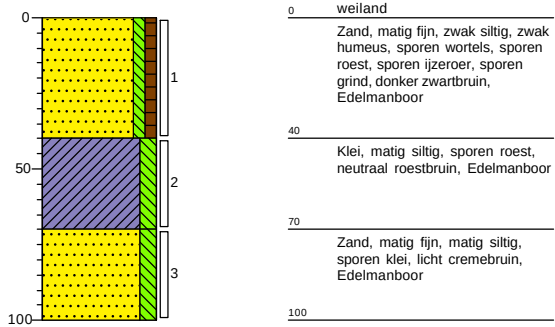
Boring: 519

Datum: 10-7-2020



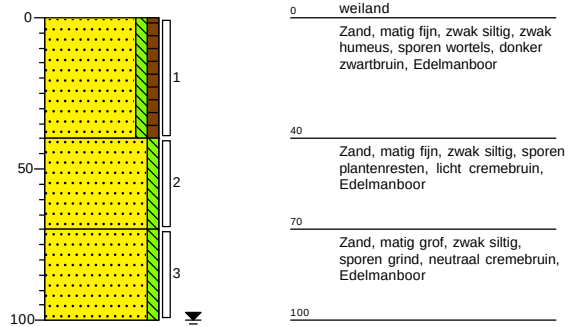
Boring: 520

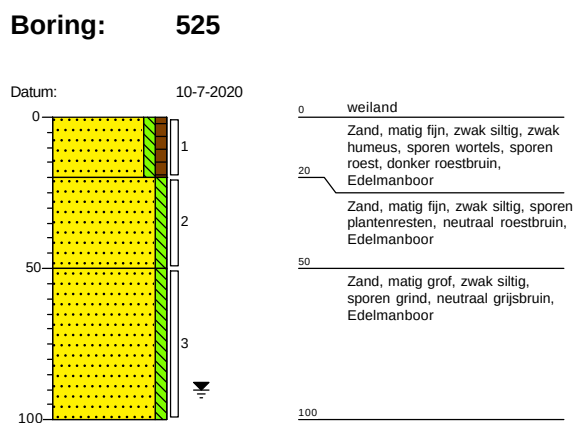
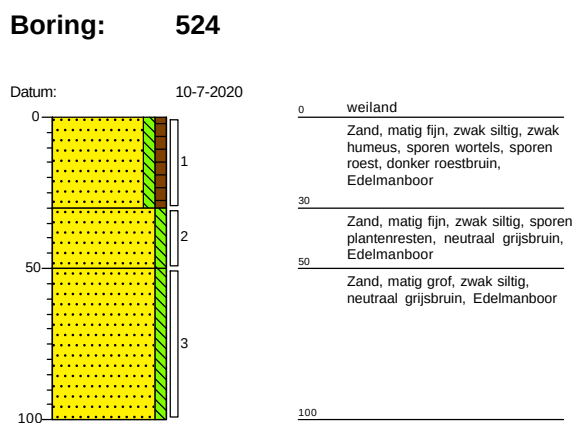
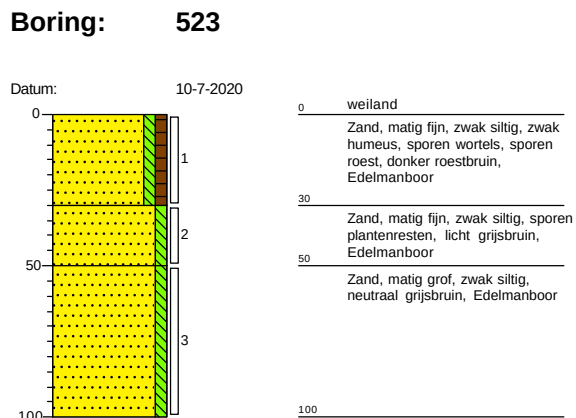
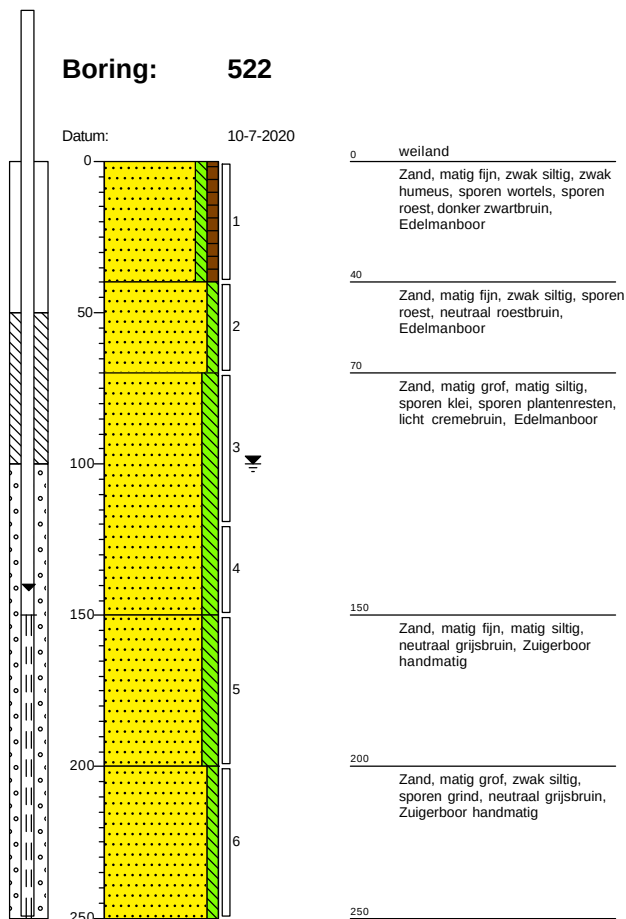
Datum: 10-7-2020



Boring: 521

Datum: 10-7-2020



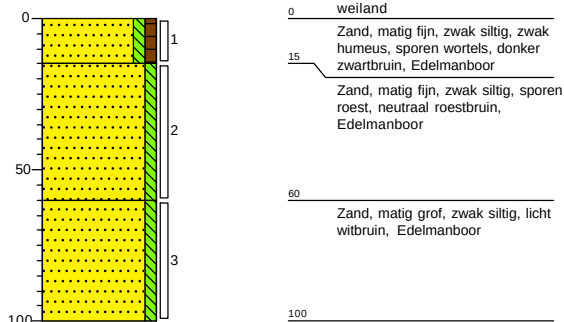


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

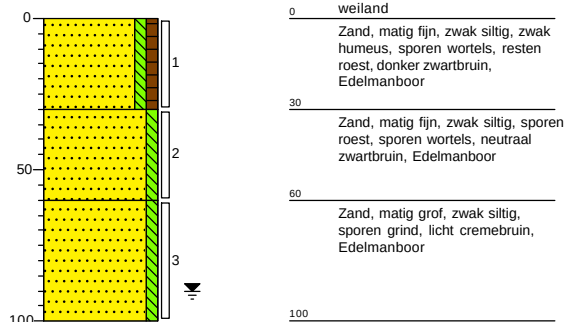
Boring: 526

Datum: 10-7-2020



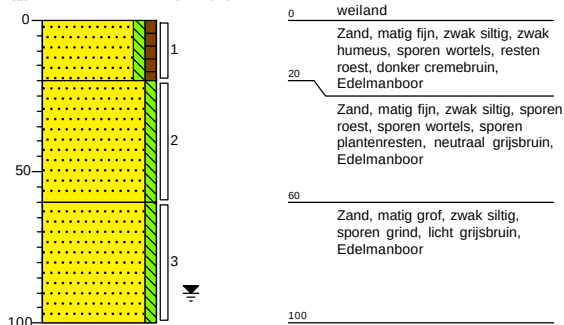
Boring: 527

Datum: 10-7-2020



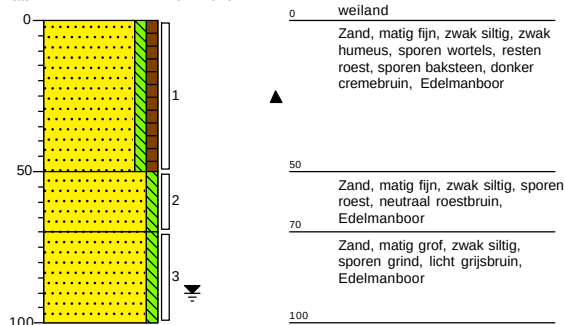
Boring: 528

Datum: 10-7-2020



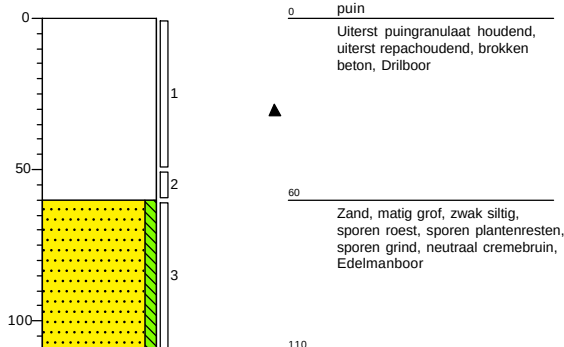
Boring: 529

Datum: 10-7-2020



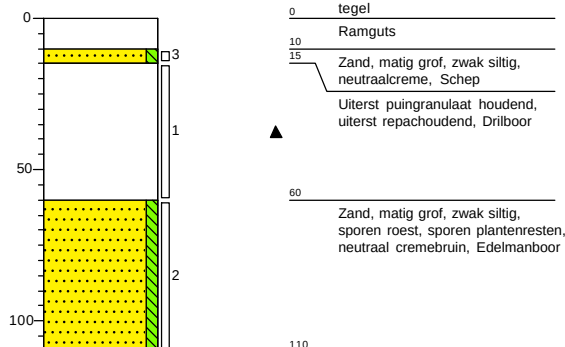
Boring: 530

Datum: 25-9-2020

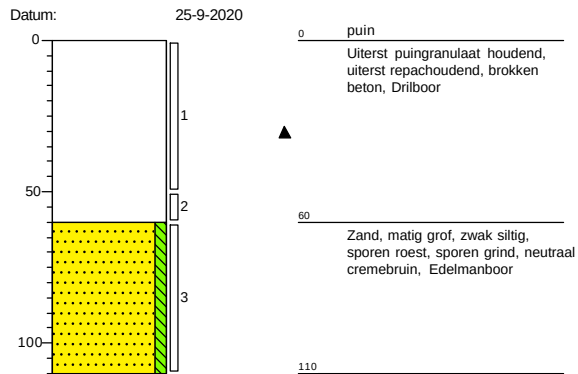


Boring: 531

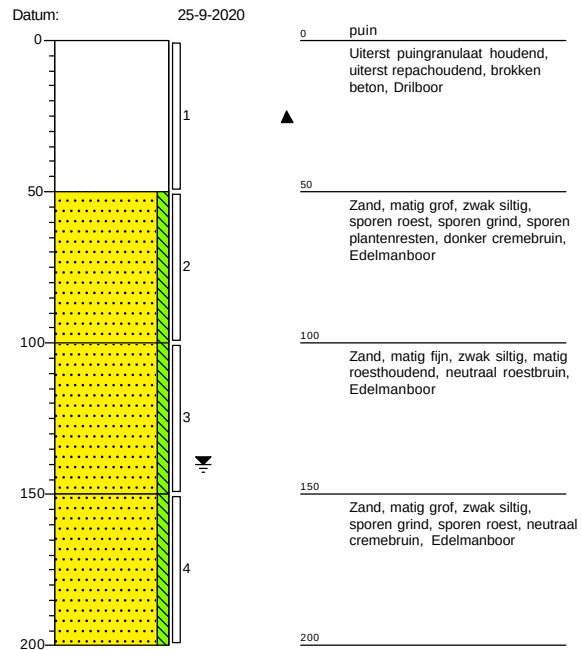
Datum: 25-9-2020



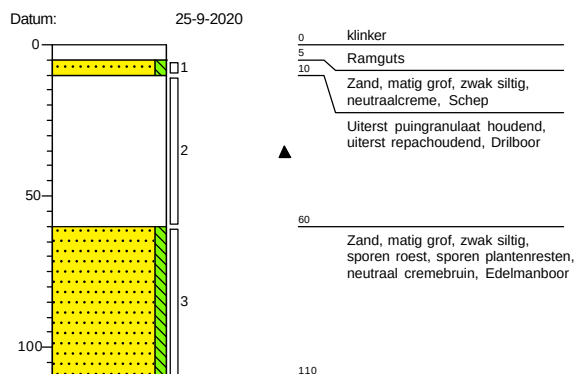
Boring: 532



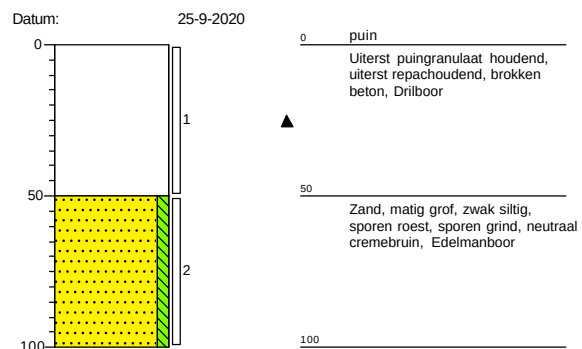
Boring: 533



Boring: 534

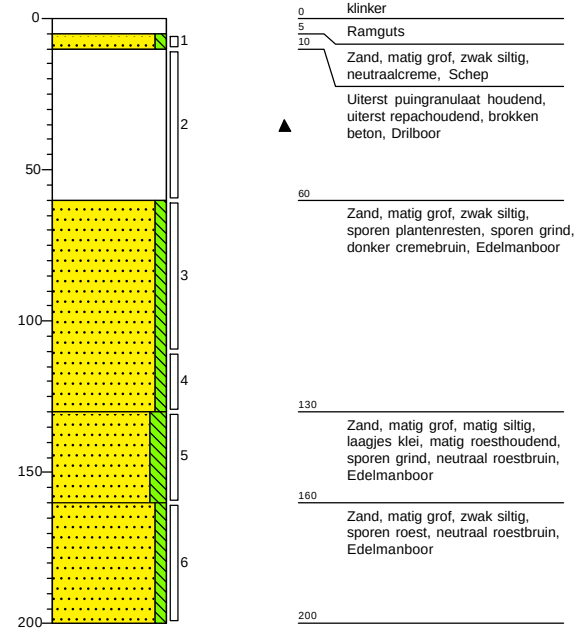


Boring: 535



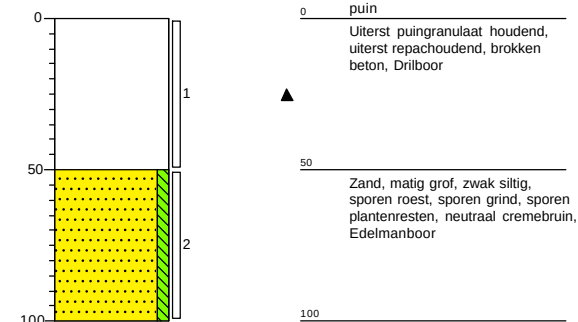
Boring: 536

Datum: 25-9-2020



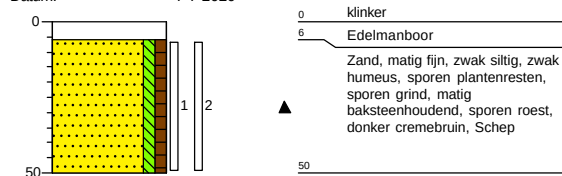
Boring: 537

Datum: 25-9-2020



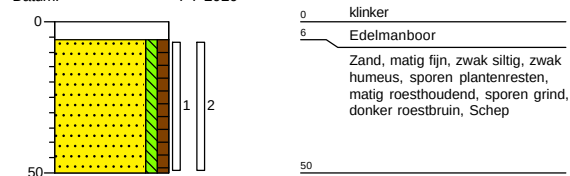
Boring: 601

Datum: 7-7-2020



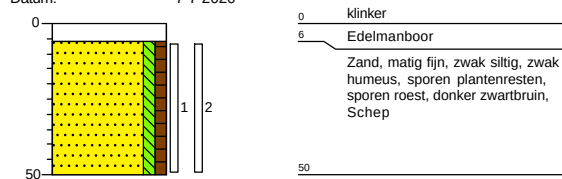
Boring: 602

Datum: 7-7-2020



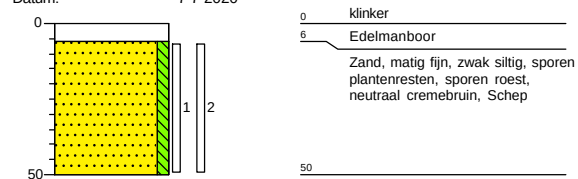
Boring: 603

Datum: 7-7-2020



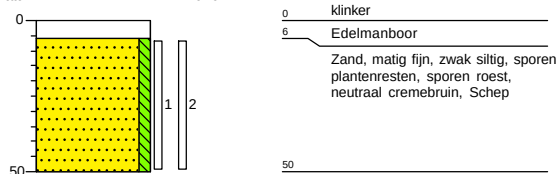
Boring: 604

Datum: 7-7-2020

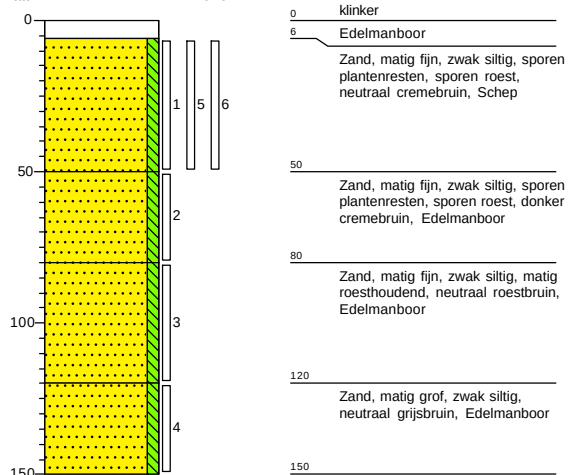


Boring: 605

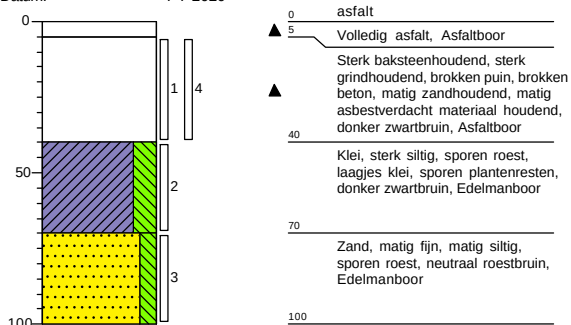
Datum: 7-7-2020

**Boring: 606**

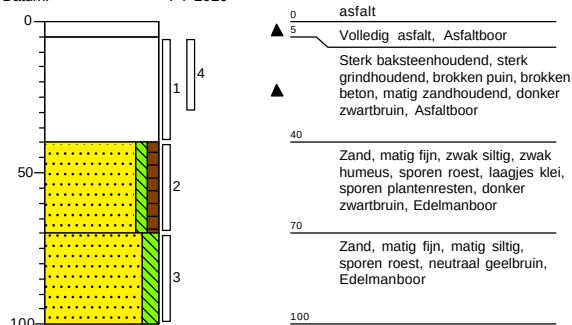
Datum: 7-7-2020

**Boring: 607**

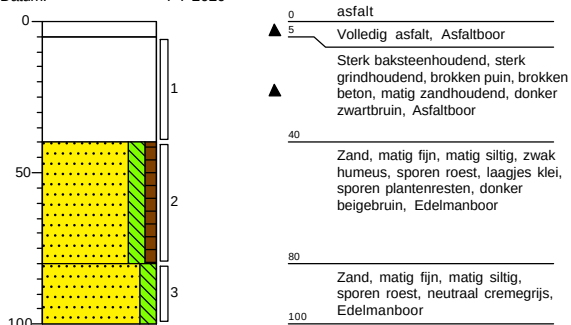
Datum: 7-7-2020

**Boring: 608**

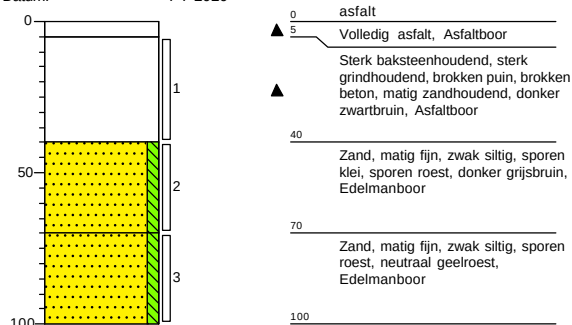
Datum: 7-7-2020

**Boring: 609**

Datum: 7-7-2020

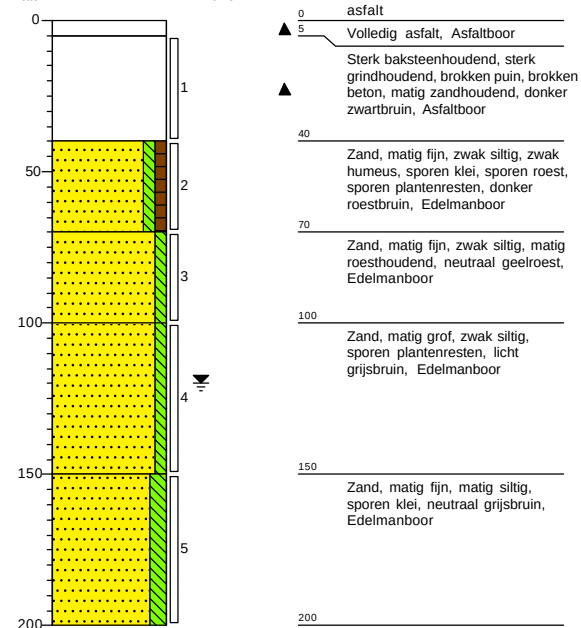
**Boring: 610**

Datum: 7-7-2020



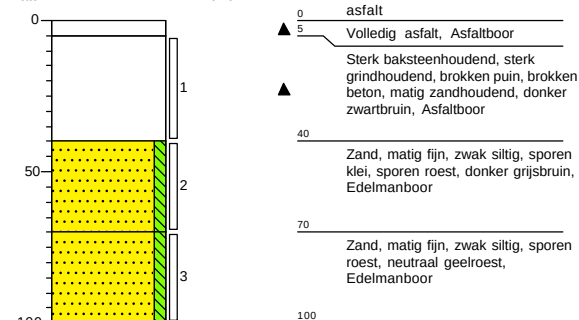
Boring: 611

Datum: 7-7-2020



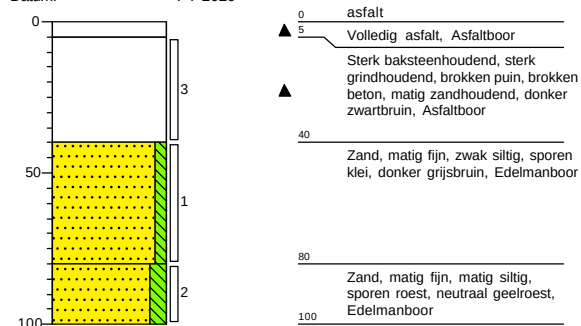
Boring: 612

Datum: 7-7-2020



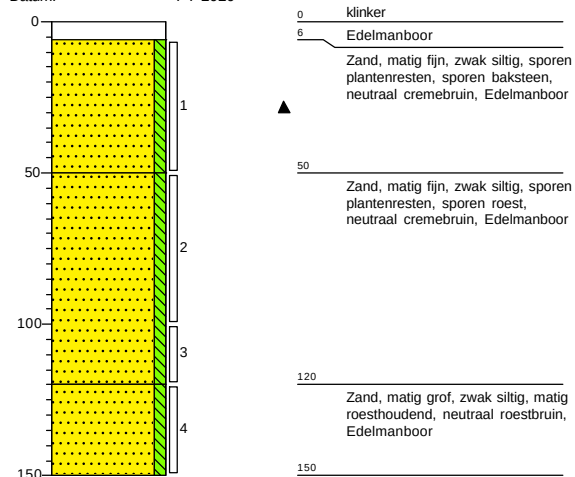
Boring: 613

Datum: 7-7-2020

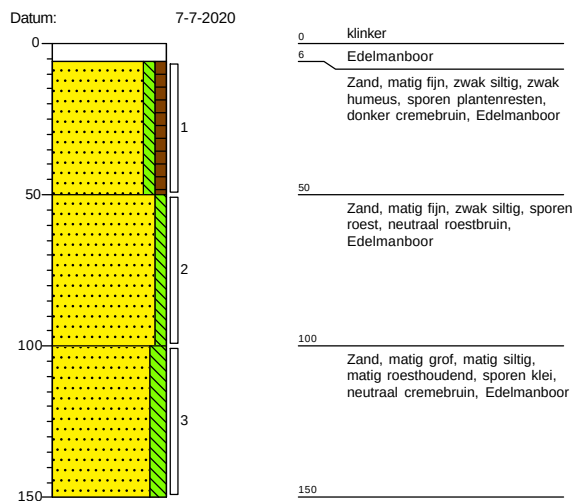


Boring: 614

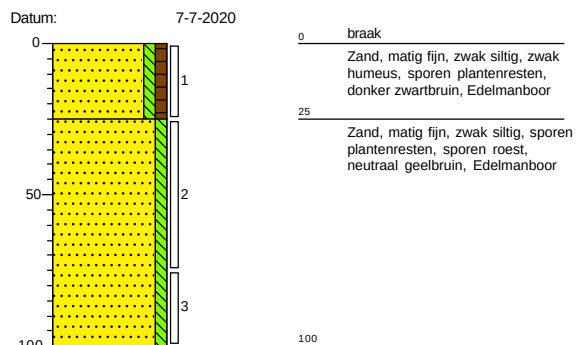
Datum: 7-7-2020



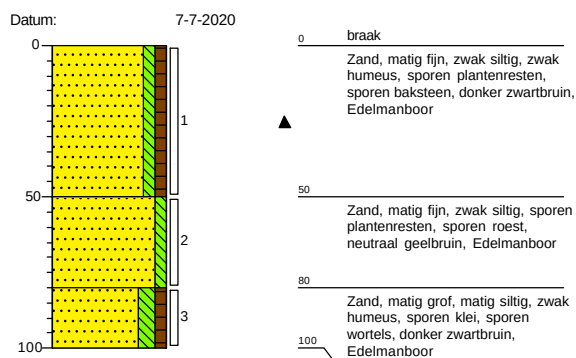
Boring: 615



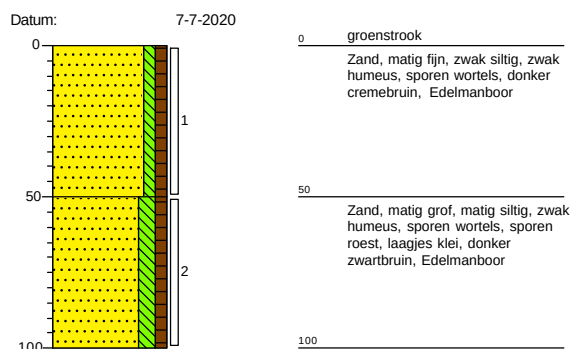
Boring: 616



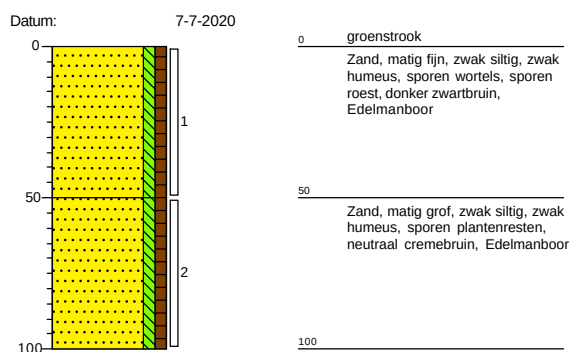
Boring: 617



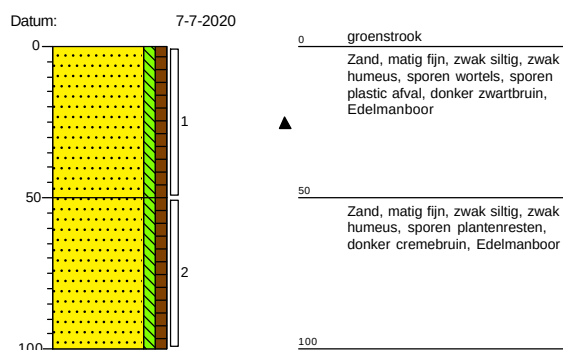
Boring: 618



Boring: 619

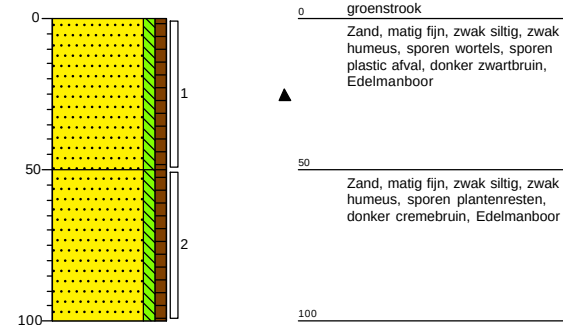


Boring: 620

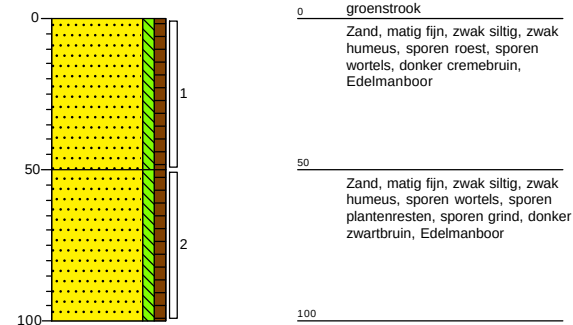


Boring: 621

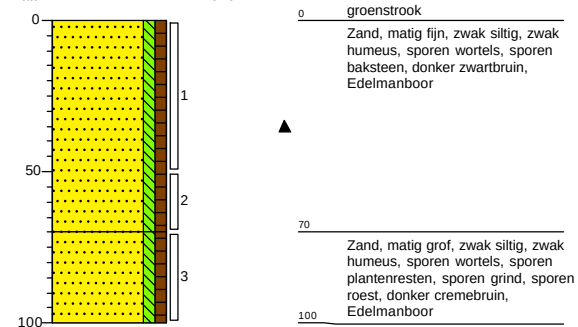
Datum: 7-7-2020

**Boring: 622**

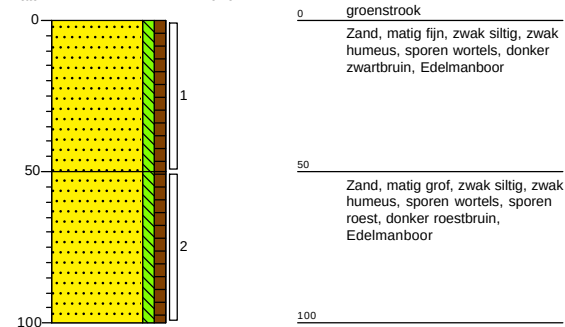
Datum: 7-7-2020

**Boring: 623**

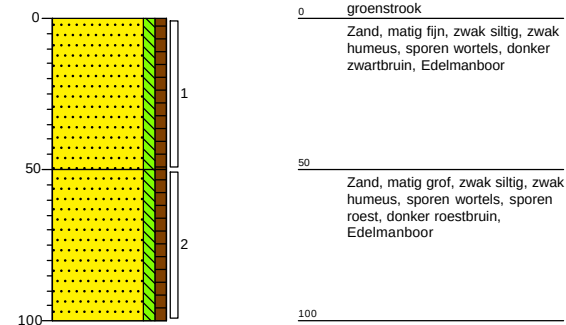
Datum: 7-7-2020

**Boring: 624**

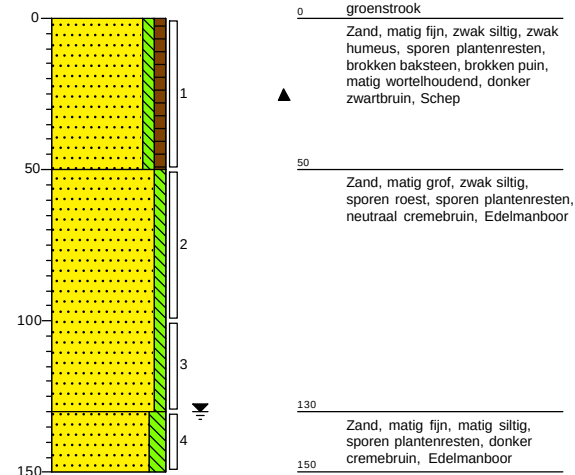
Datum: 7-7-2020

**Boring: 625**

Datum: 7-7-2020

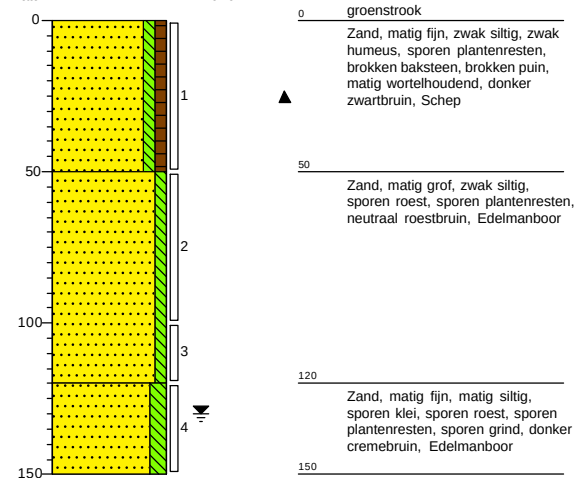
**Boring: 626**

Datum: 7-7-2020

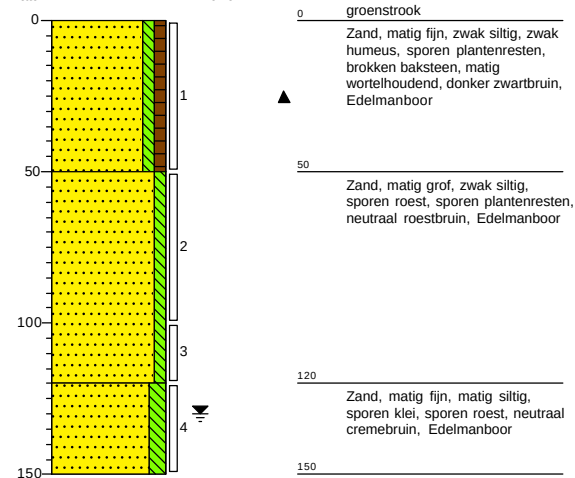


Boring: 627

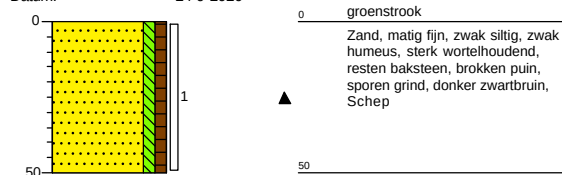
Datum: 7-7-2020

**Boring: 628**

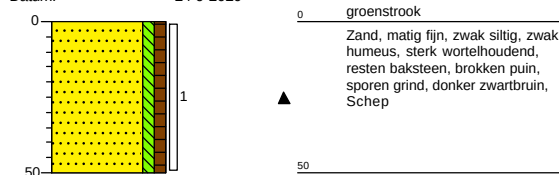
Datum: 7-7-2020

**Boring: 629**

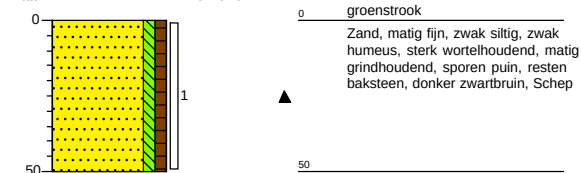
Datum: 24-9-2020

**Boring: 630**

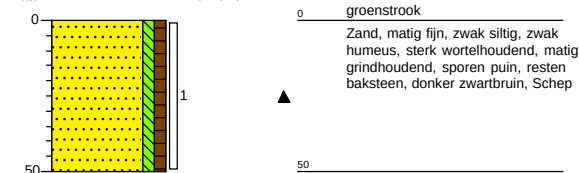
Datum: 24-9-2020

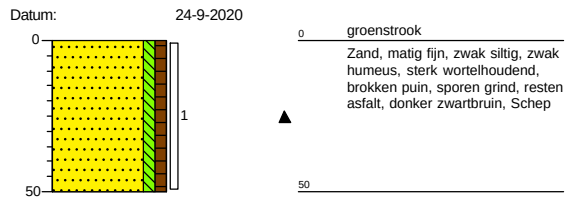
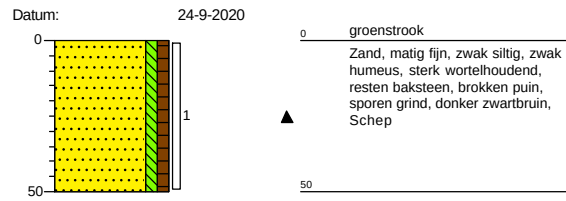
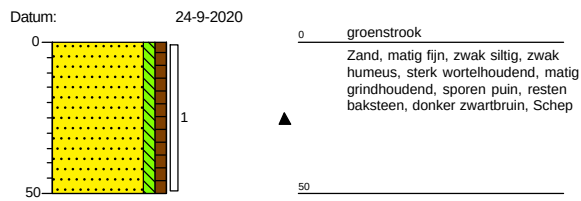
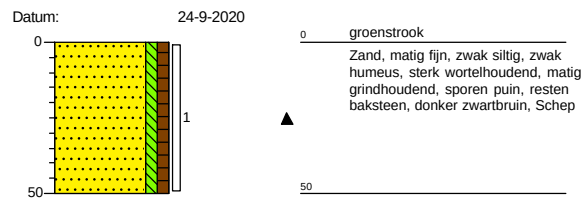
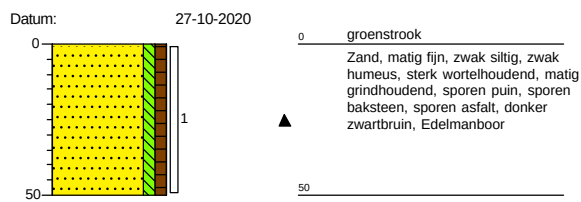
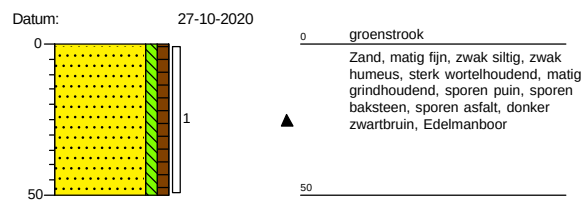
**Boring: 631**

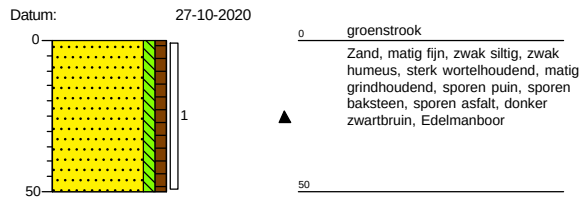
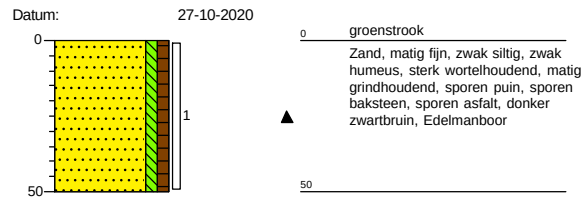
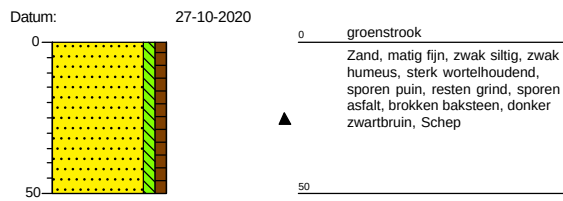
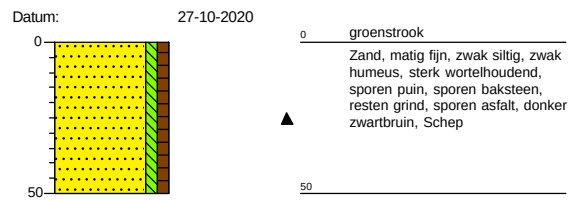
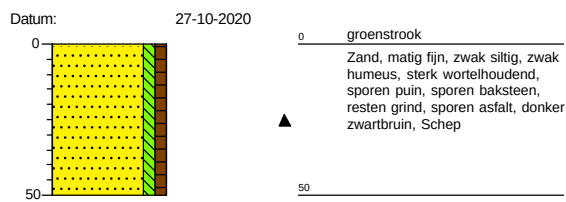
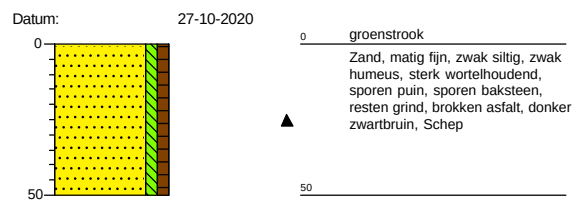
Datum: 24-9-2020

**Boring: 632**

Datum: 24-9-2020

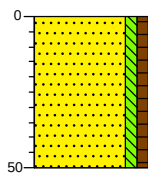


Boring: 633**Boring: 634****Boring: 635****Boring: 636****Boring: 637****Boring: 638**

Boring: 639**Boring: 640****Boring: 641****Boring: 642****Boring: 643****Boring: 644**

Boring: 645

Datum: 27-10-2020

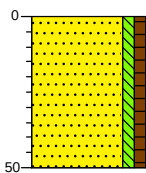


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, resten grind, sporen asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 646

Datum: 27-10-2020

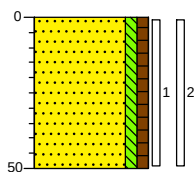


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, resten grind, sporen asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 647

Datum: 27-10-2020

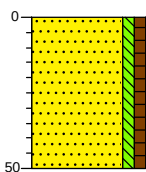


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, resten grind, brokken asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 648

Datum: 27-10-2020

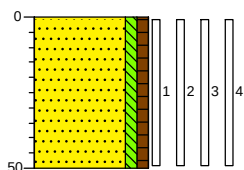


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, matig grindhoudend, sporen puin, sporen baksteen, sporen asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 649

Datum: 27-10-2020

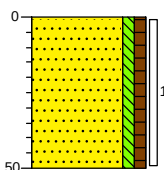


0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, resten grind, brokken asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 650

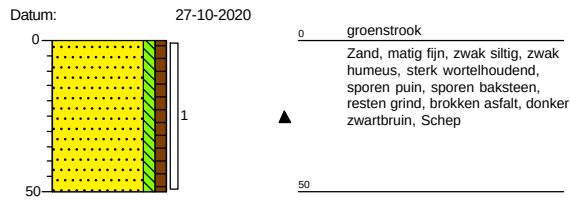
Datum: 27-10-2020



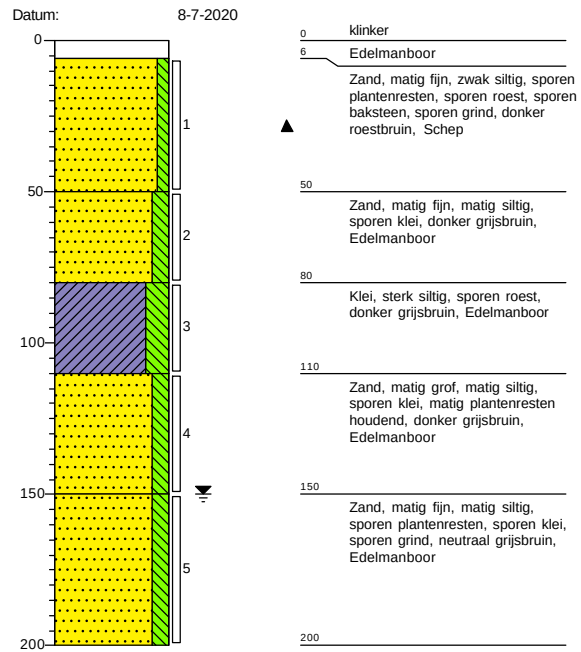
0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, sporen puin, sporen baksteen, resten grind, brokken asfalt, donker zwartbruin, Schep

50

Boring: 651

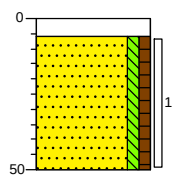


Boring: 701



Boring: 702

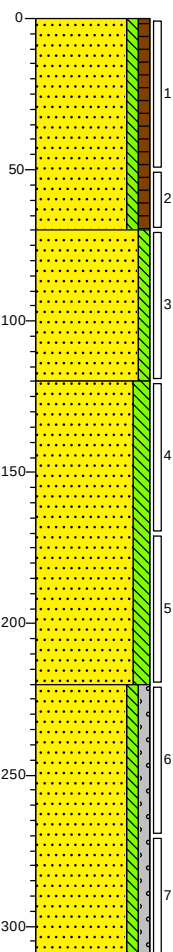
Datum: 8-7-2020



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, sporen roest, zwak baksteenhoudend, donker zwartbruin, Schep

Boring: 703

Datum: 8-7-2020



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

70 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen roest, sporen grind, neutraal geelbruin, Edelmanboor

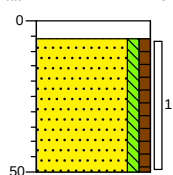
120 Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig

220 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen grind, neutraal grijscreme, Zuigerboor handmatig

310

Boring: 704

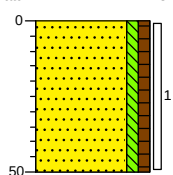
Datum: 8-7-2020



0 klinker
6 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, zwak baksteenhoudend, donker zwartbruin, Schep

Boring: 705

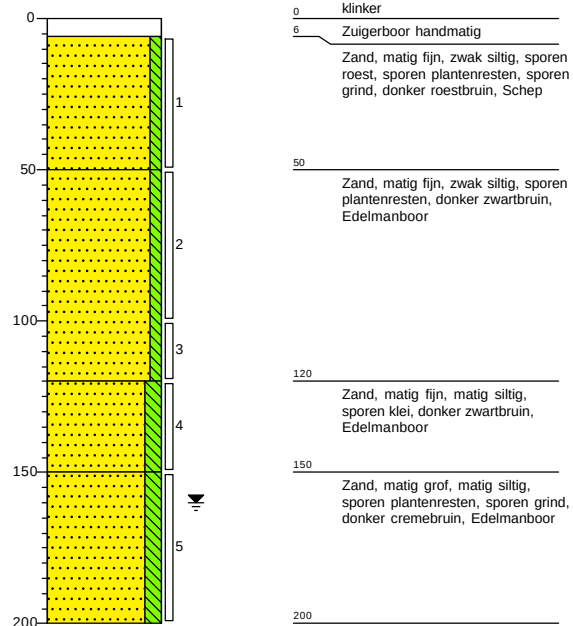
Datum: 8-7-2020



0 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, sporen glas, donker zwartbruin, Schep

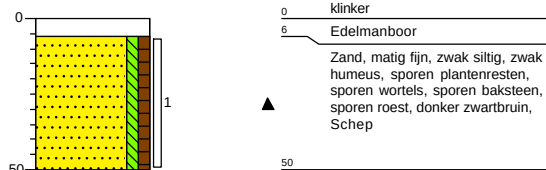
Boring: 706

Datum: 8-7-2020



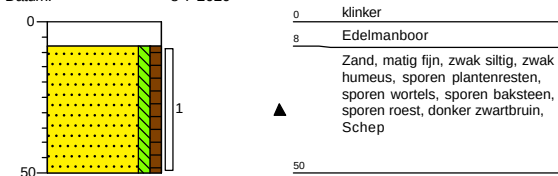
Boring: 707

Datum: 8-7-2020



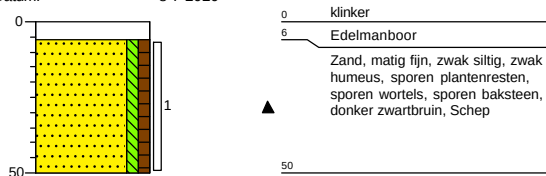
Boring: 708

Datum: 8-7-2020



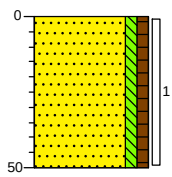
Boring: 709

Datum: 8-7-2020



Boring: 710

Datum: 7-7-2020



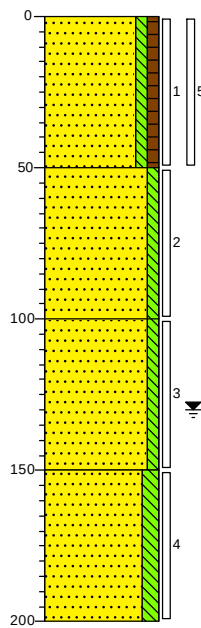
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, sporen baksteen, donker zwartbruin, Schep



50

Boring: 711

Datum: 7-7-2020



0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, sporen baksteen, zwak asbesthoudend, donker zwartbruin, Schep



50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal cremebruin, Edelmanboor

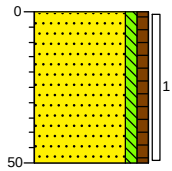
150

Zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: 712

Datum: 7-7-2020



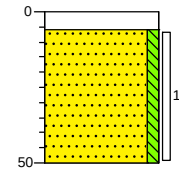
0 moestuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen wortels, sporen baksteen, donker zwartbruin, Schep



50

Boring: 713

Datum: 8-7-2020

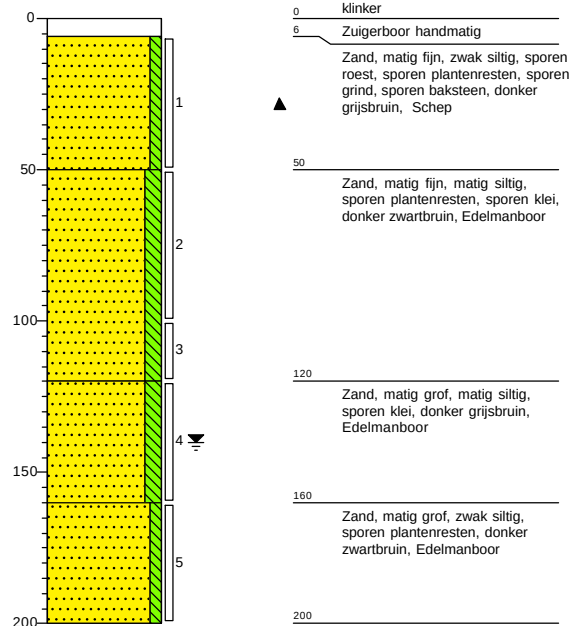


0 klinker
6 Zuigerboor handmatig
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, sporen plantenresten, sporen grind, donker grijsbruin, Schep

50

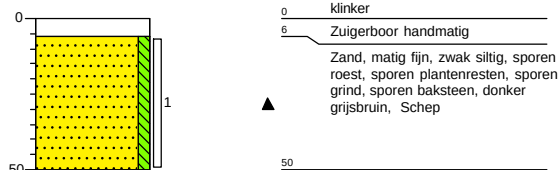
Boring: 714

Datum: 8-7-2020



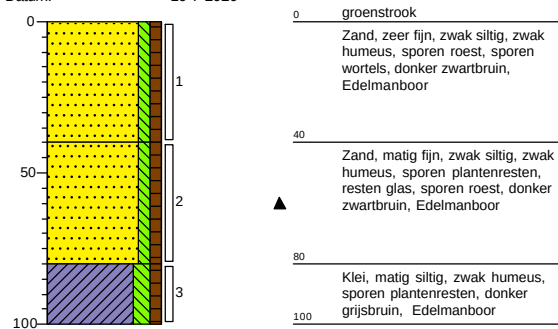
Boring: 715

Datum: 8-7-2020



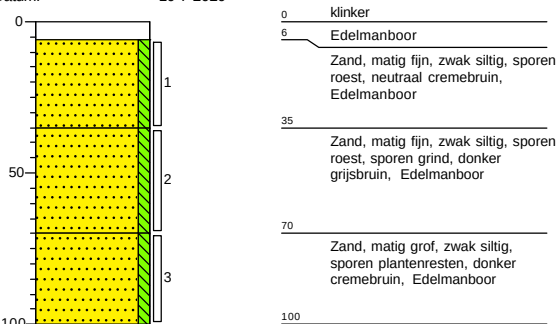
Boring: 716

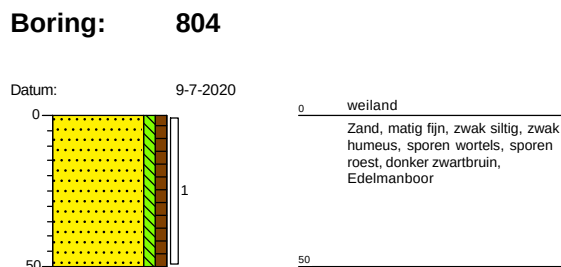
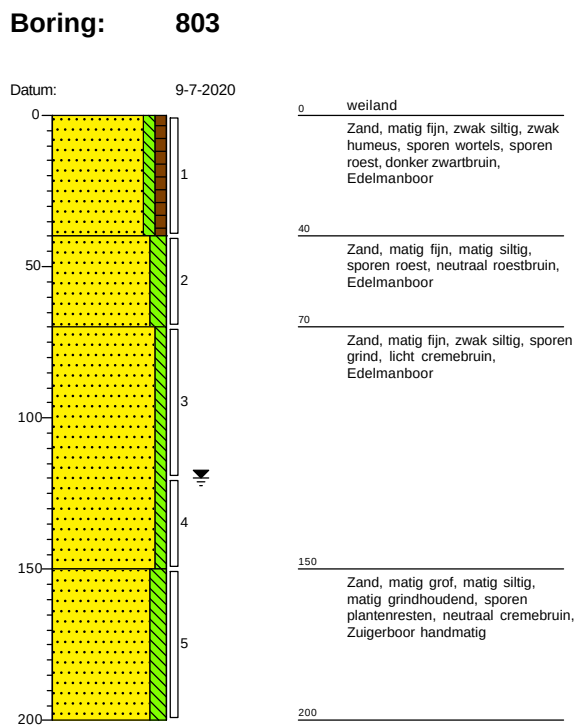
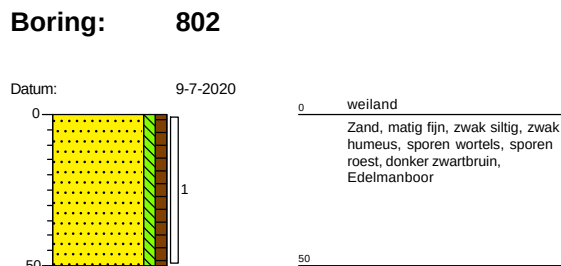
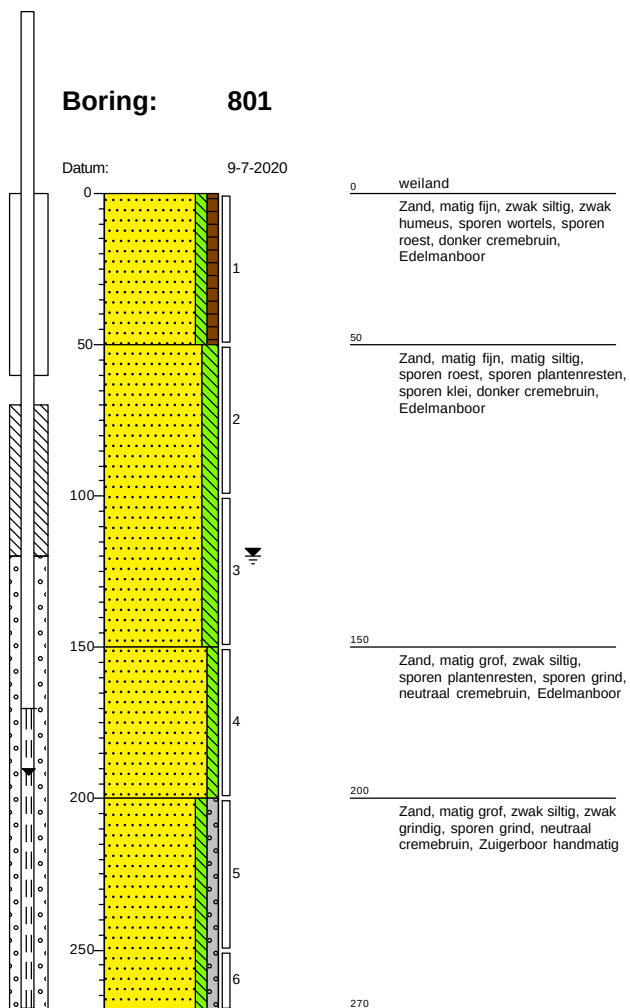
Datum: 10-7-2020



Boring: 717

Datum: 10-7-2020



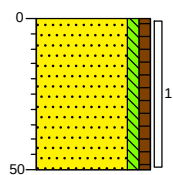


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

Boring: 805

Datum: 9-7-2020

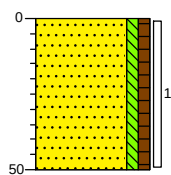


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 806

Datum: 9-7-2020

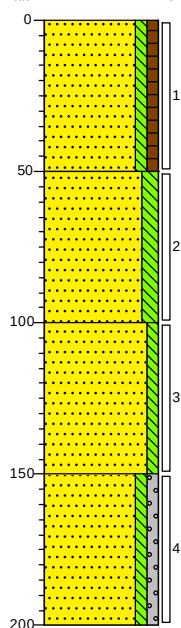


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 807

Datum: 9-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor

100

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor

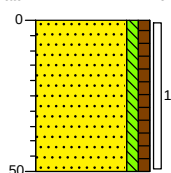
150

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig grindhoudend, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

200

Boring: 808

Datum: 9-7-2020

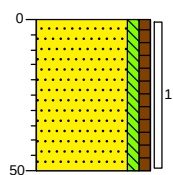


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 809

Datum: 9-7-2020

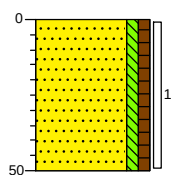


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 810

Datum: 9-7-2020

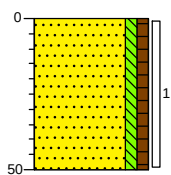


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 811

Datum: 9-7-2020

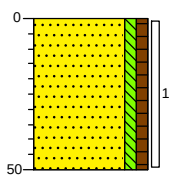


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 812

Datum: 9-7-2020

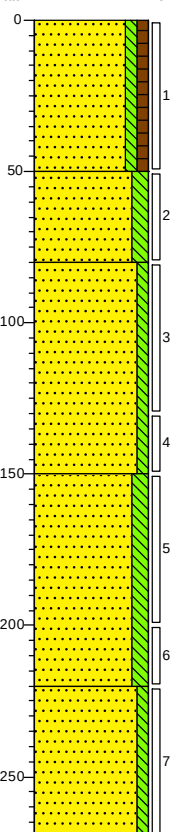


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Boring: 813

Datum: 9-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, donker roestbruin, Edelmanboor

80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor

100

150

Zand, matig fijn, matig siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

200

220

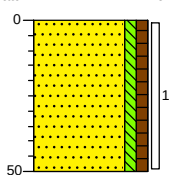
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

250

270

Boring: 814

Datum: 9-7-2020

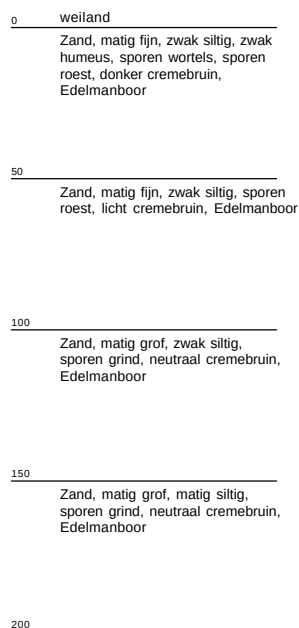
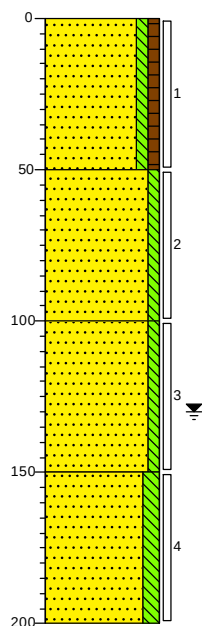


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

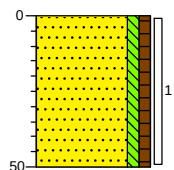
Boring: 815

Datum: 9-7-2020



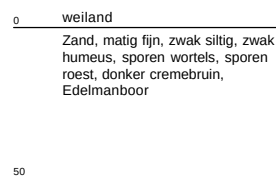
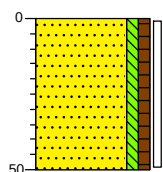
Boring: 817

Datum: 9-7-2020



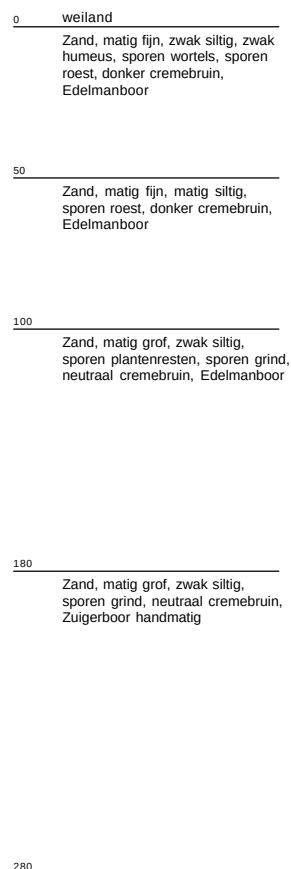
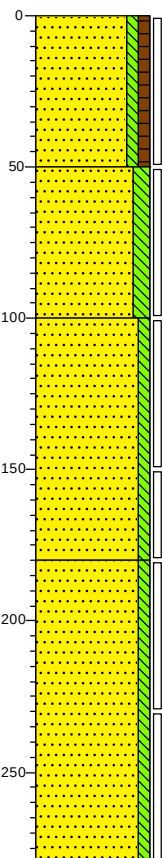
Boring: 816

Datum: 9-7-2020



Boring: 818

Datum: 9-7-2020

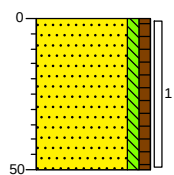


Project: De Burght III te Barneveld

Projectnummer: 3049.01

Boring: 819

Datum: 9-7-2020

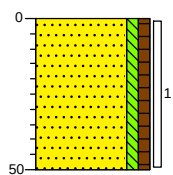


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 820

Datum: 9-7-2020

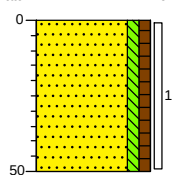


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 821

Datum: 9-7-2020

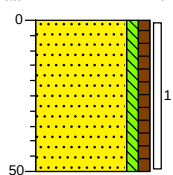


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 822

Datum: 9-7-2020

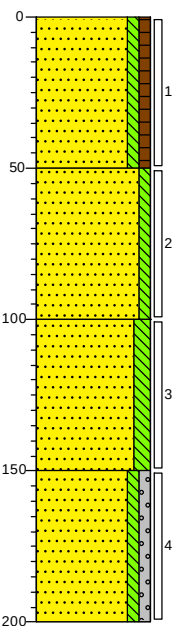


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 823

Datum: 9-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, neutraal cremebruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal cremebruin, Edelmanboor

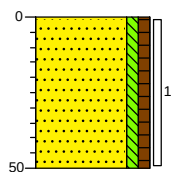
150

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen grind, neutraal cremebruin, Edelmanboor

200

Boring: 824

Datum: 9-7-2020

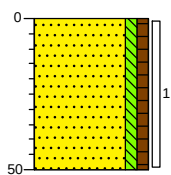


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 825

Datum: 9-7-2020

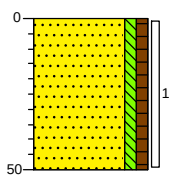


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 826

Datum: 9-7-2020

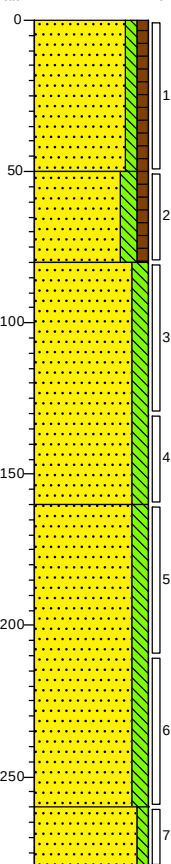


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, donker cremebruin, Edelmanboor

50

Boring: 827

Datum: 9-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, matig siltig, humeus, sporen plantenresten, donker zwartbruin, Edelmanboor

80
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Edelmanboor

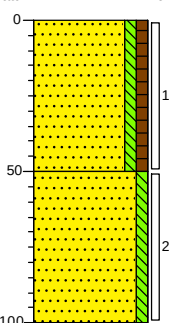
160
Zand, matig grof, matig siltig, sporen plantenresten, donker grijscreme, Zuigerboor handmatig

260
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen plantenresten, sporen grind, neutraal cremebruin, Zuigerboor handmatig

280

Boring: 828

Datum: 9-7-2020



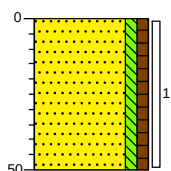
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen grind, sporen baksteen, donker zwartbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen roest, donker cremebruin, Edelmanboor

100

Boring: 828-A

Datum: 9-7-2020

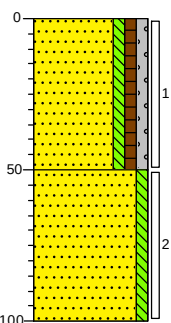


0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, donker bruin, Edelmanboor

50

Boring: 829

Datum: 9-7-2020



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen baksteen, sterk grindhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor

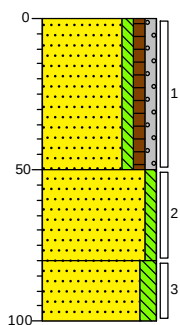
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen roest, neutraal roestcreme, Edelmanboor

100

Project: De Burght III te Barneveld**Projectnummer: 3049.01**

Boring: 830

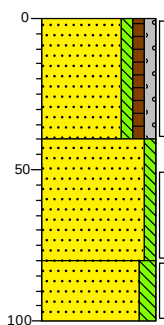
Datum: 9-7-2020



0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen baksteen, sporen grind, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen roest, sporen plantenresten, donker roestbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen plantenresten, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 830A

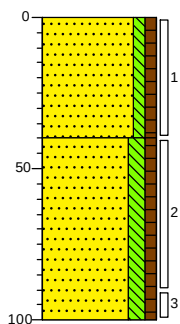
Datum: 24-9-2020



0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen baksteen, sporen grind, sporen kolengruis, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen roest, sporen plantenresten, sporen grind, donker roestbruin, Edelmanboor
80	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen plantenresten, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 830B

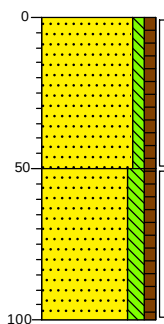
Datum: 24-9-2020



0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, sporen roest, brokken klei, donker roestbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 830C

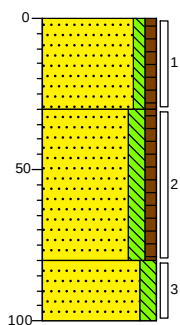
Datum: 24-9-2020



0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, donker zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, brokken klei, sporen wortels, donker roestbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 830D

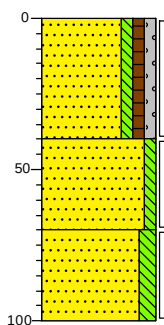
Datum: 24-9-2020



0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen roest, sporen klei, sporen grind, donker zwartbruin, Edelmanboor
30	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen wortels, laagjes klei, donker cremebruin, Edelmanboor
80	Zand, matig grof, matig siltig, sporen roest, sporen klei, neutraal cremebruin, Edelmanboor
100	

Boring: 830E

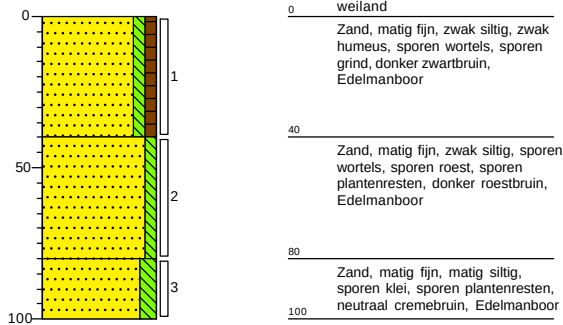
Datum: 24-9-2020



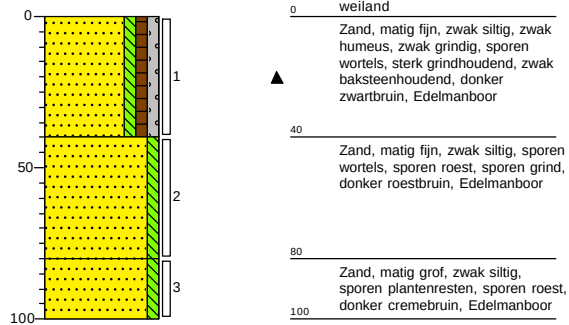
0	weiland
0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sporen wortels, sporen baksteen, matig grindhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen wortels, sporen grind, matig roesthoudend, resten baksteen, donker roestbruin, Edelmanboor
70	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen plantenresten, donker grijsbruin, Edelmanboor
100	

Boring: 831

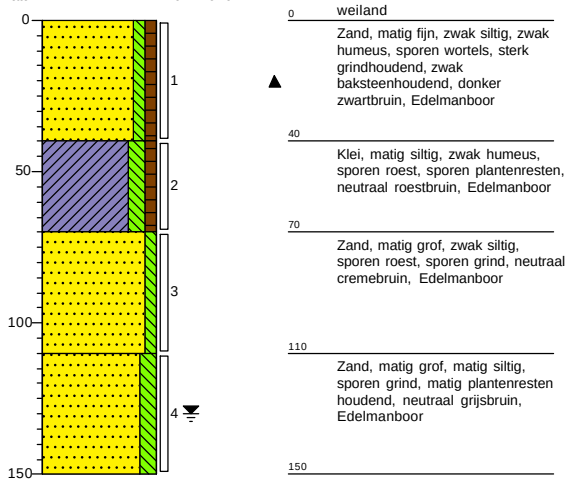
Datum: 9-7-2020

**Boring: 832**

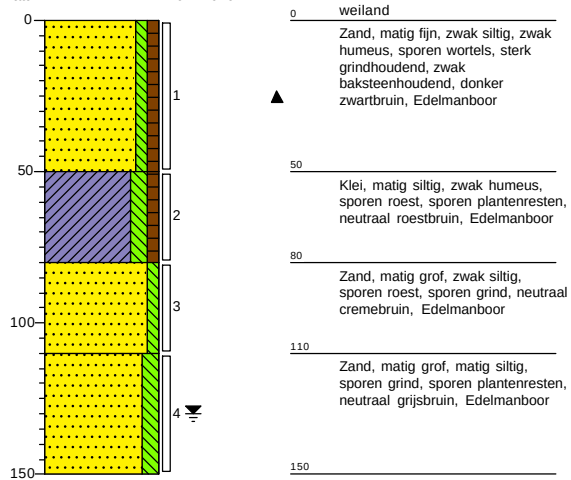
Datum: 9-7-2020

**Boring: 833**

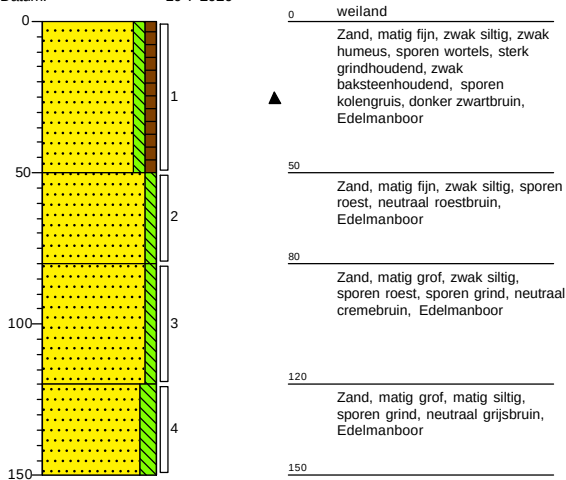
Datum: 10-7-2020

**Boring: 834**

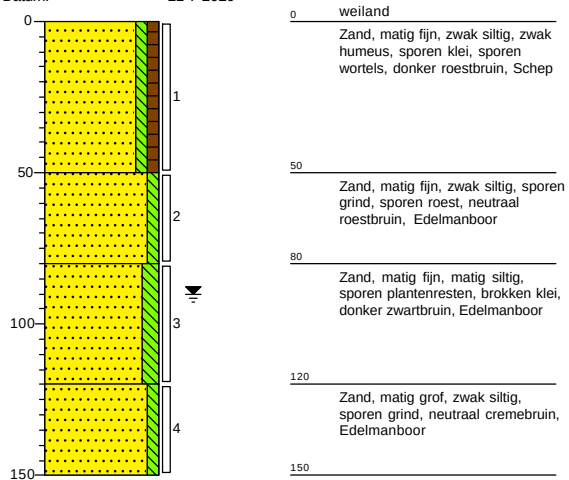
Datum: 10-7-2020

**Boring: 835**

Datum: 10-7-2020

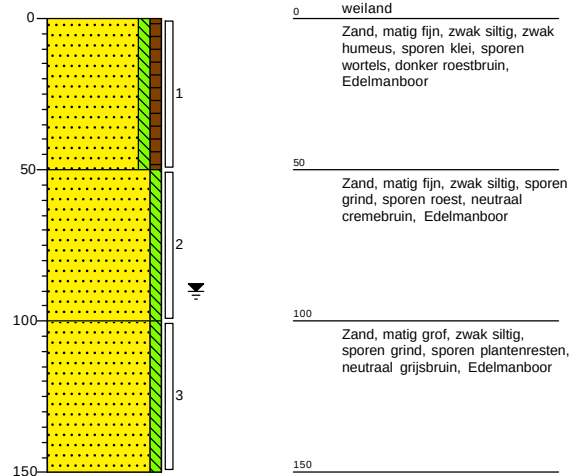
**Boring: 901**

Datum: 21-7-2020

**Project: De Burght III te Barneveld****Projectnummer: 3049.01**

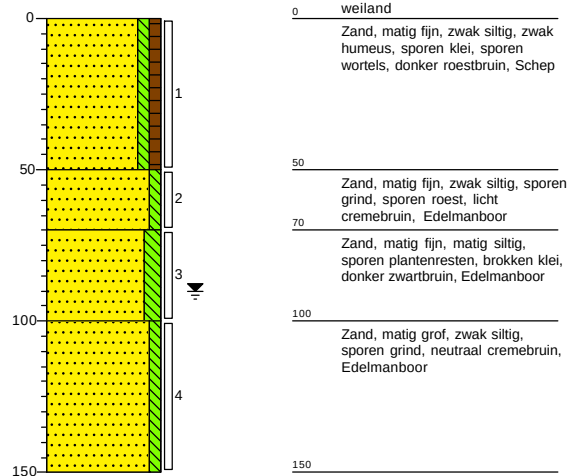
Boring: 902

Datum: 21-7-2020



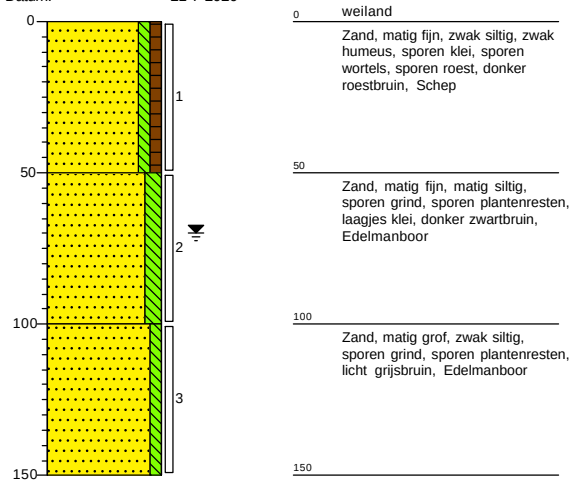
Boring: 903

Datum: 21-7-2020



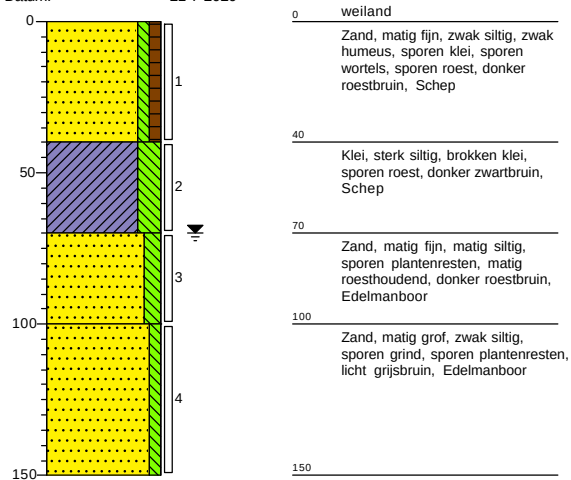
Boring: 904

Datum: 21-7-2020

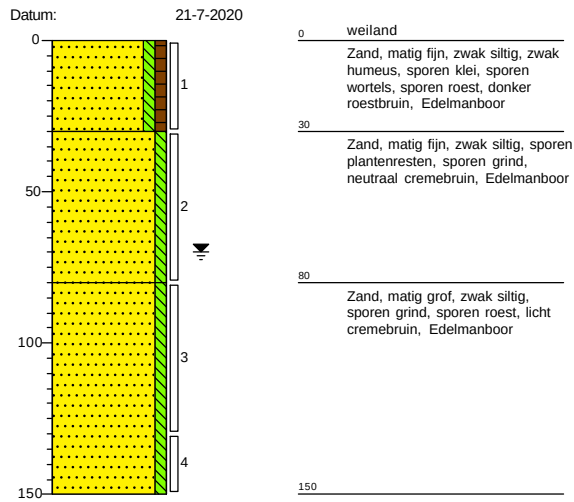


Boring: 905

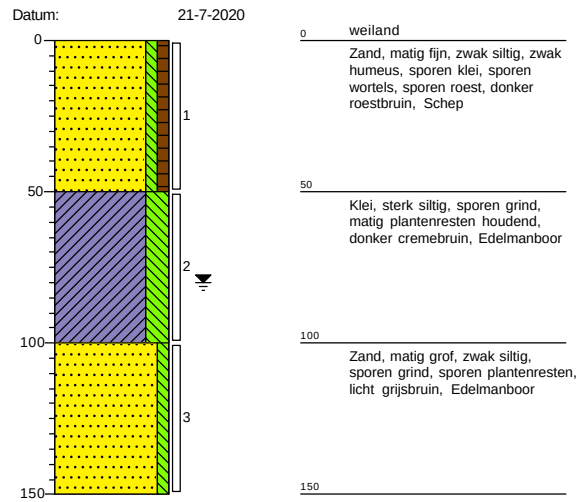
Datum: 21-7-2020



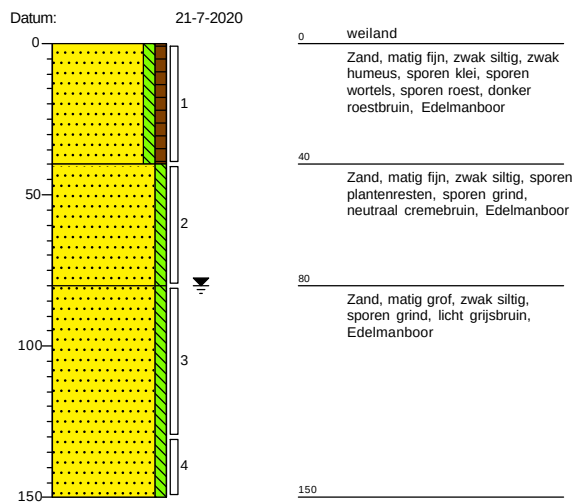
Boring: 906



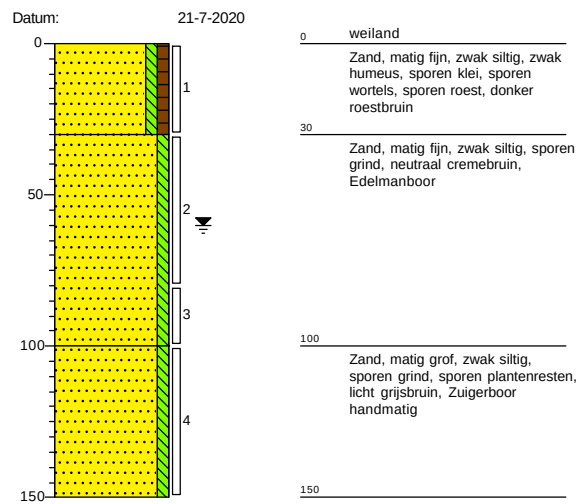
Boring: 907



Boring: 908

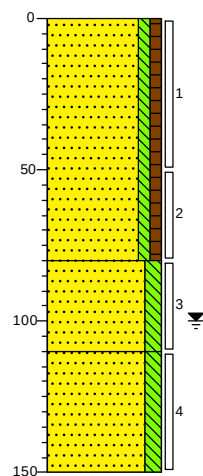


Boring: 909



Boring: 910

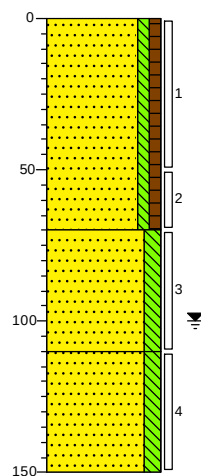
Datum: 21-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen klei, sporen roest, donker cremebruin, Schep
80	
	Zand, matig grof, matig siltig, laagjes klei, sporen plantenresten, donker zwartbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 911

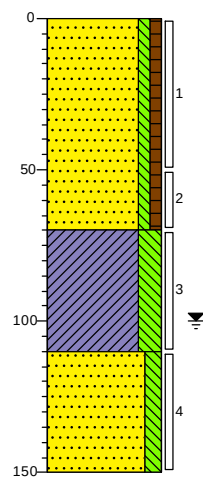
Datum: 21-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen klei, sporen roest, donker cremebruin, Schep
70	
	Zand, matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, laagjes klei, donker zwartbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 912

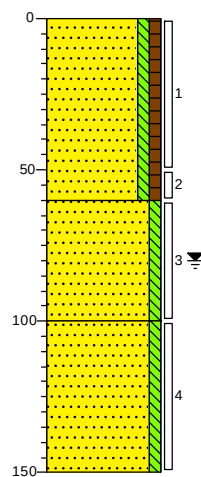
Datum: 21-7-2020



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen klei, donker cremebruin, Edelmanboor
70	
	Klei, sterk siltig, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
110	
	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen klei, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 913

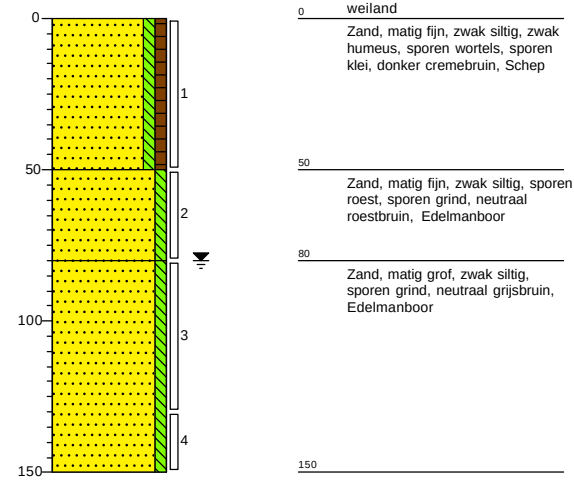
Datum: 21-7-2020



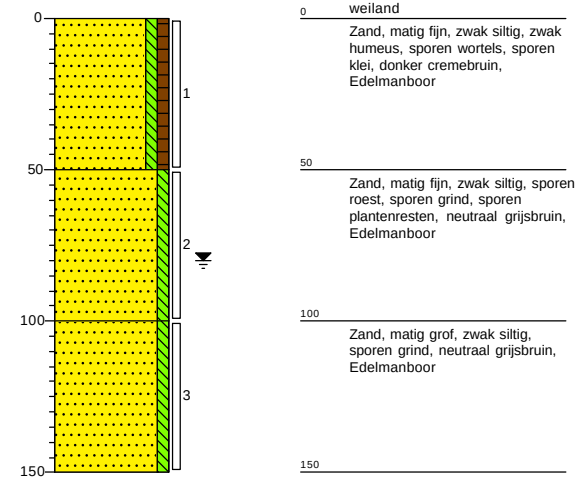
0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, sporen klei, donker cremebruin, Schep
60	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, sporen roest, sporen grind, neutraal roestbruin, Edelmanboor
100	
	Zand, matig grof, zwak siltig, sporen klei, sporen grind, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
150	

Boring: 914

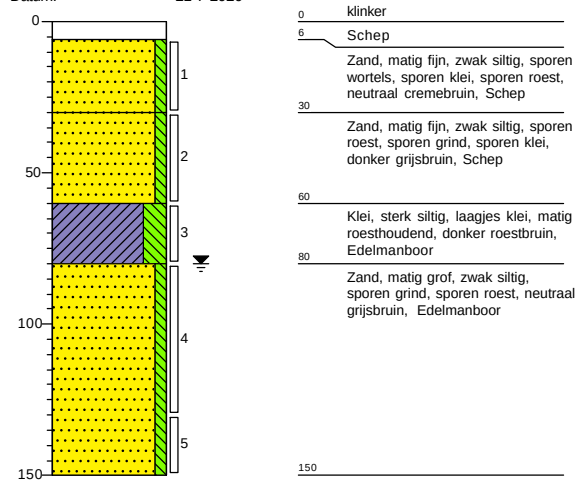
Datum: 21-7-2020

**Boring: 915**

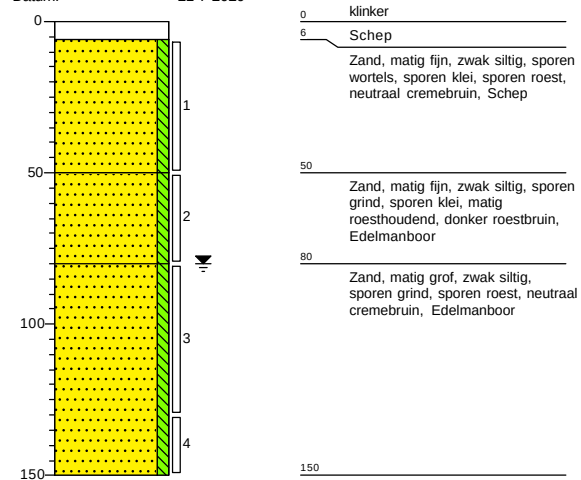
Datum: 21-7-2020

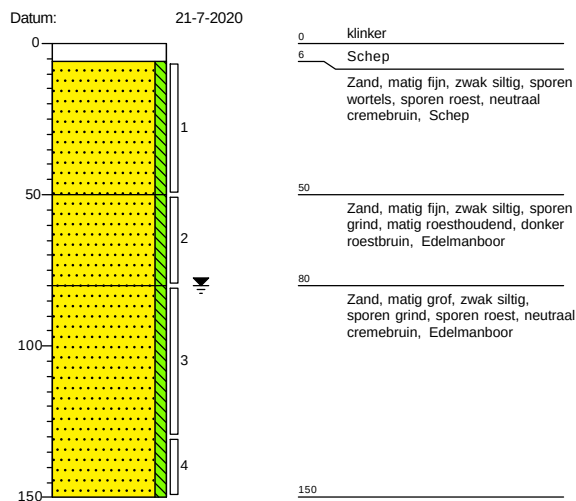
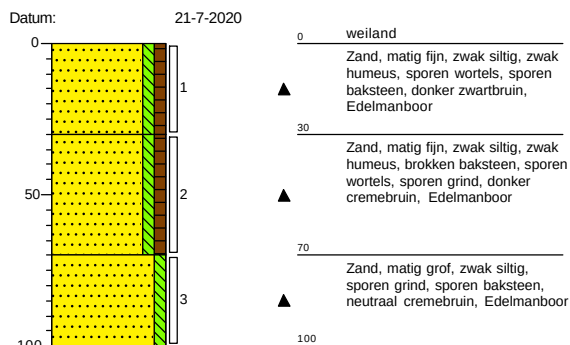
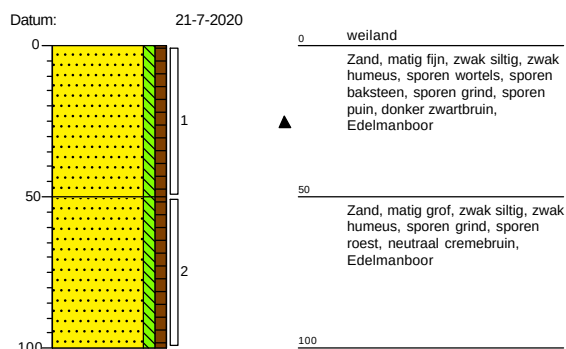
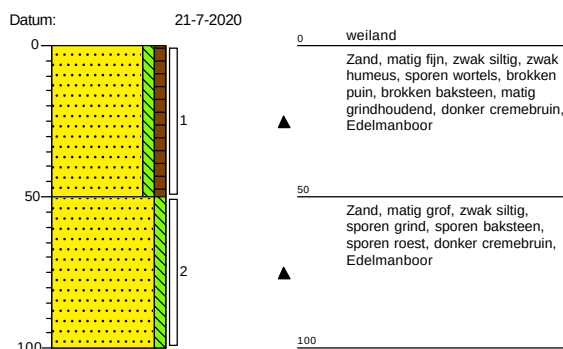
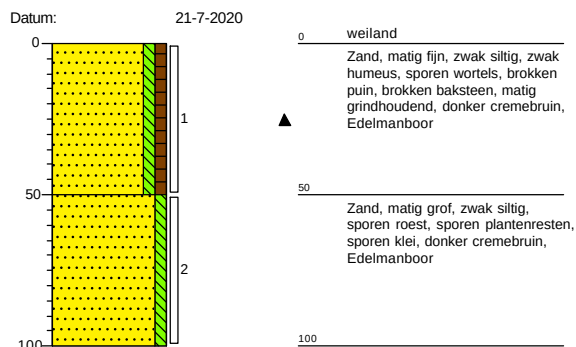
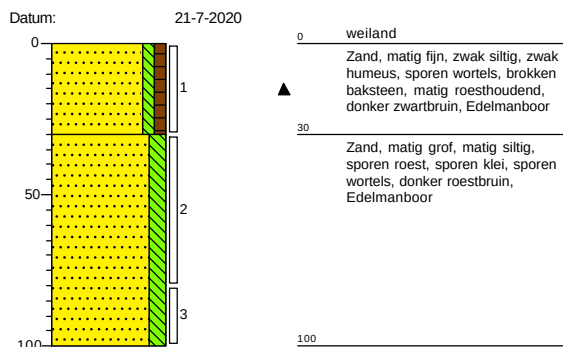
**Boring: 916**

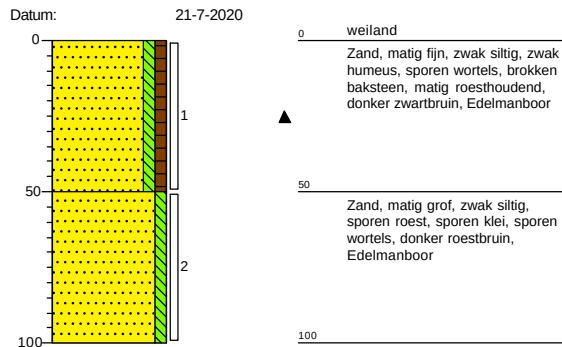
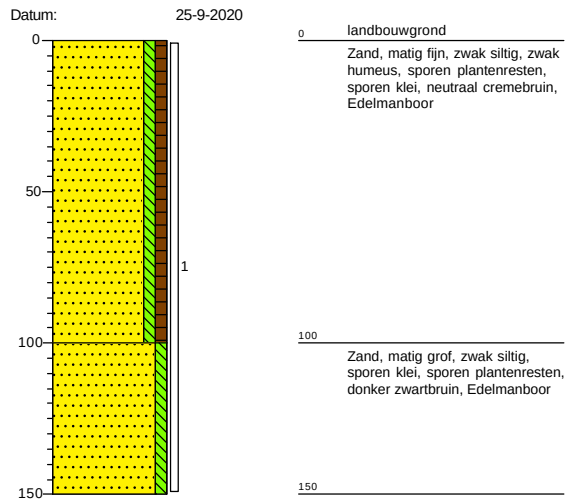
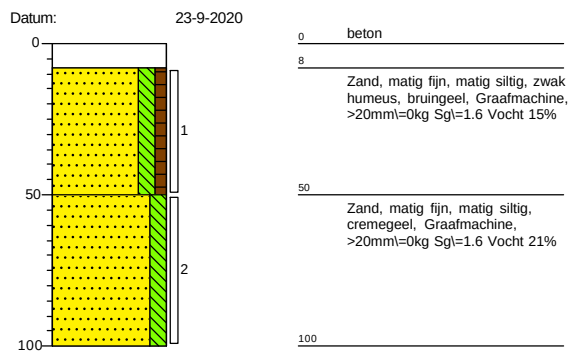
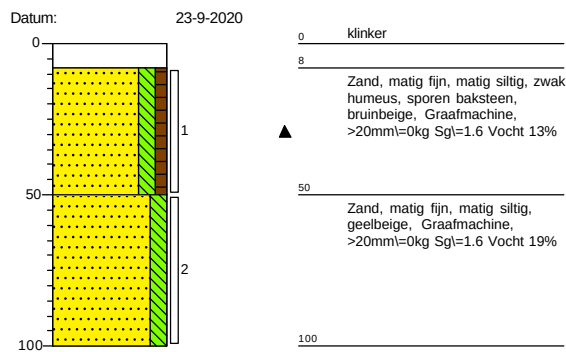
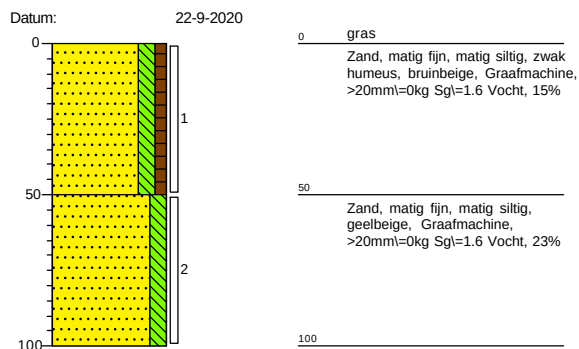
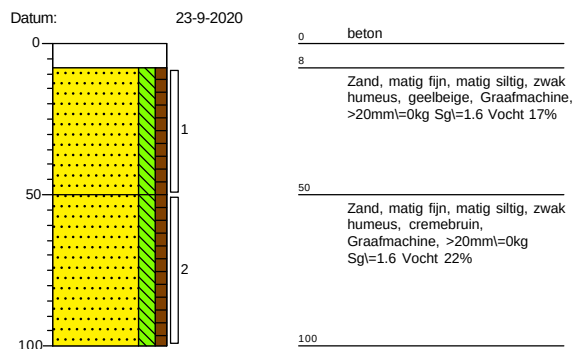
Datum: 21-7-2020

**Boring: 917**

Datum: 21-7-2020

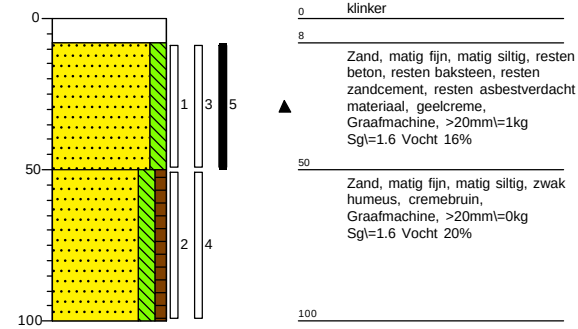


Boring: 918**Boring: 919****Boring: 920****Boring: 921****Boring: 922****Boring: 923**

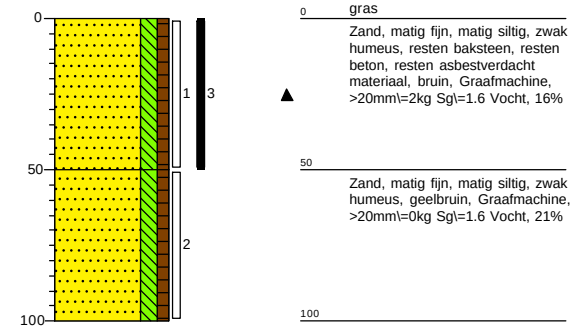
Boring: 924**Boring: MMGrondwal 1****Boring: SL01****Boring: SL02****Boring: SL03****Boring: SL04**

Boring: SL05

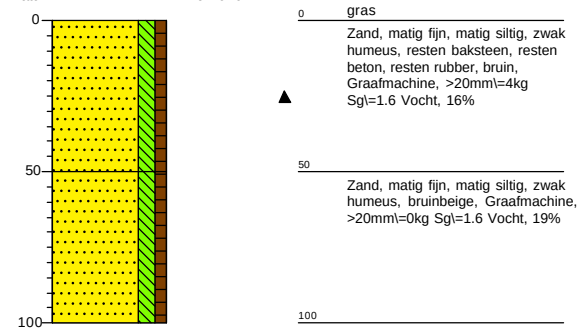
Datum: 23-9-2020

**Boring: SL06**

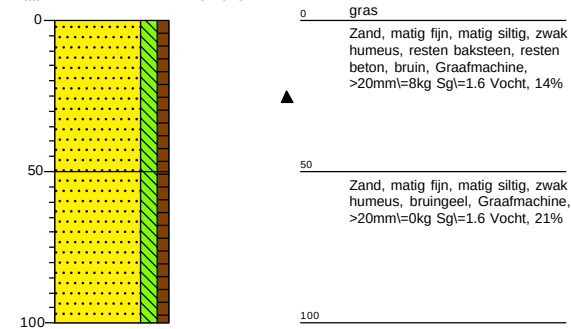
Datum: 22-9-2020

**Boring: SL07**

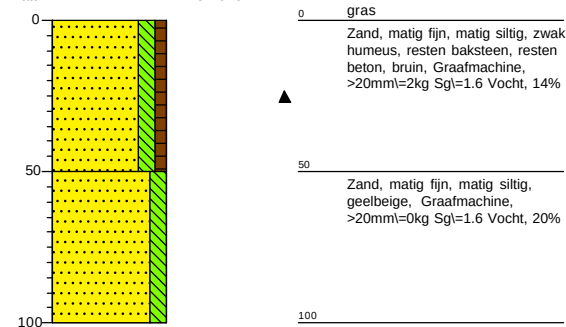
Datum: 22-9-2020

**Boring: SL08**

Datum: 22-9-2020

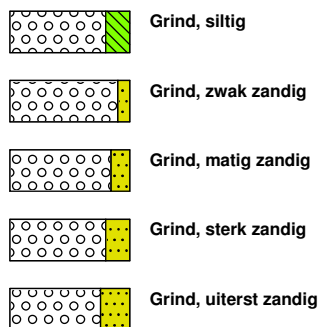
**Boring: SL09**

Datum: 22-9-2020

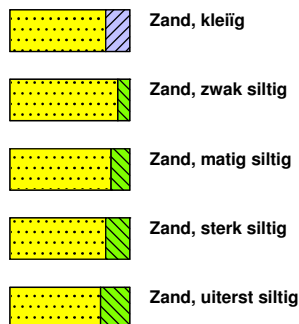


Legenda (conform NEN 5104)

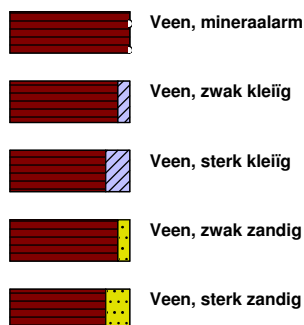
grind



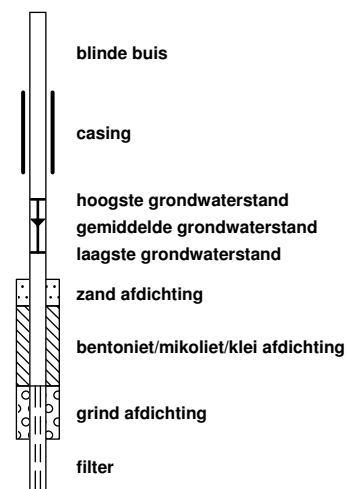
zand



veen



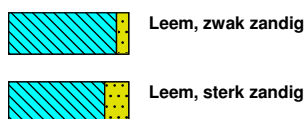
peilbuis



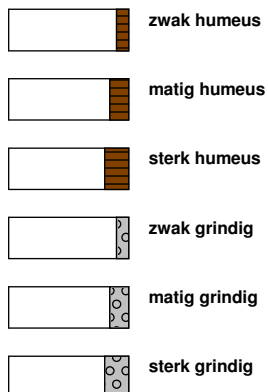
klei



leem



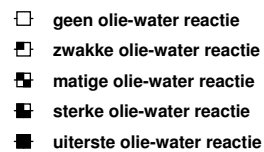
overige toevoegingen



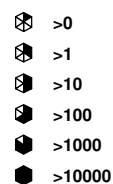
geur



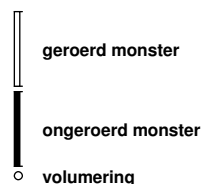
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 3

Analysecertificaten Analytico



Bijlage 3.1

Grond en grondwater (milieuhygiënisch)



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020104245/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104245/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/12:51
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	72.7	83.3	85.4	81.5	89.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	<0.7 ¹⁾	2.2	3.4	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97	100	98	96	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5		3.9	5.1	2.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	440		180	290	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	0.26	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8		3.4	4.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5		10	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066		<0.050	0.062	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0		<4.0	<4.0	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10		<10	15	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25		28	61	22
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds		<0.050			
S Tolueen	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	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M108.2 108 (40-80)	06-Jul-2020	11461286
2	GRN M123.6 123 (200-220)	06-Jul-2020	11461287
3	GRN M128.2 128 (30-80)	06-Jul-2020	11461288
4	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50)	06-Jul-2020	11461289
5	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)	06-Jul-2020	11461290



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104245/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/12:51
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	6.7	8.9
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.8
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
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
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 ²⁾		0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
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	0.070	0.075
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050	0.056	<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	0.064
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		0.071	<0.050	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		0.052	<0.050	0.081
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾		0.40	0.41	0.51

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M108.2 108 (40-80)	06-Jul-2020	11461286
2	GRN M123.6 123 (200-220)	06-Jul-2020	11461287
3	GRN M128.2 128 (30-80)	06-Jul-2020	11461288
4	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50)	06-Jul-2020	11461289
5	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)	06-Jul-2020	11461290



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

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104245/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/12:51
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.4	79.7	83.2	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	0.8	1.3	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.7	4.3	3.4	5.1
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	230	22	180	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.37	<0.20	<0.20	0.21
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	<5.0	<5.0	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050	0.067
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10	<10	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	72	<20	<20	40
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	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
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	<35
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
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50)	06-Jul-2020	11461291
7	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 106 (120-170)	06-Jul-2020	11461292
8	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-130)	06-Jul-2020	11461293
9	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126 (30-60) 127 (30-60)	06-Jul-2020	11461294



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104245/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/12:51
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
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 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050	0.13
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.062
S Chryseen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.077
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050	0.057
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.85	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.53

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50)	06-Jul-2020	11461291
7	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 106 (120-170)	06-Jul-2020	11461292
8	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-130)	06-Jul-2020	11461293
9	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126 (30-60) 127 (30-60)	06-Jul-2020	11461294



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

Akkoord
 Pr.coörd.

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: BNPNL2RA
 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).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104245/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11461286	108	2	40	80	0538039270	GRN M108.2 108 (40-80)
11461287	123	6	200	220	Y7788449	GRN M123.6 123 (200-220)
11461288	128	2	30	80	0538286627	GRN M128.2 128 (30-80)
11461289	105	1	0	40	0538286571	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	105	2	40	80	0538286236	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	106	1	0	50	0538286248	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	113	1	0	50	0538286264	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	109	1	0	50	0538286270	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	102	1	0	40	0538039296	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	103	1	0	50	0538039311	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	110	1	0	40	0538039307	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461289	108	1	0	40	0538039280	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11461290	118	1	0	50	0538039421	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11461290	116	1	0	50	0538286278	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11461291	119	1	0	50	0538286163	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	117	1	0	50	0538286281	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	114	1	0	50	0538286262	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	111	1	0	50	0538286258	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	115	1	0	50	0538039314	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	112	1	0	50	0538039273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	104	1	0	50	0538039312	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461291	120	1	0	50	0538286273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11461292	102	2	40	70	0538039302	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	102	3	70	120	0538039304	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	102	4	120	170	0538039309	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	102	5	170	200	0538039298	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	110	2	40	70	0538286310	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	110	3	70	120	0538286366	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	110	4	120	170	0538286355	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	105	3	80	120	0538286271	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	105	4	120	170	0538286249	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461292	105	5	170	200	0538286269	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11461293	117	2	50	100	0538286288	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	117	3	100	110	0538286287	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	117	4	110	150	0538286195	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	117	5	150	200	0538286286	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104245/1

Pagina 2/2

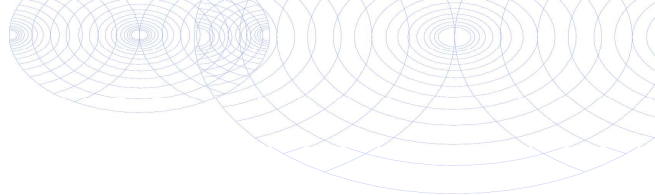
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11461293	112	2	50	80	0538039297	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	112	3	80	100	0538039300	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	112	5	130	180	0538039292	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461293	112	6	180	200	0538039308	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11461294	127	2	30	60	0538286243	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11461294	126	2	30	60	0538285963	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11461294	125	2	30	60	0538285956	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11461294	124	2	30	70	0538285958	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11461294	101	2	25	75	0538285952	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30

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 2020104245/1**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020104245/1

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
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
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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112700/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112700/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2020/16:18
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	83.2	85.4	83.2	91.0	83.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	82	44	24	7.0	32
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	81000	53000	26000	9100	35000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M108.2 108 (40-80)	06-Jul-2020	11487232
2	GRN M128.2 128 (30-80)	06-Jul-2020	11487233
3	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50)	06-Jul-2020	11487234
4	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)	06-Jul-2020	11487235
5	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50)	06-Jul-2020	11487236

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112700/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2020/16:18
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.7	81.7	86.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.8	37	68
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	7500	40000	65000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170)	06-Jul-2020	11487237
7	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (130-180)	06-Jul-2020	11487238
8	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126 (30-60) 127 (30-60)	06-Jul-2020	11487239

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: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112700/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487232	108	2	40	80	0538039270	GRN M108.2 108 (40-80)
11487233	128	2	30	80	0538286627	GRN M128.2 128 (30-80)
11487234	105	2	40	80	0538286236	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	106	1	0	50	0538286248	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	113	1	0	50	0538286264	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	109	1	0	50	0538286270	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	102	1	0	40	0538039296	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	103	1	0	50	0538039311	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	110	1	0	40	0538039307	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	108	1	0	40	0538039280	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487234	105	1	0	40	0538286571	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11487235	118	1	0	50	0538039421	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11487235	116	1	0	50	0538286278	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11487236	119	1	0	50	0538286163	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	117	1	0	50	0538286281	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	114	1	0	50	0538286262	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	111	1	0	50	0538286258	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	115	1	0	50	0538039314	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	112	1	0	50	0538039273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	104	1	0	50	0538039312	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487236	120	1	0	50	0538286273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11487237	102	2	40	70	0538039302	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	102	3	70	120	0538039304	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	102	4	120	170	0538039309	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	102	5	170	200	0538039298	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	110	2	40	70	0538286310	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	110	3	70	120	0538286366	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	110	4	120	170	0538286355	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	105	3	80	120	0538286271	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	105	4	120	170	0538286249	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487237	105	5	170	200	0538286269	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11487238	117	2	50	100	0538286288	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	117	3	100	110	0538286287	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	117	4	110	150	0538286195	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	117	5	150	200	0538286286	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	112	2	50	80	0538039297	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112700/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487238	112	3	80	100	0538039300	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	112	5	130	180	0538039292	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487238	112	6	180	200	0538039308	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11487239	127	2	30	60	0538286243	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11487239	126	2	30	60	0538285963	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11487239	125	2	30	60	0538285956	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11487239	124	2	30	70	0538285958	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11487239	101	2	25	75	0538285952	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112700/1

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
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020115603/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115603/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:54
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	83.4	86.0	81.7	90.7	83.8
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	3900	2900	3000	1800	3200

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M108.2 108 (40-80)	06-Jul-2020	11496549
2	GRN M128.2 128 (30-80)	06-Jul-2020	11496550
3	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50)	06-Jul-2020	11496551
4	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)	06-Jul-2020	11496552
5	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50)	06-Jul-2020	11496553

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115603/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:54
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	78.8	81.8	85.5
Metalen				
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	2800	2700	3200

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170)	06-Jul-2020	11496554
7	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (130-180)	06-Jul-2020	11496555
8	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126 (30-60) 127 (30-60)	06-Jul-2020	11496556

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

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

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

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115603/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496549	108	2	40	80	0538039270	GRN M108.2 108 (40-80)
11496550	128	2	30	80	0538286627	GRN M128.2 128 (30-80)
11496551	105	2	40	80	0538286236	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	106	1	0	50	0538286248	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	113	1	0	50	0538286264	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	109	1	0	50	0538286270	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	102	1	0	40	0538039296	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	103	1	0	50	0538039311	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	110	1	0	40	0538039307	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	108	1	0	40	0538039280	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496551	105	1	0	40	0538286571	GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-5
11496552	118	1	0	50	0538039421	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11496552	116	1	0	50	0538286278	GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-5
11496553	119	1	0	50	0538286163	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	117	1	0	50	0538286281	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	114	1	0	50	0538286262	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	111	1	0	50	0538286258	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	115	1	0	50	0538039314	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	112	1	0	50	0538039273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	104	1	0	50	0538039312	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496553	120	1	0	50	0538286273	GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-5
11496554	102	2	40	70	0538039302	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	102	3	70	120	0538039304	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	102	4	120	170	0538039309	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	102	5	170	200	0538039298	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	110	2	40	70	0538286310	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	110	3	70	120	0538286366	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	110	4	120	170	0538286355	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	105	3	80	120	0538286271	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	105	4	120	170	0538286249	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496554	105	5	170	200	0538286269	GRN MM104 102 (40-70) 102 (70
11496555	117	2	50	100	0538286288	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	117	3	100	110	0538286287	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	117	4	110	150	0538286195	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	117	5	150	200	0538286286	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	112	2	50	80	0538039297	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115603/1

Pagina 2/2

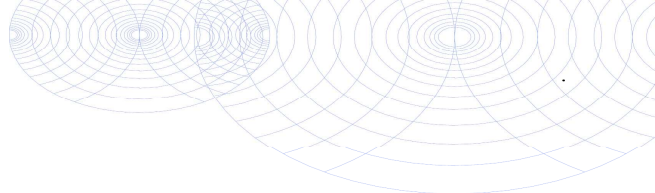
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496555	112	3	80	100	0538039300	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	112	5	130	180	0538039292	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496555	112	6	180	200	0538039308	GRN MM105 112 (50-80) 112 (80
11496556	127	2	30	60	0538286243	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11496556	126	2	30	60	0538285963	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11496556	125	2	30	60	0538285956	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11496556	124	2	30	70	0538285958	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30
11496556	101	2	25	75	0538285952	GRN MM106 101 (25-75) 124 (30

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020115603/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Metalen			
Aluminium (Al)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105909/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105909/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/15:57
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	85.4	85.2	84.8	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	3.6	3.9	3.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	96	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.5	4.1	3.6	2.8
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	64	59	44	140
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.23	0.22	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	31	25	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.057	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	19	17	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	78	60	<20
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	17	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	12	<5.0	<5.0
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	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M203.2 203 (50-80)	08-Jul-2020	11466215
2	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 204 (0-50) 206 (6-50)	08-Jul-2020	11466216
3	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-50)	08-Jul-2020	11466217
4	GRN MM203 203 (80-110) 203 (110-150) 203 (150-200) 205 (50-80) 205 (80-130) 205 (130-200)	08-Jul-2020	11466218

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105909/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/15:57
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M203.2 203 (50-80)	08-Jul-2020	11466215
2	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 204 (0-50) 206 (6-50)	08-Jul-2020	11466216
3	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-50)	08-Jul-2020	11466217
4	GRN MM203 203 (80-110) 203 (110-150) 203 (150-200) 205 (50-80) 205 (80-130) 205 (130-200)	08-Jul-2020	11466218

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105909/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/15:57
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	
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
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	0.24	0.063	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.081	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.64	0.19	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.30	0.096	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.35	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.064	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.11	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.18	0.091	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.24	0.11	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	2.5	0.97	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M203.2 203 (50-80)	08-Jul-2020	11466215
2	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 204 (0-50) 206 (6-50)	08-Jul-2020	11466216
3	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-50)	08-Jul-2020	11466217
4	GRN MM203 203 (80-110) 203 (110-150) 203 (150-200) 205 (50-80) 205 (80-130) 205 (130-200)	08-Jul-2020	11466218

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105909/1

Pagina 1/1

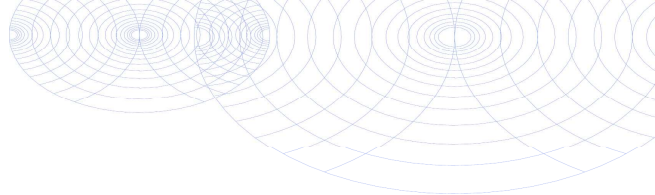
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466215	203	2	50	80	0538272272	GRN M203.2 203 (50-80)
11466216	201	1	0	50	0538286575	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-5
11466216	202	1	0	50	0538286367	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-5
11466216	204	1	0	50	0538286363	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-5
11466217	205	1	0	50	0538286375	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-5
11466217	203	1	0	50	0538272287	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-5
11466218	205	4	130	170	0538286372	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	205	5	170	220	0538286373	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	203	3	80	110	0538272292	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	203	4	110	150	0538272282	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	203	5	150	200	0538272886	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	205	2	50	80	0538286368	GRN MM203 203 (80-110) 203 (1
11466218	205	3	80	130	0538286358	GRN MM203 203 (80-110) 203 (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 2020105909/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020105909/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020106814/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106814/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	10-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/10:30
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	88.2	85.8	89.7	84.6	82.6
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	2.7	2.2	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	98	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.5	2.2	<2.0	2.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	32	<20	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	28	16	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	41	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	54	27	<20	<20
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	9.7	<5.0	5.5	<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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M 306.1 306 (0-50)	09-Jul-2020	11469227
2	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-40) 305 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50)	09-Jul-2020	11469228
3	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314 (0-40) 315 (0-50) 3108-Jul-2020		11469229
4	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130) 304 (130-150) 304 (150-200) 308 (50-100) 308 (100-120) 09-Jul-2020		11469230
5	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130) 314 (130-180) 314 (180-200) 316 (70-110) 316 (110-140) 08-Jul-2020		11469231

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106814/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	10-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/10:30
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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	0.089	<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	0.26	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M 306.1 306 (0-50)	09-Jul-2020	11469227
2	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-40) 305 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50)	09-Jul-2020	11469228
3	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314 (0-40) 315 (0-50) 3108-Jul-2020		11469229
4	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130) 304 (130-150) 304 (150-200) 308 (50-100) 308 (100-120) 309-Jul-2020		11469230
5	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130) 314 (130-150) 314 (150-200) 316 (70-110) 316 (110-130) 308-Jul-2020		11469231

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106814/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11469227	306	1	0	50	0538286572	GRN M 306.1 306 (0-50)
11469228	309	1	0	50	0538286579	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	302	1	0	50	0538286576	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	303	1	0	50	0538286573	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	301	1	0	50	0538272277	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	304	1	0	40	0538272267	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	305	1	0	50	0538286205	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469228	310	1	0	50	0538286266	GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50)
11469229	315	1	0	50	0538286561	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	313	1	0	50	0538286594	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	312	1	0	50	0538286580	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	311	1	0	50	0538286026	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	314	1	0	40	0538286568	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	308	1	0	50	0538272271	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	307	1	0	50	0538286593	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469229	316	1	0	50	0538272293	MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 3
11469230	308	2	50	100	0538272281	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	308	3	100	120	0538272283	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	308	4	120	160	0538286601	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	308	5	160	200	0538286031	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	304	2	40	80	0538272276	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	304	3	80	130	0538286595	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	304	4	130	150	0538286574	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469230	304	5	150	200	0538286569	MM 303 304 (40-80) 304 (80-130)
11469231	314	2	40	80	0538286592	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	314	3	80	130	0538272290	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	314	4	130	180	0538286602	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	314	5	180	200	0538286025	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	316	3	70	110	0538286362	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	316	4	110	160	0538272299	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)
11469231	316	5	160	200	0538272289	MM 304 314 (40-80) 314 (80-130)

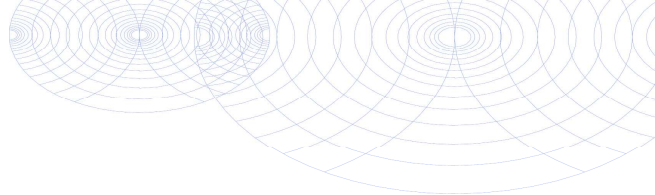
Eurofins Analytico B.V.

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 2020106814/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020106814/1

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) (VR0M)	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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020107719/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107719/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/15:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	80.0	84.4	87.4	83.4	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.5	4.2	3.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	95	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	4.3	4.9	6.1	2.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	20	98	100	64	11
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	240	340	200	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24	0.27	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.6	4.8	3.3	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	13	12	9.7	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.065	0.060	0.055	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13	12	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	73	73	50	<20
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	5.3	<5.0	5.8	<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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M529.1 529 (0-50)	10-Jul-2020	11472093
2	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-40) 503 (0-40) 504 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-40) 507 (	10-Jul-2020	11472094
3	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-50) 511 (0-40) 512 (0-40) 515 (0-30) 516 (0-40) 517 (0-40)	10-Jul-2020	11472095
4	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-40) 520 (0-40) 521 (0-40) 522 (0-40) 523 (0-30) 524 (0-30)	10-Jul-2020	11472096
5	GRN MM504 503 (70-100) 503 (100-150) 507 (70-70) 507 (120-150) 510 (50-100) 510 (100-150)	10-Jul-2020	11472097

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107719/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/15:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.062	<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	0.12	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.067	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.089	<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	0.065	<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	0.58	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M529.1 529 (0-50)	10-Jul-2020	11472093
2	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-40) 503 (0-40) 504 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-40) 507 (	10-Jul-2020	11472094
3	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-50) 511 (0-40) 512 (0-40) 515 (0-30) 516 (0-40) 517 (0-40)	10-Jul-2020	11472095
4	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-40) 520 (0-40) 521 (0-40) 522 (0-40) 523 (0-30) 524 (0-30)	10-Jul-2020	11472096
5	GRN MM504 503 (70-100) 503 (100-150) 507 (70-70) 507 (120-150) 510 (50-100) 510 (100-150)	10-Jul-2020	11472097

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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: BNPNL22A
 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107719/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/15:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.8	77.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	100	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	13.0
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	86
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	270
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	4.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	26
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	<5.0	<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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM505 517 (70-100) 517 (100-150) 517 (150-200) 519 (40-80) 519 (80-130) 519 (130-180)	10-Jul-2020	11472098
7	GRN MM506 511 (40-70) 516 (40-60) 520 (40-70)	10-Jul-2020	11472099

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107719/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/15:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
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	<0.050	<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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM505 517 (70-100) 517 (100-150) 517 (150-200) 519 (40-80) 519 (80-130) 519 (1	10-Jul-2020	11472098
7	GRN MM506 511 (40-70) 516 (40-60) 520 (40-70)	10-Jul-2020	11472099

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020107719/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11472093	529	1	0	50	0538285918	GRN M529.1 529 (0-50)
11472094	507	1	0	30	0538285832	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	508	1	0	40	0538285934	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	501	1	0	30	0538285767	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	502	1	0	40	0538285776	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	503	1	0	40	0538285774	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	504	1	0	50	0538285768	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	505	1	0	50	0538285695	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472094	506	1	0	40	0538285775	GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-4
11472095	525	1	0	20	0538285858	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	516	1	0	40	0538285861	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	511	1	0	40	0538285864	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	517	1	0	40	0538285994	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	510	1	0	50	0538285796	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	509	1	0	40	0538285848	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	512	1	0	40	0538286788	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472095	515	1	0	30	0538285979	GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-5
11472096	526	1	0	15	0538285871	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	523	1	0	30	0538285873	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	527	1	0	30	0538285867	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	524	1	0	30	0538285857	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	522	1	0	40	0538286184	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	521	1	0	40	0538286185	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	518	1	0	40	0538285805	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	520	1	0	40	0538285811	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472096	519	1	0	40	0538285850	GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-4
11472097	510	2	50	100	0538286181	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	510	3	100	150	0538285863	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	510	4	150	200	0538285854	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	507	2	30	70	0538285849	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	507	4	120	150	0538285846	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	503	3	70	100	0538285771	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	503	4	100	150	0538285769	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	512	2	40	70	0538286822	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	512	3	70	120	0538286818	GRN MM504 503 (70-100) 503 (1
11472097	512	4	120	150	0538285984	GRN MM504 503 (70-100) 503 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020107719/1

Pagina 2/2

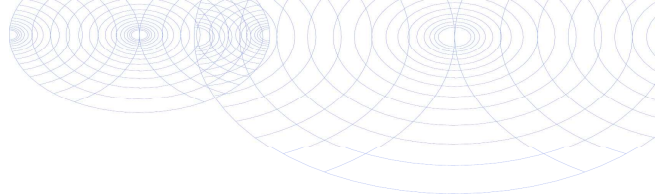
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11472098	522	2	40	70	0538286180	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	522	3	70	120	0538286183	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	522	5	150	200	0538285698	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	517	3	70	100	0538286186	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	517	4	100	150	0538285868	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	517	5	150	200	0538285860	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	519	2	40	80	0538286150	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	519	3	80	130	0538286191	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	519	4	130	150	0538286166	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472098	519	5	150	200	0538285845	GRN MM505 517 (70-100) 517 (1
11472099	516	2	40	60	0538285859	GRN MM506 511 (40-70) 516 (40
11472099	511	2	40	70	0538286001	GRN MM506 511 (40-70) 516 (40
11472099	520	2	40	70	0538285839	GRN MM506 511 (40-70) 516 (40

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 2020107719/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020107719/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.1	83.6	87.3	87.3	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1	3.0	2.3	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	96	95	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	4.5	5.8	5.9	5.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	77	42	62	110	91
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	72000	45000	64000	100000	94000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M501.1 501 (0-30)	10-Jul-2020	11487180
2	GRN M502.1 502 (0-40)	10-Jul-2020	11487181
3	GRN M503.1 503 (0-40)	10-Jul-2020	11487182
4	GRN M504.1 504 (0-50)	10-Jul-2020	11487183
5	GRN M505.1 505 (0-50)	10-Jul-2020	11487184



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd		
S Droge stof	% (m/m)	82.9	78.7	82.1	87.7	88.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	3.7	2.2	3.3	3.7
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	96	94	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2	4.7	9.5	7.4	5.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	95	40	110	130	110
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	93000	43000	97000	140000	110000

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN M506.1 506 (0-40)	10-Jul-2020	11487185
7	GRN M507.1 507 (0-30)	10-Jul-2020	11487186
8	GRN M508.1 508 (0-40)	10-Jul-2020	11487187
9	GRN M509.1 509 (0-40)	10-Jul-2020	11487188
10	GRN M510.1 510 (0-50)	10-Jul-2020	11487189



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	83.1	78.6	91.7	80.5	89.6
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	<0.7	2.2	2.9	3.3
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	96	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.6	12.0	5.4	4.0	7.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	120	120	110	21	82
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000	110000	28000	79000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	GRN M511.1 511 (0-40)	10-Jul-2020	11487190
12	GRN M511.2 511 (40-70)	10-Jul-2020	11487191
13	GRN M512.1 512 (0-40)	10-Jul-2020	11487192
14	GRN M515.1 515 (0-30)	10-Jul-2020	11487193
15	GRN M516.1 516 (0-40)	10-Jul-2020	11487194



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

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.0	87.7	84.6	84.4	86.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	3.8	2.3	3.9	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	96	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.3	5.5	4.7	4.7	10.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	110	160	62	29	150
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	140000	180000	65000	33000	150000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	GRN M516.2 516 (40-60)	10-Jul-2020	11487195
17	GRN M517.1 517 (0-40)	10-Jul-2020	11487196
18	GRN M518.1 518 (0-40)	10-Jul-2020	11487197
19	GRN M519.1 519 (0-40)	10-Jul-2020	11487198
20	GRN M520.1 520 (0-40)	10-Jul-2020	11487199



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.9	88.5	86.6	86.0	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	4.0	1.9	3.2	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	94	97	97	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.0	6.4	4.4	2.9	4.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	42	110	34	25	15
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	60000	120000	44000	30000	22000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	GRN M520.2 520 (40-70)	10-Jul-2020	11487200
22	GRN M521.1 521 (0-40)	10-Jul-2020	11487201
23	GRN M522.1 522 (0-40)	10-Jul-2020	11487202
24	GRN M523.1 523 (0-30)	10-Jul-2020	11487203
25	GRN M524.1 524 (0-30)	10-Jul-2020	11487204



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112692/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:09
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.6	78.5	75.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	3.5	3.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.1	3.7
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	19	6.1	41
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	18000	8400	49000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	GRN M525.1 525 (0-20)	10-Jul-2020	11487205
27	GRN M526.1 526 (0-15)	10-Jul-2020	11487206
28	GRN M527.1 527 (0-30)	10-Jul-2020	11487207

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112692/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487180	501	1	0	30	0538285767	GRN M501.1 501 (0-30)
11487181	502	1	0	40	0538285776	GRN M502.1 502 (0-40)
11487182	503	1	0	40	0538285774	GRN M503.1 503 (0-40)
11487183	504	1	0	50	0538285768	GRN M504.1 504 (0-50)
11487184	505	1	0	50	0538285695	GRN M505.1 505 (0-50)
11487185	506	1	0	40	0538285775	GRN M506.1 506 (0-40)
11487186	507	1	0	30	0538285832	GRN M507.1 507 (0-30)
11487187	508	1	0	40	0538285934	GRN M508.1 508 (0-40)
11487188	509	1	0	40	0538285848	GRN M509.1 509 (0-40)
11487189	510	1	0	50	0538285796	GRN M510.1 510 (0-50)
11487190	511	1	0	40	0538285864	GRN M511.1 511 (0-40)
11487191	511	2	40	70	0538286001	GRN M511.2 511 (40-70)
11487192	512	1	0	40	0538286788	GRN M512.1 512 (0-40)
11487193	515	1	0	30	0538285979	GRN M515.1 515 (0-30)
11487194	516	1	0	40	0538285861	GRN M516.1 516 (0-40)
11487195	516	2	40	60	0538285859	GRN M516.2 516 (40-60)
11487196	517	1	0	40	0538285994	GRN M517.1 517 (0-40)
11487197	518	1	0	40	0538285805	GRN M518.1 518 (0-40)
11487198	519	1	0	40	0538285850	GRN M519.1 519 (0-40)
11487199	520	1	0	40	0538285811	GRN M520.1 520 (0-40)
11487200	520	2	40	70	0538285839	GRN M520.2 520 (40-70)
11487201	521	1	0	40	0538286185	GRN M521.1 521 (0-40)
11487202	522	1	0	40	0538286184	GRN M522.1 522 (0-40)
11487203	523	1	0	30	0538285873	GRN M523.1 523 (0-30)
11487204	524	1	0	30	0538285857	GRN M524.1 524 (0-30)
11487205	525	1	0	20	0538285858	GRN M525.1 525 (0-20)
11487206	526	1	0	15	0538285871	GRN M526.1 526 (0-15)
11487207	527	1	0	30	0538285867	GRN M527.1 527 (0-30)

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112692/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 31-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	88.6	82.6	87.3	87.7	81.8
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	3900	3200	3400	3900	3600

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M501.1 501 (0-30)	10-Jul-2020	11496497
2	GRN M502.1 502 (0-40)	10-Jul-2020	11496498
3	GRN M503.1 503 (0-40)	10-Jul-2020	11496499
4	GRN M504.1 504 (0-50)	10-Jul-2020	11496500
5	GRN M505.1 505 (0-50)	10-Jul-2020	11496501

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	83.9	80.0	82.8	88.0	85.5
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	3400	3600	5100	5400	4700

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN M506.1 506 (0-40)	10-Jul-2020	11496502
7	GRN M507.1 507 (0-30)	10-Jul-2020	11496503
8	GRN M508.1 508 (0-40)	10-Jul-2020	11496504
9	GRN M509.1 509 (0-40)	10-Jul-2020	11496505
10	GRN M510.1 510 (0-50)	10-Jul-2020	11496506

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	84.0	78.6	91.1	80.3	89.4
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	4800	6700	3500	2100	4100

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	GRN M511.1 511 (0-40)	10-Jul-2020	11496507
12	GRN M511.2 511 (40-70)	10-Jul-2020	11496508
13	GRN M512.1 512 (0-40)	10-Jul-2020	11496509
14	GRN M515.1 515 (0-30)	10-Jul-2020	11496510
15	GRN M516.1 516 (0-40)	10-Jul-2020	11496511

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	72.6	87.7	84.5	84.0	85.4
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	8000	4500	3900	3800	5400

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
16	GRN M516.2 516 (40-60)	10-Jul-2020	11496512
17	GRN M517.1 517 (0-40)	10-Jul-2020	11496513
18	GRN M518.1 518 (0-40)	10-Jul-2020	11496514
19	GRN M519.1 519 (0-40)	10-Jul-2020	11496515
20	GRN M520.1 520 (0-40)	10-Jul-2020	11496516

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	78.9	88.3	86.1	85.9	86.5
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	7300	4900	2900	2700	2300

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
21	GRN M520.2 520 (40-70)	10-Jul-2020	11496517
22	GRN M521.1 521 (0-40)	10-Jul-2020	11496518
23	GRN M522.1 522 (0-40)	10-Jul-2020	11496519
24	GRN M523.1 523 (0-30)	10-Jul-2020	11496520
25	GRN M524.1 524 (0-30)	10-Jul-2020	11496521

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115597/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/11:55
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	26	27	28
Bodemkundige analyses				
Q Droge stof	% (m/m)	85.9	71.6	79.7
Metalen				
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	1600	2800	2300

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
26	GRN M525.1 525 (0-20)	10-Jul-2020	11496522
27	GRN M526.1 526 (0-15)	10-Jul-2020	11496523
28	GRN M527.1 527 (0-30)	10-Jul-2020	11496524

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115597/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496497	501	1	0	30	0538285767	GRN M501.1 501 (0-30)
11496498	502	1	0	40	0538285776	GRN M502.1 502 (0-40)
11496499	503	1	0	40	0538285774	GRN M503.1 503 (0-40)
11496500	504	1	0	50	0538285768	GRN M504.1 504 (0-50)
11496501	505	1	0	50	0538285695	GRN M505.1 505 (0-50)
11496502	506	1	0	40	0538285775	GRN M506.1 506 (0-40)
11496503	507	1	0	30	0538285832	GRN M507.1 507 (0-30)
11496504	508	1	0	40	0538285934	GRN M508.1 508 (0-40)
11496505	509	1	0	40	0538285848	GRN M509.1 509 (0-40)
11496506	510	1	0	50	0538285796	GRN M510.1 510 (0-50)
11496507	511	1	0	40	0538285864	GRN M511.1 511 (0-40)
11496508	511	2	40	70	0538286001	GRN M511.2 511 (40-70)
11496509	512	1	0	40	0538286788	GRN M512.1 512 (0-40)
11496510	515	1	0	30	0538285979	GRN M515.1 515 (0-30)
11496511	516	1	0	40	0538285861	GRN M516.1 516 (0-40)
11496512	516	2	40	60	0538285859	GRN M516.2 516 (40-60)
11496513	517	1	0	40	0538285994	GRN M517.1 517 (0-40)
11496514	518	1	0	40	0538285805	GRN M518.1 518 (0-40)
11496515	519	1	0	40	0538285850	GRN M519.1 519 (0-40)
11496516	520	1	0	40	0538285811	GRN M520.1 520 (0-40)
11496517	520	2	40	70	0538285839	GRN M520.2 520 (40-70)
11496518	521	1	0	40	0538286185	GRN M521.1 521 (0-40)
11496519	522	1	0	40	0538286184	GRN M522.1 522 (0-40)
11496520	523	1	0	30	0538285873	GRN M523.1 523 (0-30)
11496521	524	1	0	30	0538285857	GRN M524.1 524 (0-30)
11496522	525	1	0	20	0538285858	GRN M525.1 525 (0-20)
11496523	526	1	0	15	0538285871	GRN M526.1 526 (0-15)
11496524	527	1	0	30	0538285867	GRN M527.1 527 (0-30)

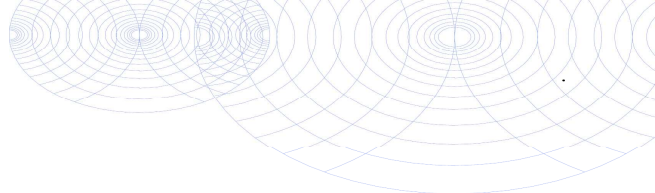
Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020115597/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Metalen			
Aluminium (Al)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020149403/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020149403/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2020/15:44
		Bijlage	A,B,C
Uw monsternemer	Max Scholten	Pagina	1/2
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.9	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.2
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	62
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
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	<5.0	<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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM507 530 (60-110) 531 (60-110) 532 (60-110) 533 (50-100)	25-Sep-2020	11601067
2	GRN MM508 534 (60-110) 535 (50-100) 536 (60-110) 537 (50-100)	25-Sep-2020	11601068

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020149403/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-Oct-2020/15:44
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/2
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

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	0.056	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.092
S Chryseen	mg/kg ds	0.071	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.087
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.053
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.061
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.50	0.82

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM507 530 (60-110) 531 (60-110) 532 (60-110) 533 (50-100)	25-Sep-2020	11601067
2	GRN MM508 534 (60-110) 535 (50-100) 536 (60-110) 537 (50-100)	25-Sep-2020	11601068

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020149403/1

Pagina 1/1

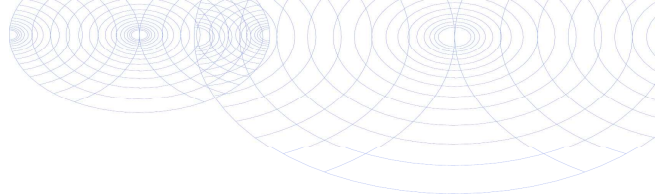
Monster nr.	Omschrijving						
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11601067	GRN MM507 530 (60-110) 531 (60-110) 532 (60-110) 5 33 (50-100)						
3674185AA	531	60	110	25-Sep-2020		2	2
3674199AA	530	60	110	25-Sep-2020		3	3
3674200AA	532	60	110	25-Sep-2020		3	3
3674160AA	533	50	100	25-Sep-2020		2	2
11601068	GRN MM508 534 (60-110) 535 (50-100) 536 (60-110) 5 37 (50-100)						
3673785AA	534	60	110	25-Sep-2020		3	3
3674051AA	535	50	100	25-Sep-2020		2	2
3674264AA	537	50	100	25-Sep-2020		2	2
3674171AA	536	60	110	25-Sep-2020		3	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 2020149403/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020149403/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020149384/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020149384/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	29-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2020/10:51
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/2
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	92.1	90.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	3.4
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	51	46
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.8	9.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	43
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	5.1	11
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	MM Grondwal 1 MM Grondwal 1 (0-150)	25-Sep-2020	11601022
2	MM Grondwal 2 MM Grondwal 2 (0-150)	25-Sep-2020	11601023

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020149384/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	29-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2020/10:51
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	2/2
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

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	0.062	0.060
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	0.091
S Chryseen	mg/kg ds	0.065	0.095
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.052	0.086
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.064
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.076
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.73

Nr. Uw monsteromschrijving

1	MM Grondwal 1 MM Grondwal 1 (0-150)
2	MM Grondwal 2 MM Grondwal 2 (0-150)

Uw datum monsternamen Monster nr.

25-Sep-2020	11601022
25-Sep-2020	11601023

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



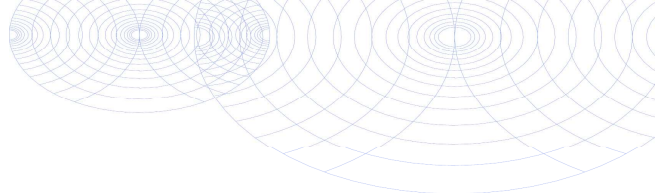
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020149384/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving				Monsternamen	
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsternamen ID/Monsteromsch.	
11601022	MM Grondwal 1 MMGrondwal 1 (0-150)					
0352224DD	MMGrondwal 1	0	150	25-Sep-2020	1	1
11601023	MM Grondwal 2 MM Grondwal 2 (0-150)					
0352223DD	MM Grondwal 2	0	150	25-Sep-2020	1	1



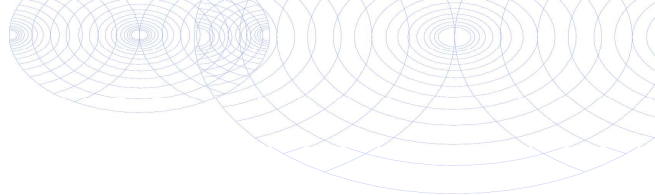
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020149384/1**

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 2020149384/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105074/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105074/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jul-2020/14:24
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	80.4	86.5	88.2	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.5	2.6	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.0	6.2	4.9	3.3
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	230	100	35
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	7.6	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	0.074
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	85
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	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	12	<11	36
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	6.6	5.8	13
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	69
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. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M607.2 607 (40-70)	07-Jul-2020	11463935
2	GRN MM601 608 (40-70) 609 (40-80) 611 (40-70)	07-Jul-2020	11463936
3	GRN MM602 610 (40-70) 612 (40-70) 613 (40-80)	07-Jul-2020	11463937
4	GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-50) 628 (0-50)	07-Jul-2020	11463938



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105074/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jul-2020/14:24
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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	0.0012 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
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⁾	0.0061
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	0.26
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.20
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.085	<0.050	0.57
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.26
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.078	<0.050	0.28
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.053	<0.050	0.16
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19	<0.050	0.28
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.12	<0.050	0.23
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	0.28
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.82	0.35 ¹⁾	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M607.2 607 (40-70)	07-Jul-2020	11463935
2	GRN MM601 608 (40-70) 609 (40-80) 611 (40-70)	07-Jul-2020	11463936
3	GRN MM602 610 (40-70) 612 (40-70) 613 (40-80)	07-Jul-2020	11463937
4	GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-50) 628 (0-50)	07-Jul-2020	11463938

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105074/1

Pagina 1/1

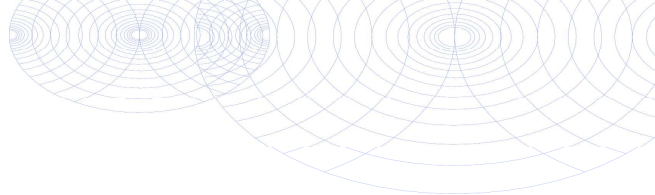
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463935	607	2	40	70	0538286630	GRN M607.2 607 (40-70)
11463936	611	2	40	70	0538286009	GRN MM601 608 (40-70) 609 (40
11463936	609	2	40	80	0538285914	GRN MM601 608 (40-70) 609 (40
11463936	608	2	40	70	0538272807	GRN MM601 608 (40-70) 609 (40
11463937	613	1	40	80	0538286000	GRN MM602 610 (40-70) 612 (40
11463937	612	2	40	70	0538286010	GRN MM602 610 (40-70) 612 (40
11463937	610	2	40	70	0538285937	GRN MM602 610 (40-70) 612 (40
11463938	626	1	0	50	0538272806	GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-5
11463938	628	1	0	50	0538272667	GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-5
11463938	627	1	0	50	0538272793	GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-5

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: 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 2020105074/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
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 2020105074/1

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 2019.

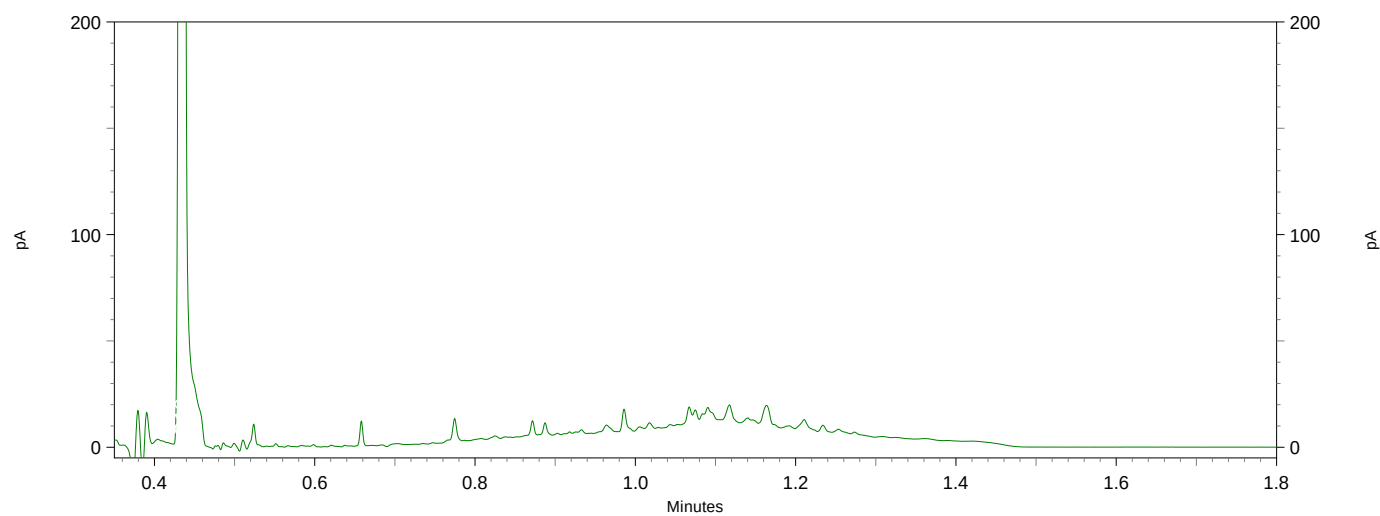
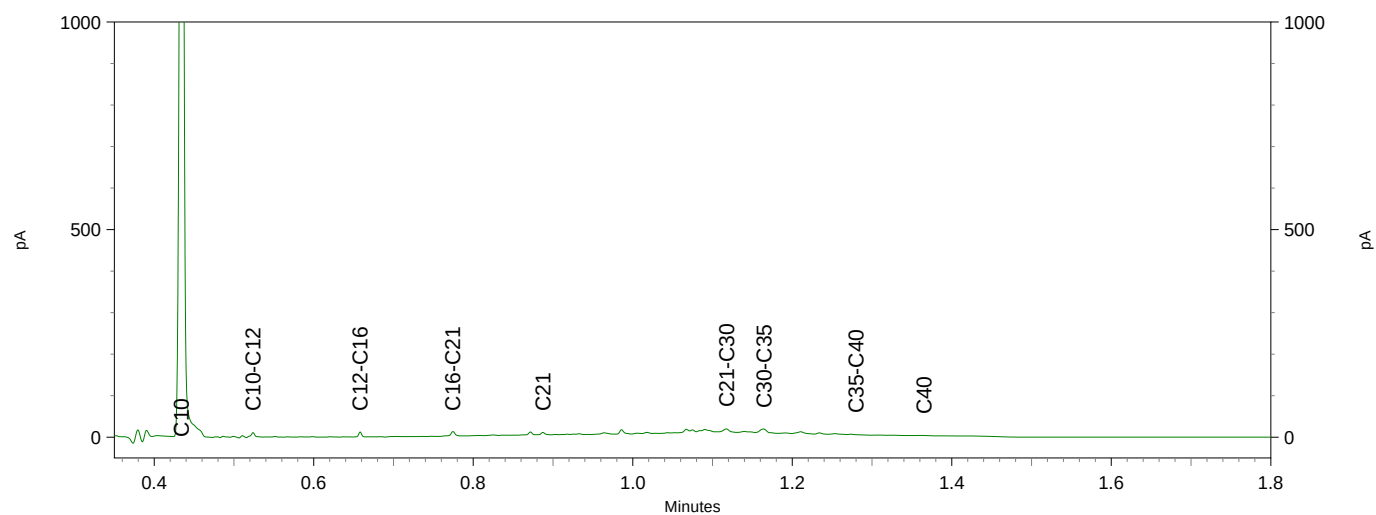
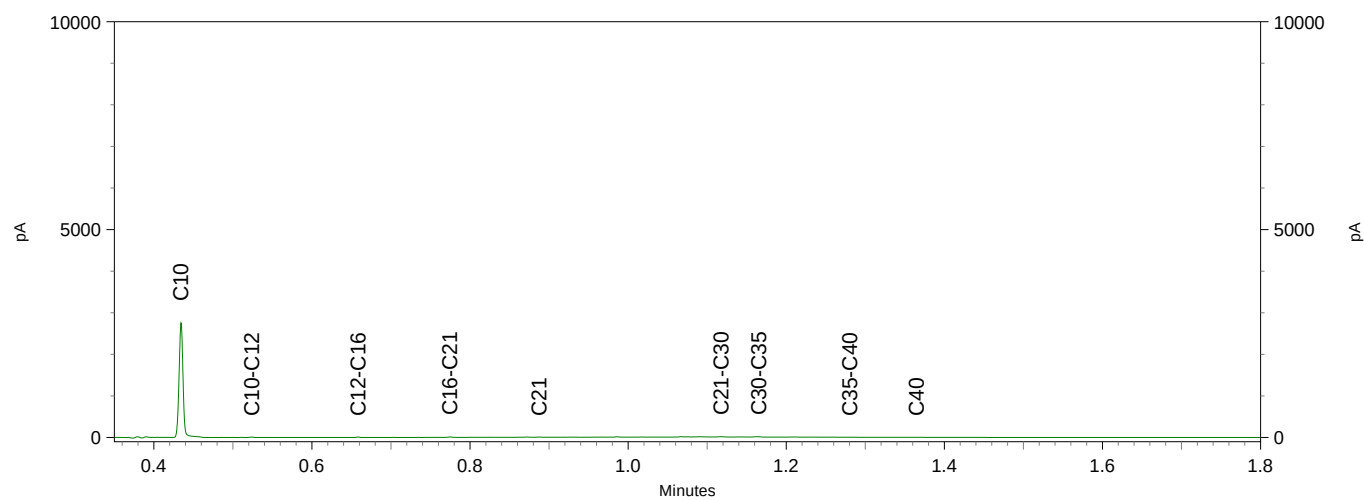
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11463938

Certificate no.: 2020105074

Sample description.: GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-50) 628 (0-50)

V



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105991/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105991/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/14:30
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.9	89.8	84.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	2.4	1.1
Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0	2.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	36	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065	0.054	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	42	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	27	51	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.2	6.4	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-50) 704 (6-50) 707 (6-50) 708 (8-50) 709 (6-50)	08-Jul-2020	11466502
2	GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-50) 706 (6-50)	08-Jul-2020	11466503
3	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80-110) 701 (110-150) 703 (50-70) 703 (70-120) 703 (120-150)	08-Jul-2020	11466504



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105991/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-Jul-2020/14:30
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.090	0.33	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.097	0.12	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.28	0.67	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	0.31	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.29	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.13	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.30	0.27	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.33	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.34	0.20	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	2.5	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-50) 704 (6-50) 707 (6-50) 708 (8-50) 709 (6-50)	08-Jul-2020	11466502
2	GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-50) 706 (6-50)	08-Jul-2020	11466503
3	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80-110) 701 (110-150) 703 (50-70) 703 (70-120) 703 (120-150)	08-Jul-2020	11466504

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105991/1

Pagina 1/1

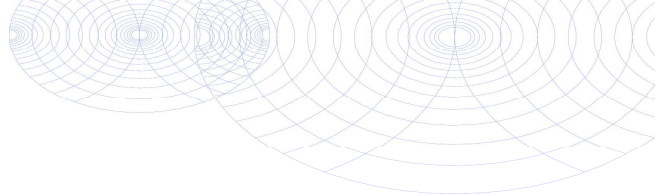
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466502	707	1	6	50	0538286030	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466502	709	1	6	50	0538272841	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466502	708	1	8	50	0538285923	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466502	704	1	6	50	0538286027	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466502	702	1	6	50	0538272890	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466502	701	1	6	50	0538272881	GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-5
11466503	703	1	0	50	0538272874	GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-5
11466503	706	1	6	50	0538285989	GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-5
11466503	705	1	0	50	0538286364	GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-5
11466504	703	2	50	70	0538272865	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	703	3	70	120	0538272868	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	703	4	120	170	0538272876	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	706	2	50	100	0538286028	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	706	3	100	120	0538286365	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	706	4	120	150	0538286016	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	706	5	150	200	0538285912	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	701	2	50	80	0538286018	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80
11466504	701	4	110	150	0538285940	GRN MM703 701 (50-80) 701 (80

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 2020105991/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020105991/1

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) (VR0M)	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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 17-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020106864/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106864/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jul-2020/07:56
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	84.5	88.2	89.7	91.2	92.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.3	3.1	3.5	2.3	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.9	3.2	3.1	3.3
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	54	<20	21	32	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	16	16	30	33
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.060	0.055	<0.050	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	69	16	12	15	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	240	36	34	61	52
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	6.9	8.3	6.5	8.6	5.2
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.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M830.1 830 (0-50)	09-Jul-2020	11469376
2	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)	09-Jul-2020	11469377
3	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50)	09-Jul-2020	11469378
4	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50)	09-Jul-2020	11469379
5	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)	09-Jul-2020	11469380

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106864/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jul-2020/07:56
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.062	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.34	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.20	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M830.1 830 (0-50)	09-Jul-2020	11469376
2	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)	09-Jul-2020	11469377
3	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50)	09-Jul-2020	11469378
4	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50)	09-Jul-2020	11469379
5	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)	09-Jul-2020	11469380

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106864/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jul-2020/07:56
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.8	85.4	85.9	83.9	93.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	100	99	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.2	<2.0	3.2	2.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20	39
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.7	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	22
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	59
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	45
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	40
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	110
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (1	09-Jul-2020	11469381
7	GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813	09-Jul-2020	11469382
8	GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818	09-Jul-2020	11469383
9	GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827	09-Jul-2020	11469384
10	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)	09-Jul-2020	11469385



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020106864/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-Jul-2020/07:56
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
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⁾	0.0056
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	0.33
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.45
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.78
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.49
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.38
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.36
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.71
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.80
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.85
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	5.2

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (1	09-Jul-2020	11469381
7	GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813	09-Jul-2020	11469382
8	GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818	09-Jul-2020	11469383
9	GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827	09-Jul-2020	11469384
10	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)	09-Jul-2020	11469385

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106864/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11469376	830	1	0	50	0538283887	GRN M830.1 830 (0-50)
11469377	802	1	0	50	0538283982	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469377	804	1	0	50	0538284074	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469377	805	1	0	50	0538284064	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469377	806	1	0	50	0538284015	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469377	803	1	0	40	0538286209	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469377	801	1	0	50	0538039242	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11469378	812	1	0	50	0538272788	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	814	1	0	50	0538272707	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	813	1	0	50	0538284005	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	808	1	0	50	0538283990	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	807	1	0	50	0538283775	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	809	1	0	50	0538284028	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	810	1	0	50	0538272780	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469378	811	1	0	50	0538272792	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11469379	822	1	0	50	0538283760	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	821	1	0	50	0538283787	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	820	1	0	50	0538283751	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	815	1	0	50	0538272782	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	819	1	0	50	0538272799	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	818	1	0	50	0538272773	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	816	1	0	50	0538272797	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469379	817	1	0	50	0538283963	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11469380	826	1	0	50	0538283749	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11469380	825	1	0	50	0538283743	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11469380	824	1	0	50	0538283752	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11469380	823	1	0	50	0538283764	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11469380	827	1	0	50	0538283781	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11469381	803	2	40	70	0538284080	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	803	3	70	120	0538284077	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	803	4	120	150	0538283985	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	803	5	150	200	0538283960	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	801	2	50	100	0538283893	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	801	3	100	150	0538284020	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469381	801	4	150	200	0538283966	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11469382	813	2	50	80	0538283903	GRN MM806 807 (50-100) 807 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106864/1

Pagina 2/2

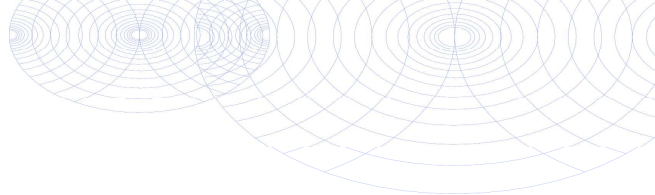
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11469382	813	3	80	130	0538283972	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469382	813	4	130	150	0538283971	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469382	813	5	150	200	0538272783	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469382	807	2	50	100	0538283978	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469382	807	3	100	150	0538283968	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469382	807	4	150	200	0538284000	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11469383	815	2	50	100	0538272777	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469383	815	3	100	150	0538272789	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469383	815	4	150	200	0538272778	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469383	818	2	50	100	0538272787	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469383	818	3	100	150	0538272798	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469383	818	4	150	180	0538272695	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11469384	823	2	50	100	0538272785	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469384	823	3	100	150	0538283774	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469384	823	4	150	200	0538283791	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469384	827	3	80	130	0538283793	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469384	827	4	130	160	0538283740	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469384	827	5	160	210	0538283772	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11469385	828	1	0	50	0538284076	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11469385	829	1	0	50	0538284070	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11469385	832	1	0	40	0538284081	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5

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 2020106864/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020106864/1

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

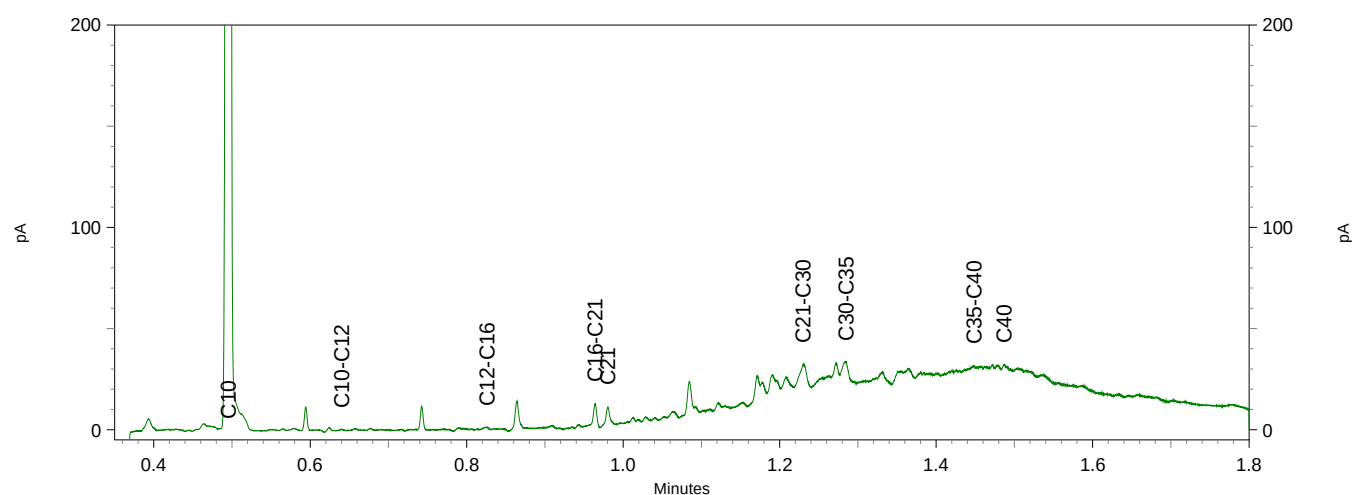
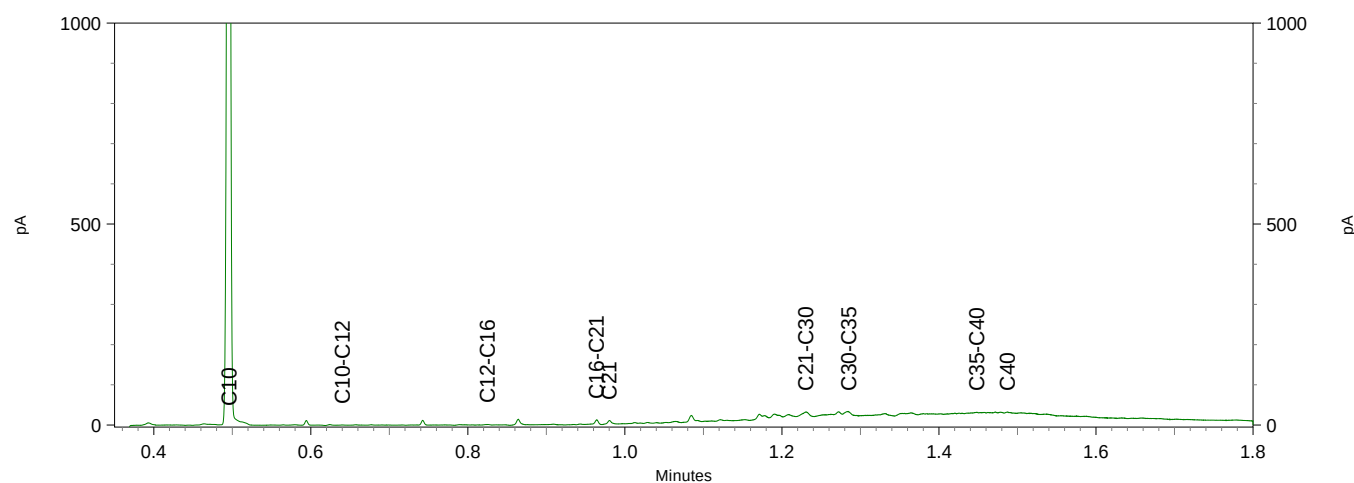
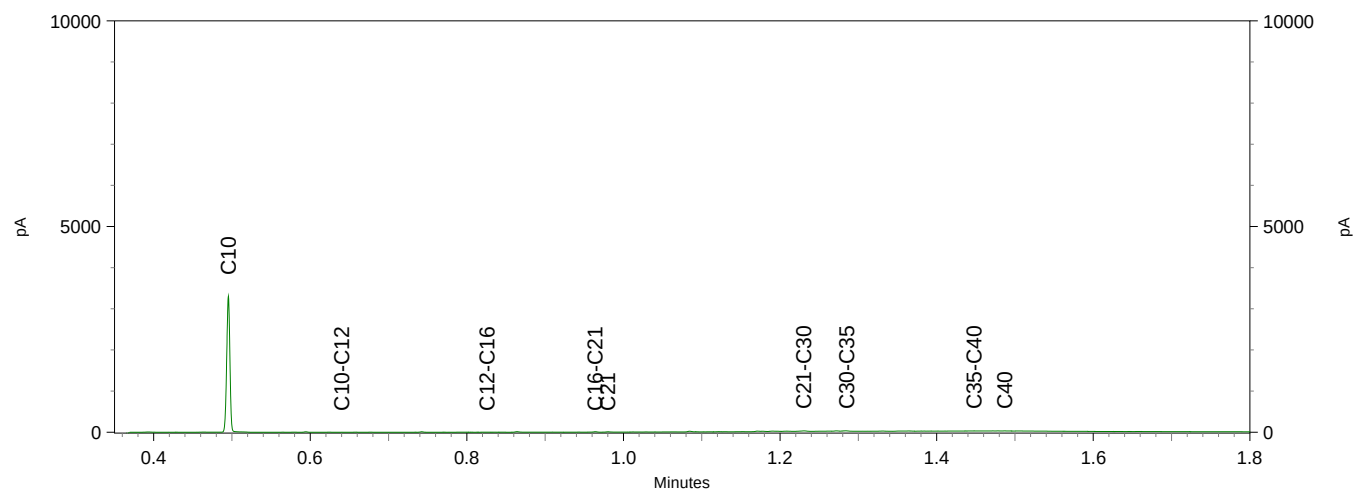
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Sample ID.: 11469385

Certificate no.: 2020106864

Sample description.: GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)

V



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020107977/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107977/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/10:22
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	28
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)	10-Jul-2020	11472801

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107977/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/10:22
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)	10-Jul-2020	11472801

Eurofins Analytico B.V.

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

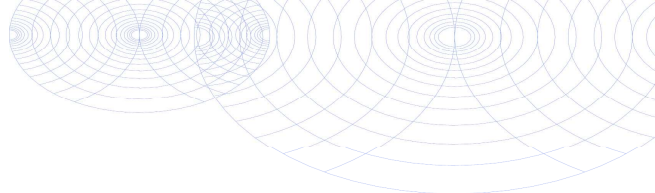
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020107977/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11472801	835	1	0	50	0538286290	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11472801	834	1	0	50	0538286294	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11472801	833	1	0	40	0538286302	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5

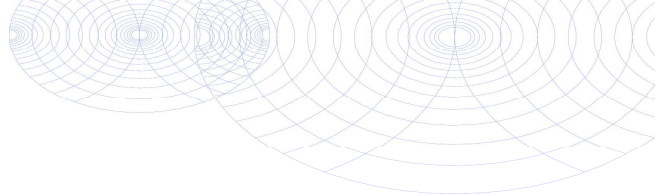


Eurofins Analytico B.V.

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: 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 2020107977/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020107977/1

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) (VR0M)	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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112709/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112709/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2020/15:56
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.0	87.8	88.5	91.3	91.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.8	6.0	7.8	14	7.5
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	8100	7900	10000	13000	10000

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M830.1 830 (0-50)	09-Jul-2020	11487266
2	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)	09-Jul-2020	11487267
3	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50)	09-Jul-2020	11487268
4	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50)	09-Jul-2020	11487269
5	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)	09-Jul-2020	11487270

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112709/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2020/15:56
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.7	85.0	85.2	83.4	93.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	6.3
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	2100	3100	1400	3600	7900

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (1	09-Jul-2020	11487271
7	GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813	09-Jul-2020	11487272
8	GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818	09-Jul-2020	11487273
9	GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827	09-Jul-2020	11487274
10	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)	09-Jul-2020	11487275



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112709/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Jul-2020/15:56
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.8
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	19
Q IJzer(Fe)	mg/kg ds	26000

Nr. Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)	10-Jul-2020	11487276

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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.
MC
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112709/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487266	830	1	0	50	0538283887	GRN M830.1 830 (0-50)
11487267	802	1	0	50	0538283982	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487267	804	1	0	50	0538284074	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487267	805	1	0	50	0538284064	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487267	806	1	0	50	0538284015	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487267	803	1	0	40	0538286209	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487267	801	1	0	50	0538039242	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11487268	812	1	0	50	0538272788	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	814	1	0	50	0538272707	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	813	1	0	50	0538284005	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	808	1	0	50	0538283990	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	807	1	0	50	0538283775	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	809	1	0	50	0538284028	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	810	1	0	50	0538272780	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487268	811	1	0	50	0538272792	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11487269	822	1	0	50	0538283760	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	821	1	0	50	0538283787	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	820	1	0	50	0538283751	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	815	1	0	50	0538272782	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	819	1	0	50	0538272799	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	818	1	0	50	0538272773	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	816	1	0	50	0538272797	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487269	817	1	0	50	0538283963	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11487270	826	1	0	50	0538283749	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11487270	825	1	0	50	0538283743	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11487270	824	1	0	50	0538283752	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11487270	823	1	0	50	0538283764	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11487270	827	1	0	50	0538283781	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11487271	803	2	40	70	0538284080	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	803	3	70	120	0538284077	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	803	4	120	150	0538283985	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	803	5	150	200	0538283960	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	801	2	50	100	0538283893	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	801	3	100	150	0538284020	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487271	801	4	150	200	0538283966	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11487272	813	2	50	80	0538283903	GRN MM806 807 (50-100) 807 (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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112709/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11487272	813	3	80	130	0538283972	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487272	813	4	130	150	0538283971	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487272	813	5	150	200	0538272783	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487272	807	2	50	100	0538283978	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487272	807	3	100	150	0538283968	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487272	807	4	150	200	0538284000	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11487273	815	2	50	100	0538272777	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487273	815	3	100	150	0538272789	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487273	815	4	150	200	0538272778	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487273	818	2	50	100	0538272787	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487273	818	3	100	150	0538272798	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487273	818	4	150	180	0538272695	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11487274	823	2	50	100	0538272785	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487274	823	3	100	150	0538283774	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487274	823	4	150	200	0538283791	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487274	827	3	80	130	0538283793	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487274	827	4	130	160	0538283740	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487274	827	5	160	210	0538283772	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11487275	828	1	0	50	0538284076	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11487275	829	1	0	50	0538284070	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11487275	832	1	0	40	0538284081	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11487276	835	1	0	50	0538286290	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11487276	834	1	0	50	0538286294	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11487276	833	1	0	40	0538286302	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112709/1

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
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
IJzer (Fe)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020115607/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115607/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/12:24
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	84.5	88.9	90.8	90.0	92.7
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	3400	4000	3800	3700	4000

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN M830.1 830 (0-50)	09-Jul-2020	11496572
2	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)	09-Jul-2020	11496573
3	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50)	09-Jul-2020	11496574
4	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50)	09-Jul-2020	11496575
5	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)	09-Jul-2020	11496576

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115607/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/12:24
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Q Droge stof	% (m/m)	90.8	85.0	85.8	84.0	93.9
Metalen						
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	2800	3000	2200	3700	3200

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (1	09-Jul-2020	11496577
7	GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813	09-Jul-2020	11496578
8	GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818	09-Jul-2020	11496579
9	GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827	09-Jul-2020	11496580
10	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)	09-Jul-2020	11496581

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020115607/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	28-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-Jul-2020/12:24
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond / sediment	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	11
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	88.3
Metalen		
Q Aluminium (Al)	mg/kg ds	4300

Nr. Monsteromschrijving

11 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)

Datum monstername

10-Jul-2020

Monster nr.

11496582

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115607/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496572	830	1	0	50	0538283887	GRN M830.1 830 (0-50)
11496573	802	1	0	50	0538283982	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496573	804	1	0	50	0538284074	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496573	805	1	0	50	0538284064	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496573	806	1	0	50	0538284015	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496573	803	1	0	40	0538286209	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496573	801	1	0	50	0538039242	GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-5)
11496574	812	1	0	50	0538272788	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	814	1	0	50	0538272707	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	813	1	0	50	0538284005	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	808	1	0	50	0538283990	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	807	1	0	50	0538283775	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	809	1	0	50	0538284028	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	810	1	0	50	0538272780	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496574	811	1	0	50	0538272792	GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-5)
11496575	822	1	0	50	0538283760	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	821	1	0	50	0538283787	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	820	1	0	50	0538283751	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	815	1	0	50	0538272782	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	819	1	0	50	0538272799	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	818	1	0	50	0538272773	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	816	1	0	50	0538272797	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496575	817	1	0	50	0538283963	GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-5)
11496576	826	1	0	50	0538283749	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11496576	825	1	0	50	0538283743	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11496576	824	1	0	50	0538283752	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11496576	823	1	0	50	0538283764	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11496576	827	1	0	50	0538283781	GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-5)
11496577	803	2	40	70	0538284080	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	803	3	70	120	0538284077	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	803	4	120	150	0538283985	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	803	5	150	200	0538283960	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	801	2	50	100	0538283893	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	801	3	100	150	0538284020	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496577	801	4	150	200	0538283966	GRN MM805 801 (50-100) 801 (1
11496578	813	2	50	80	0538283903	GRN MM806 807 (50-100) 807 (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: BNPARL2A
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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020115607/1

Pagina 2/2

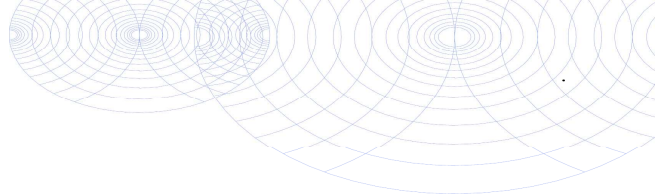
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11496578	813	3	80	130	0538283972	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496578	813	4	130	150	0538283971	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496578	813	5	150	200	0538272783	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496578	807	2	50	100	0538283978	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496578	807	3	100	150	0538283968	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496578	807	4	150	200	0538284000	GRN MM806 807 (50-100) 807 (1
11496579	815	2	50	100	0538272777	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496579	815	3	100	150	0538272789	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496579	815	4	150	200	0538272778	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496579	818	2	50	100	0538272787	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496579	818	3	100	150	0538272798	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496579	818	4	150	180	0538272695	GRN MM807 815 (50-100) 815 (1
11496580	823	2	50	100	0538272785	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496580	823	3	100	150	0538283774	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496580	823	4	150	200	0538283791	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496580	827	3	80	130	0538283793	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496580	827	4	130	160	0538283740	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496580	827	5	160	210	0538283772	GRN MM808 823 (50-100) 823 (1
11496581	828	1	0	50	0538284076	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11496581	829	1	0	50	0538284070	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11496581	832	1	0	40	0538284081	GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-5
11496582	835	1	0	50	0538286290	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11496582	834	1	0	50	0538286294	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5
11496582	833	1	0	40	0538286302	GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-5

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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020115607/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Metalen			
Aluminium (Al)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112069/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112069/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jul-2020/09:59
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	83

Nr. Monsteromschrijving
1 GRN M830.2 830 (50-80)

Datum monstername 09-Jul-2020
Monster nr. 11484918

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

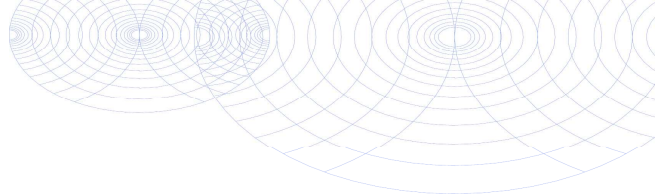
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112069/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11484918	830	2	50	80	0538283795	GRN M830.2 830 (50-80)

**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 2020112069/1

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			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020148034/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020148034/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Sep-2020/09:31
		Bijlage	A, C
Uw monsternemer	Max Scholten	Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	83.7	82.7	80.7	83.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	2.5	3.9	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9	2.6	3.1	<2.0
Metalen					
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	59	55	170

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum	monstername	Monster nr.
1	GRN M830B.1 830B (0-40)	24-Sep-2020		11596696
2	GRN M830C.1 830C (0-50)	24-Sep-2020		11596697
3	GRN M830D.1 830D (0-30)	24-Sep-2020		11596698
4	GRN M830E.1 830E (0-40)	24-Sep-2020		11596699

Eurofins Analytico B.V.

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

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

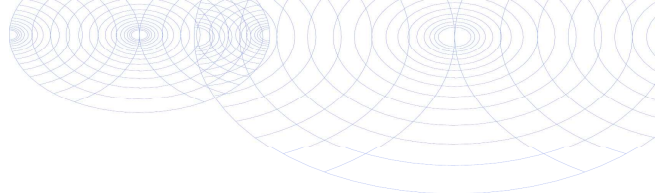
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020148034/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11596696	GRN M830B.1 830B (0-40)					
3674174AA	830B	0	40	24-Sep-2020	1	1
11596697	GRN M830C.1 830C (0-50)					
3674197AA	830C	0	50	24-Sep-2020	1	1
11596698	GRN M830D.1 830D (0-30)					
3674165AA	830D	0	30	24-Sep-2020	1	1
11596699	GRN M830E.1 830E (0-40)					
3674149AA	830E	0	40	24-Sep-2020	1	1



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020148034/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020113241/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113241/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:27
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	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)	83.6	87.8	81.2	93.8	88.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	2.7	3.3	2.7	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.2	5.1	4.5	3.4
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	16	9.7	32	7.1	4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	53	36	110	43	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	8.6	8.7	12	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050	0.056	0.097
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	10	<10	18	26
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	28	43	40	46
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	16	<11	<11	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.4	<5.0	7.7	7.8
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)	21-Jul-2020	11488948
2	GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-40) 906 (0-30)	21-Jul-2020	11488949
3	GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-40) 909 (0-30)	21-Jul-2020	11488950
4	GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-50) 912 (0-50)	21-Jul-2020	11488951
5	GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-50) 915 (0-50)	21-Jul-2020	11488952

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113241/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:27
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	0.12	0.057
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.084	0.084	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.61	0.098
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	0.31	0.062
S Chryseen	mg/kg ds	0.080	<0.050	0.067	0.40	0.070
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	0.20	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079	0.39	0.061
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.28	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.059	0.27	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53	0.35 ¹⁾	0.57	2.7	0.52

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)	21-Jul-2020	11488948
2	GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-40) 906 (0-30)	21-Jul-2020	11488949
3	GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-40) 909 (0-30)	21-Jul-2020	11488950
4	GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-50) 912 (0-50)	21-Jul-2020	11488951
5	GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-50) 915 (0-50)	21-Jul-2020	11488952

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113241/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:27
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-50) 918 (6-50)	21-Jul-2020	11488953

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113241/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/16:27
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 118	mg/kg ds	0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0068
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-50) 918 (6-50)	21-Jul-2020	11488953

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020113241/1

Pagina 1/1

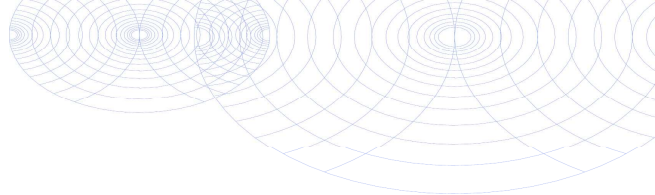
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11488948	903	1	0	50	0538284147	GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-5)
11488948	902	1	0	50	0538285748	GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-5)
11488948	901	1	0	50	0538285689	GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-5)
11488949	904	1	0	50	0538285561	GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-4)
11488949	905	1	0	40	0538285556	GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-4)
11488949	906	1	0	30	0538285550	GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-4)
11488950	908	1	0	40	0538284166	GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-4)
11488950	907	1	0	50	0538286089	GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-4)
11488950	909	1	0	30	0538285753	GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-4)
11488951	912	1	0	50	0538285744	GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-5)
11488951	911	1	0	50	0538285732	GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-5)
11488951	910	1	0	50	0538285743	GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-5)
11488952	913	1	0	50	0538285511	GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-5)
11488952	914	1	0	50	0538285501	GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-5)
11488952	915	1	0	50	0538285502	GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-5)
11488953	916	1	6	30	0538285504	GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-5)
11488953	917	1	6	50	0538285572	GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-5)
11488953	918	1	6	50	0538285647	GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-5)

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: 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 2020113241/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020113241/1

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			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 29-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020113743/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113743/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	23-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2020/13:01
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	38	7.9	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	91	330	170	420	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.2	<2.0	<2.0	17	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.5	<3.0	4.1	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	23	<10	<10	10	13
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	110-1-1 110 (140-240)	22-Jul-2020	11490505
2	122-1-1 122 (120-220)	22-Jul-2020	11490506
3	205-1-1 205 (190-290)	22-Jul-2020	11490507
4	316-1-1 316 (160-260)	22-Jul-2020	11490508
5	507-1-1 507 (150-250)	22-Jul-2020	11490509



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113743/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	23-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2020/13:01
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	110-1-1 110 (140-240)	22-Jul-2020	11490505
2	122-1-1 122 (120-220)	22-Jul-2020	11490506
3	205-1-1 205 (190-290)	22-Jul-2020	11490507
4	316-1-1 316 (160-260)	22-Jul-2020	11490508
5	507-1-1 507 (150-250)	22-Jul-2020	11490509



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

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: BNPNL22A
 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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113743/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	23-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2020/13:01
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Metalen				
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	13	5.9
S Barium (Ba)	µg/L	180	500	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	2.6
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	<2.0	2.1
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	28
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	16
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
Nr. Monsteromschrijving				
6 512-1-1 512 (150-250)			Datum monstername	Monster nr.
7 522-1-1 522 (150-250)			22-Jul-2020	11490510
8 703-1-1 703 (210-310)			22-Jul-2020	11490511
			22-Jul-2020	11490512

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113743/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	23-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Jul-2020/13:01
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
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.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	512-1-1 512 (150-250)	22-Jul-2020	11490510
7	522-1-1 522 (150-250)	22-Jul-2020	11490511
8	703-1-1 703 (210-310)	22-Jul-2020	11490512

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020113743/1

Pagina 1/1

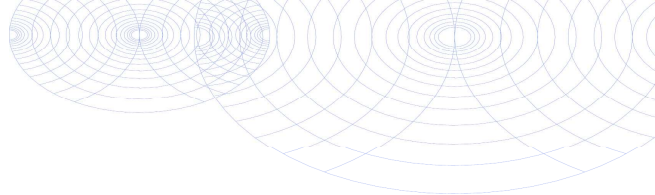
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11490505	110	1	140	240	0800881641	110-1-1 110 (140-240)
11490505	110	2	140	240	0680476358	110-1-1 110 (140-240)
11490505	110	3	140	240	0680476341	110-1-1 110 (140-240)
11490506	122	1	120	220	0800881727	122-1-1 122 (120-220)
11490506	122	2	120	220	0680476355	122-1-1 122 (120-220)
11490506	122	3	120	220	0680476354	122-1-1 122 (120-220)
11490507	205	1	190	290	0800881422	205-1-1 205 (190-290)
11490507	205	2	190	290	0680476356	205-1-1 205 (190-290)
11490507	205	3	190	290	0680476348	205-1-1 205 (190-290)
11490508	316	1	160	260	0800881785	316-1-1 316 (160-260)
11490508	316	2	160	260	0680476357	316-1-1 316 (160-260)
11490508	316	3	160	260	0680476347	316-1-1 316 (160-260)
11490509	507	1	150	250	0800881575	507-1-1 507 (150-250)
11490509	507	2	150	250	0680476335	507-1-1 507 (150-250)
11490509	507	3	150	250	0680476338	507-1-1 507 (150-250)
11490510	512	1	150	250	0800881565	512-1-1 512 (150-250)
11490510	512	2	150	250	0680476326	512-1-1 512 (150-250)
11490510	512	3	150	250	0680476331	512-1-1 512 (150-250)
11490511	522	1	150	250	0800881618	522-1-1 522 (150-250)
11490511	522	2	150	250	0680476333	522-1-1 522 (150-250)
11490511	522	3	150	250	0680476340	522-1-1 522 (150-250)
11490512	703	1	210	310	0800881643	703-1-1 703 (210-310)
11490512	703	2	210	310	0680476336	703-1-1 703 (210-310)
11490512	703	3	210	310	0680476325	703-1-1 703 (210-310)

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 2020113743/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020113743/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
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			
VOC (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
DiChlEtheen 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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 24-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112969/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112969/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/12:18
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
S Arseen (As)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Barium (Ba)	µg/L	40	48	160	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.5	<2.0	4.0	6.7
S Koper (Cu)	µg/L	13	10	8.9	6.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.1	16	41	58
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	45	16	34	33
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<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⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<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
Nr. Monsteromschrijving					
1	801-1-1 (170-270)	Datum monstername		Monster nr.	
2	813-1-1 (170-270)	21-Jul-2020		11488038	
3	818-1-1 (180-280)	21-Jul-2020		11488039	
4	827-1-1 (180-280)	21-Jul-2020		11488040	
		21-Jul-2020		11488041	



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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112969/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	21-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-Jul-2020/12:18
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
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
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	801-1-1 (170-270)	21-Jul-2020	11488038
2	813-1-1 (170-270)	21-Jul-2020	11488039
3	818-1-1 (180-280)	21-Jul-2020	11488040
4	827-1-1 (180-280)	21-Jul-2020	11488041

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112969/1

Pagina 1/1

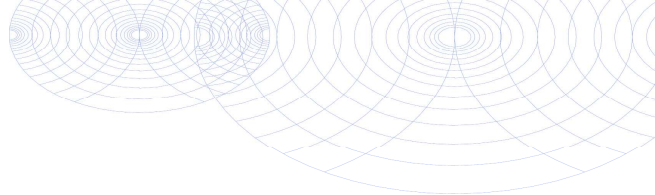
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11488038	801	1	170	270	0800881530	801-1-1 (170-270)
11488038	801	2	170	270	0680476350	801-1-1 (170-270)
11488038	801	3	170	270	0680476349	801-1-1 (170-270)
11488039	813	1	170	270	0800881770	813-1-1 (170-270)
11488039	813	2	170	270	0680476330	813-1-1 (170-270)
11488039	813	3	170	270	0680476324	813-1-1 (170-270)
11488040	818	1	180	280	0800881846	818-1-1 (180-280)
11488040	818	2	180	280	0680476332	818-1-1 (180-280)
11488040	818	3	180	280	0680476342	818-1-1 (180-280)
11488041	827	1	180	280	0800881743	827-1-1 (180-280)
11488041	827	2	180	280	0680476346	827-1-1 (180-280)
11488041	827	3	180	280	0680476327	827-1-1 (180-280)

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 2020112969/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112969/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	pb 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2
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			
VOC (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
DiChlEtheen 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 2019.

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020147934/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020147934/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Sep-2020/08:20
		Bijlage	A, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Nikkel (Ni)	µg/L	64

Nr. Uw monsteromschrijving
1 827-1-2 827 (180-280)

Uw datum monsternamemonster nr.
24-Sep-2020 11596442

Eurofins Analytico B.V.

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

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

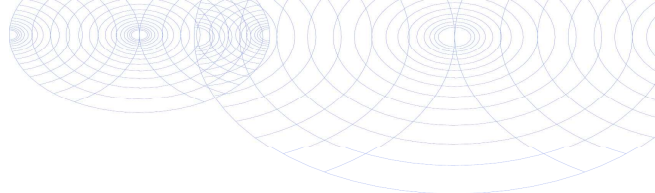


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020147934/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11596442	827-1-2 827 (180-280)					
0800961727	827	180	280	24-Sep-2020	1	1
0800961712	827	180	280	24-Sep-2020	2	2

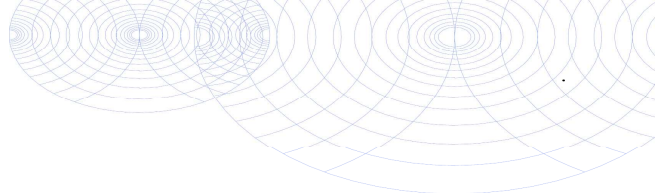


Eurofins Analytico B.V.

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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020147934/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage 3.2

Fundatie



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020104225/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104225/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/09:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Vast mg/kg	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	94.5
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	23
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	650
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	0.14
Fenanthreen	mg/kg ds	1.0
Anthraceen	mg/kg ds	1.8
Fluorantheen	mg/kg ds	2.3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1
Chryseen	mg/kg ds	0.63
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.9
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HAL MM101 APMM01 (0-30)	06-Jul-2020	11461247

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

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104225/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/09:44
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Vast mg/kg	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.7
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	18
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.010
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.031
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0097
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.020
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00022
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0040
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0051
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.011
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0026
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	10
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	<1.0
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	30
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	20.1
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	53
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	5.3
Meettemperatuur (pH)	°C	20.1
Q Zuurgraad (pH)		8.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HAL MM101 APMM01 (0-30)	06-Jul-2020	11461247

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

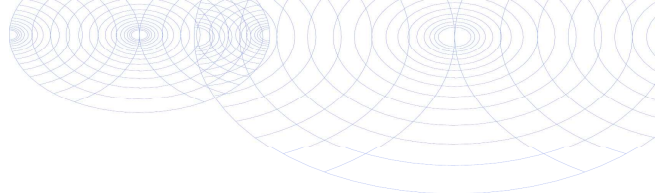
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104225/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11461247	APMM01	3	0	30	0032562FF	HAL MM101 APMM01 (0-30)



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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020104225/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

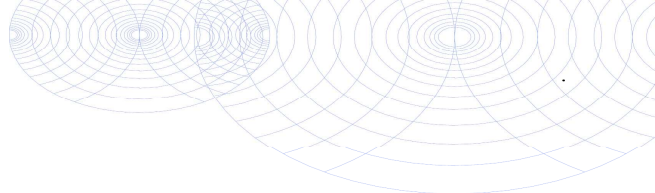
Eurofins Analytico B.V.

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: NL71BNP0227924525
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 2020104225/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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).

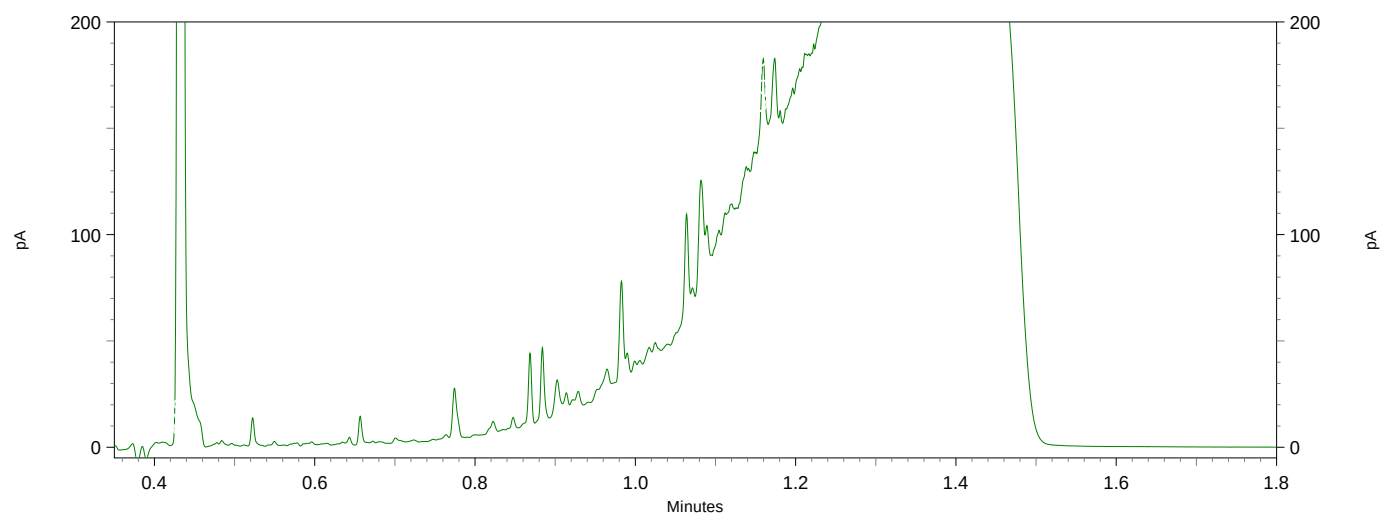
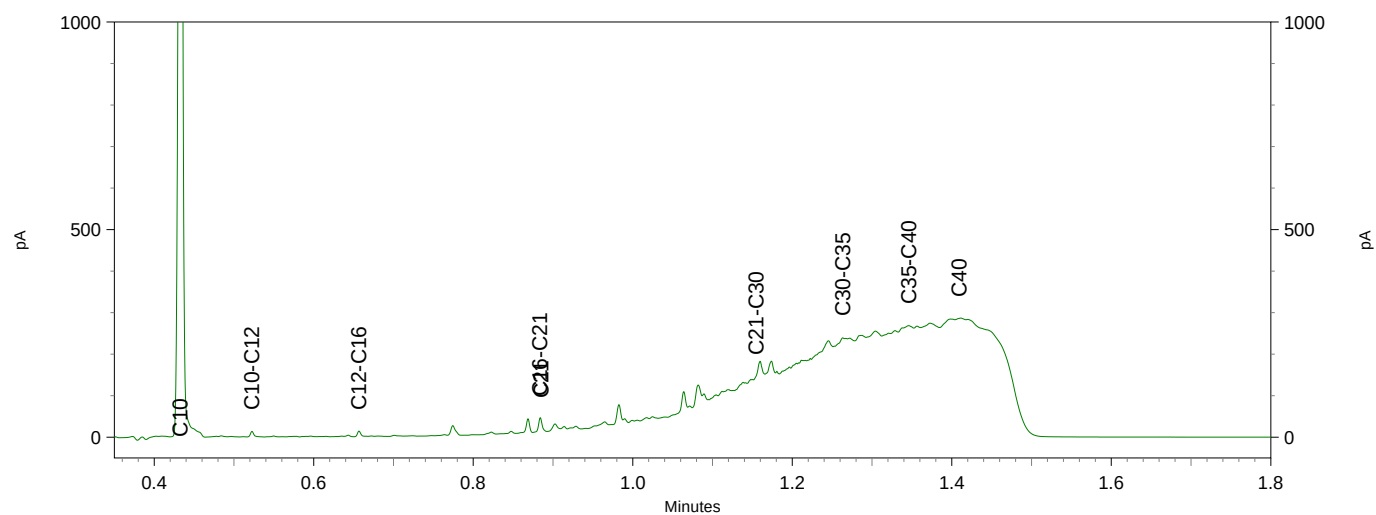
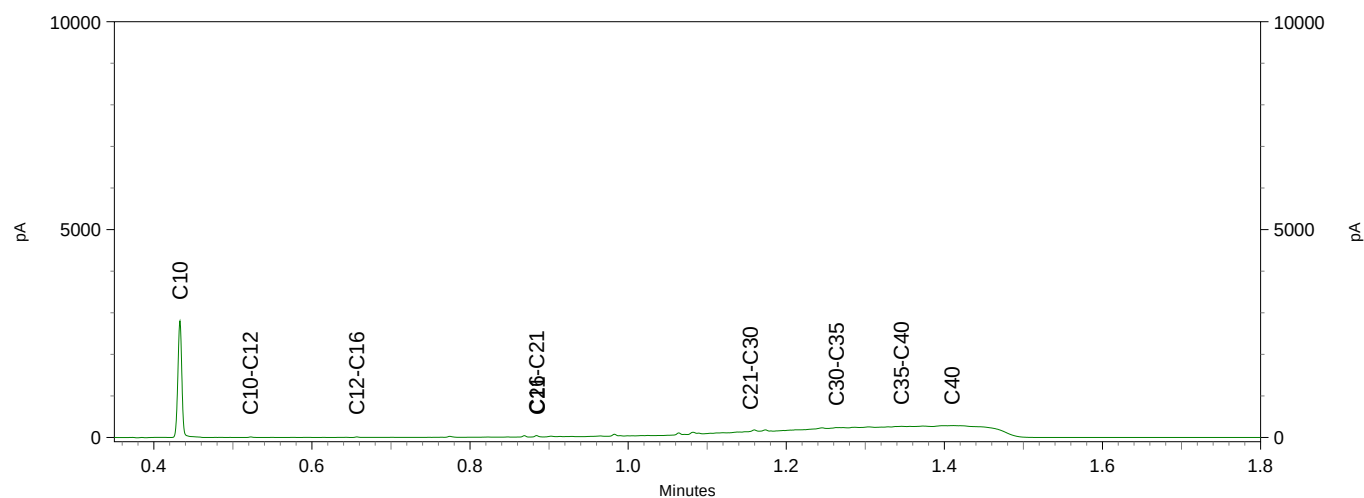
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11461247

Certificate no.: 2020104225

Sample description.: HAL MM101 APMM01 (0-30)

V



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020149412/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2020

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 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer
 Opgegeven monstermatrix Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2020149412/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2020
 Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:29
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	89.6
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	65
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB 153	mg/kg ds	0.0010
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.14
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.30
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
Q Chryseen	mg/kg ds	0.21
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.089
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18

Nr. Uw monsteromschrijving

1 HAL MM501 HAL MM501 (0-60)

Uw datum monsternameMonster nr.

25-Sep-2020 11601084

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer
 Opgegeven monstermatrix Grond / sediment

Certificaatnummer/Versie 2020149412/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2020
 Rapportagedatum 05-Oct-2020/16:29
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	1.3

Uitloogonderzoek

Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0100
Q Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.016
Q Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.014
Q Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	0.72
Q Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Q Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.039
Q Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.076
Q Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00035
Q Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0080
Q Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.023
Q Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0050
Q Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0065
Q Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Q Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	0.25
Q Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	15
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	3.4
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	640

Fractie 1

Meettemperatuur (EC)	°C	19.6
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	540
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	54
Meettemperatuur (pH)	°C	19.8
Q Zuurgraad (pH)		11.3

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 HAL MM501 HAL MM501 (0-60)

Uw datum monsternamenummer
 25-Sep-2020 11601084

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: BNPNL22A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

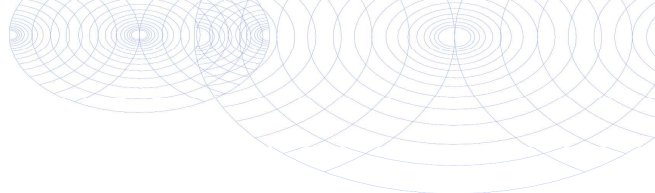
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse 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

 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020149412/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11601084	HAL MM501 HAL MM501 (0-60)					
0036501FF	HAL MM501	0	60	25-Sep-2020	1	1



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2020149412/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

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: NL71BNP0227924525
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 2020149412/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

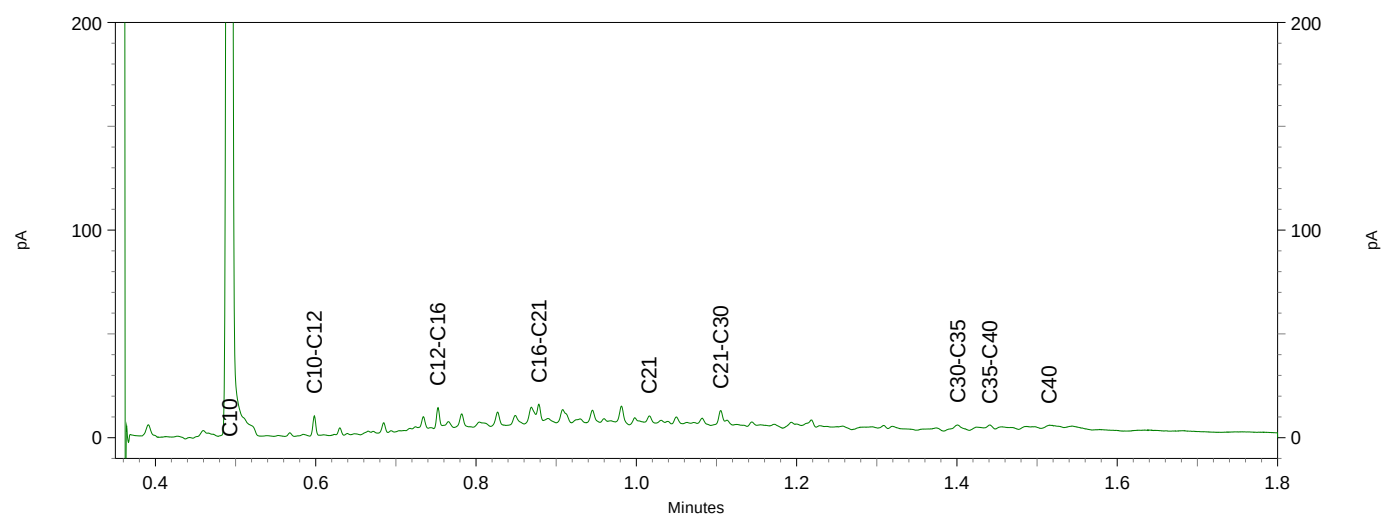
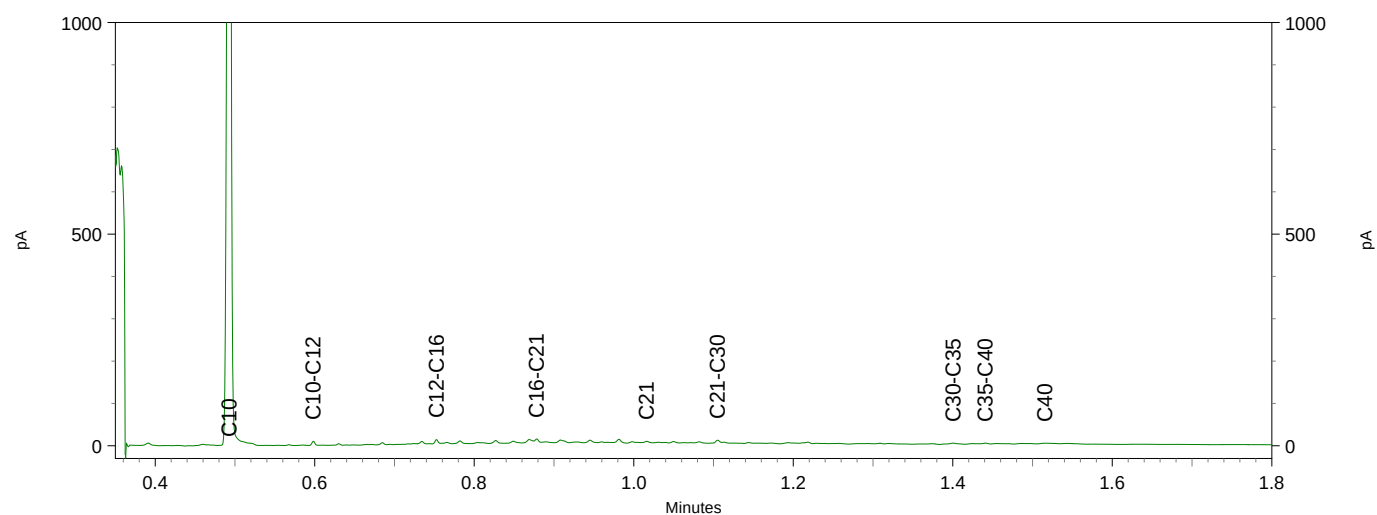
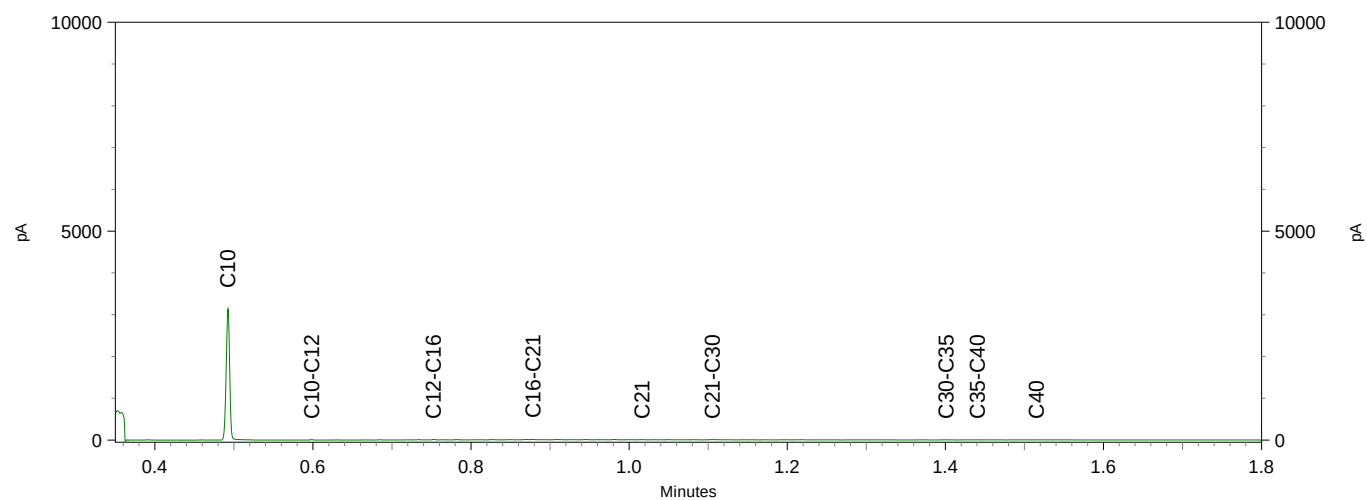
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11601084

Certificate no.: 2020149412

Sample description.: HAL MM501 HAL MM501 (0-60)

V



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 14-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105065/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105065/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2020/17:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Vast mg/kg	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
Q Droge stof	% (m/m)	87.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	51
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	740
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
Q PCB 28	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 52	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 101	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 118	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 138	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 153	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB 180	mg/kg ds	<0.010 ¹⁾
Q PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.070 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	<0.50 ¹⁾
Fenantheen	mg/kg ds	1.2
Anthraceen	mg/kg ds	3.2
Fluorantheen	mg/kg ds	6.5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8
Chryseen	mg/kg ds	1.8
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FUN MM601 APMM601 (5-40)	07-Jul-2020	11463908

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105065/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Jul-2020/17:14
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Vast mg/kg	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.2
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	6.3
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	37
Uitloogonderzoek		
Q Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.0101
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.012
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.035
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.0051
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.055
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00020
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0055
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.037
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.020
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0041
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040
Q Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.51
Q Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	33
Q Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.7
Q Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	86
Fractie 1		
Meettemperatuur (EC)	°C	19.6
Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	110
Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	11
Meettemperatuur (pH)	°C	19.6
Q Zuurgraad (pH)		8.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	FUN MM601 APMM601 (5-40)	07-Jul-2020	11463908

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

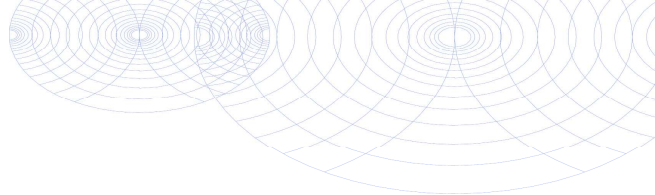
Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

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

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

 TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105065/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463908	APMM601	3	5	40	0027129FF	FUN MM601 APMM601 (5-40)

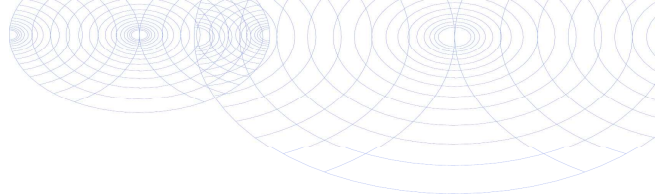
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2020105065/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

**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: BNPARL2A
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 2020105065/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2 & NEN-EN-16192
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2 & CMA/2/I/B.5
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

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: NL71BNP0227924525
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 2020105065/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6483
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

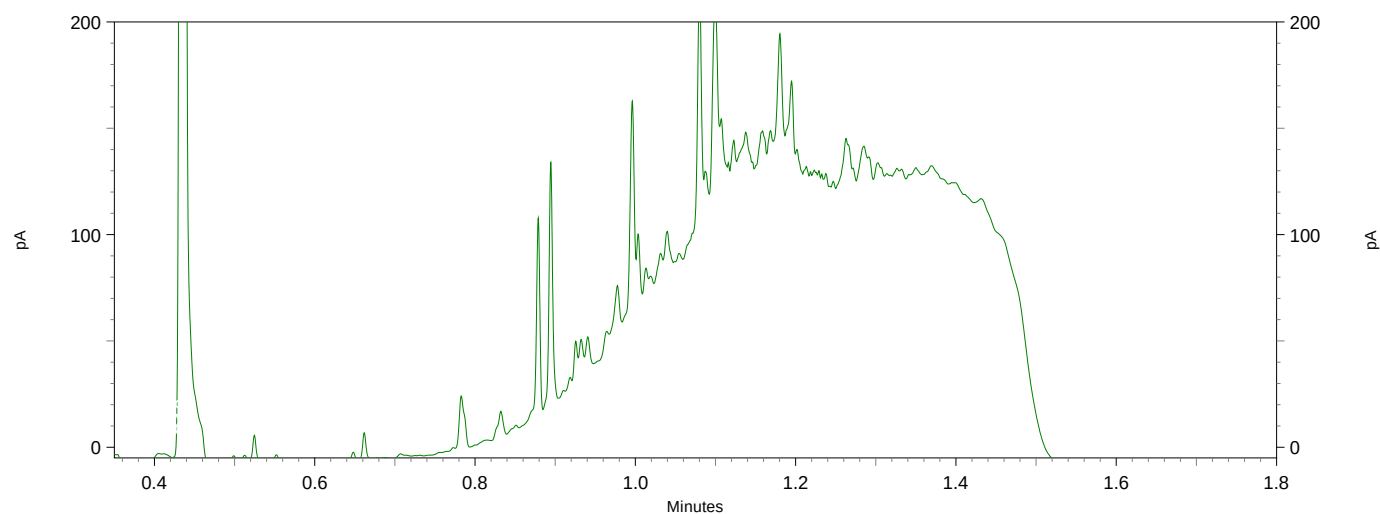
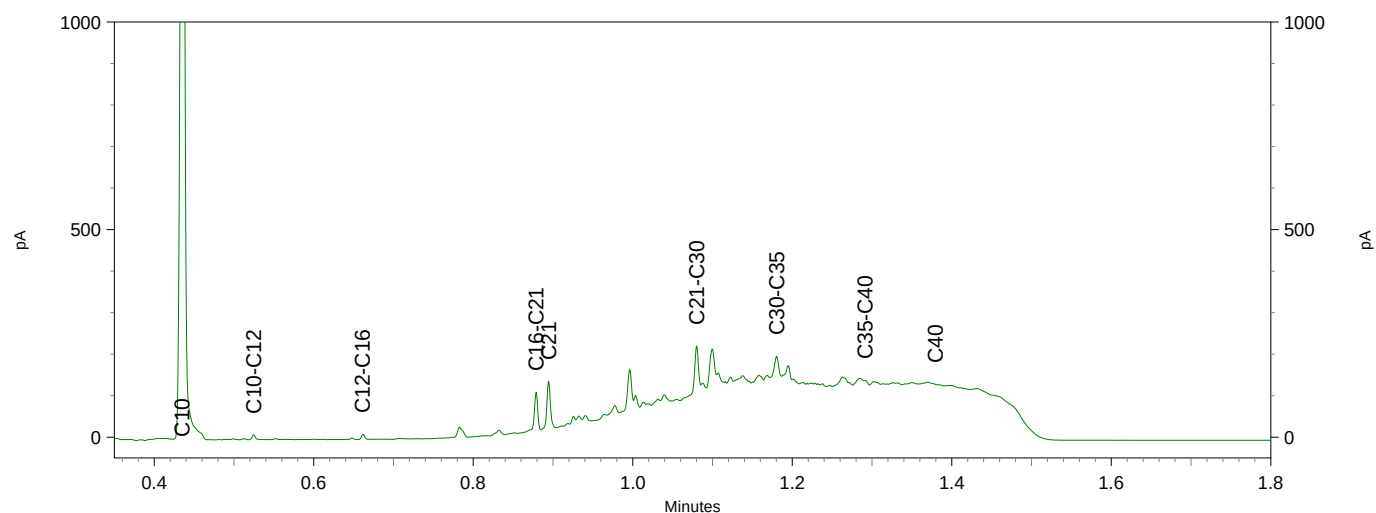
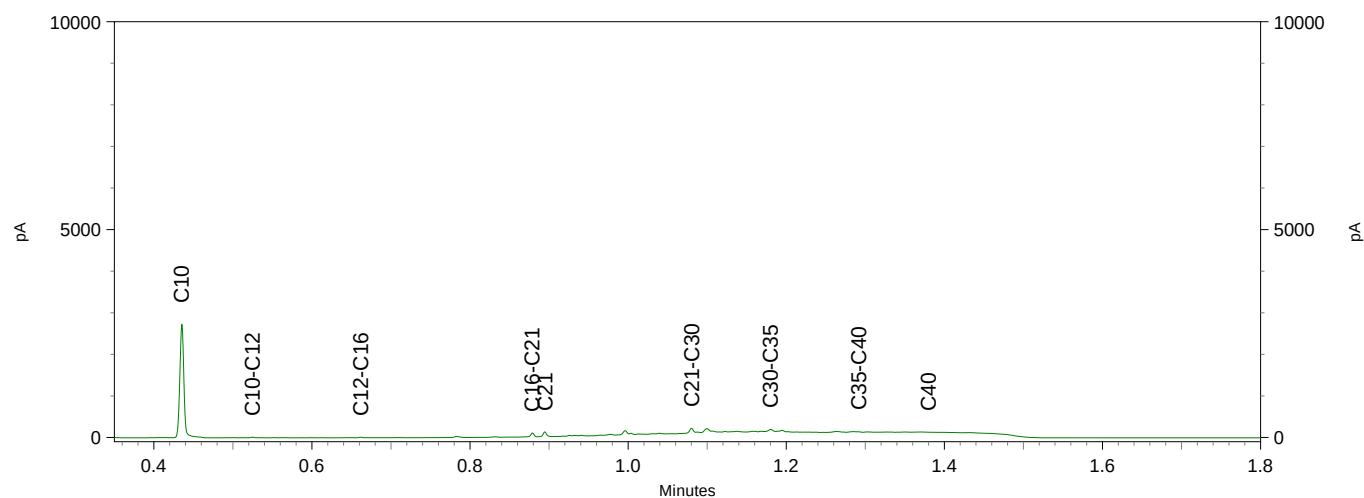
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11463908

Certificate no.: 2020105065

Sample description.: FUN MM601 APMM601 (5-40)

V



Bijlage 3.3

Asbest



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020104211/2
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104211/2
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2020/15:57
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.9 ¹⁾	93.1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 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	<3.0 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⁾	
In behandeling genomen hoeveelheid	kg		28.6 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		<6.2 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds		<0.3 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds		<0.3 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds		<0.3 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⁾
Nr. Monsteromschrijving			
1	ASB MM101 MM02 (0-10)	Datum monstername	06-Jul-2020
2	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)	Monster nr.	11461218
			06-Jul-2020
			11461219

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

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

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020104211/2
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Sep-2020/15:57
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Extern onderzoek			
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB MM101 MM02 (0-10)	06-Jul-2020	11461218
2	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)	06-Jul-2020	11461219

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr. coörd.

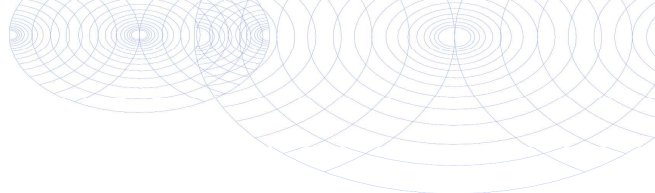
PB

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104211/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11461218	MM02	1	0	10	1599084MG	ASB MM101 MM02 (0-10)
11461219	APMM01	1	0	30	1613203MG	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMN
11461219	APMM01	2	0	30	1599085M	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMN



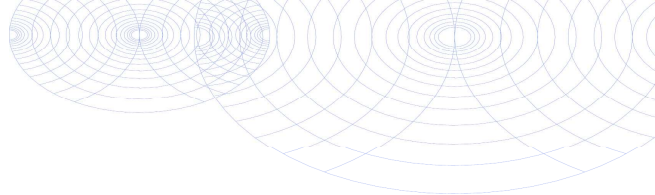
Eurofins Analytico B.V.

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 2020104211/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie in verband met herzien resultaten SEM analyse DD 10-09-2020

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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 2020104211/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer P. Berger
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Wijziging : Op dit certificaat heeft een hervalidatie plaatsgevonden van het asbestgehalte.

Projectgegevens

Project code	: 1058845	Datum ontvangst	: 07-07-2020
Uw Project omschrijving	: 2020104211-3049.01	Datum rapportage	: 10-09-2020
Validatieref.	: 1058845_certificaat_v5	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: IVOI-AIWN-ZYDN-PPOQ	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6385299
Uw monsterreferentie : ASB MM101 MM02 (0-10)
Uw bemonsteringsdatum : 13-7-2020

Analysedata :
Vergroting : 2300
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 10071.8 g
Inweeg materiaal : 2.124 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	1	0.2	<0.1	1.0
Totaal amfibool asbest	0	9	9.5	4.0	18
Totaal asbest	0	10	9.7	4.0	19
Totaal gewogen asbest			95	44	180

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckbachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
 Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6385168
 Uw referentie : ASB MM101 MM02 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 13-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11940 g
 Percentage droogrest : 85,9 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	10071,8	85,7	13,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,7	0,6	19,2	26,41	0	0,0
1-2 mm	110,5	0,9	55,0	49,77	0	0,0
2-4 mm	178,0	1,5	178,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	477,0	4,1	477,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	830,3	7,1	830,3	100,00	0	0,0
>20 mm	10,8	0,1	10,8	100,00	0	0,0
Totaal	11751,1	100,0	1584,0		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

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

Project code : 1058845 (gesplitst)
 Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6385169
 Uw referentie : ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 13-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26673 g
 Percentage droogrest : 93,1 m/m %
 Type zeving : 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	20772,8	78,8	13,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	393,5	1,5	117,5	29,86	0	0,0
1-2 mm	770,4	2,9	373,1	48,43	0	0,0
2-4 mm	728,9	2,8	540,4	74,14	0	0,0
4-8 mm	2120,8	8,0	2120,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1579,5	6,0	1579,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26365,9	100,0	4745,0		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

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

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
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.
 - In dit certificaat is de asbest NEN gerapporteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6385168	ASB MM101 MM02 (0-10)	MM02	0-.1	1599084MG
6385169	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)	APMM01 APMM01	0-.3 0-.3	1613203MG 1599085MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
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

.....

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
 Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6385168
 Uw referentie : ASB MM101 MM02 (0-10)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 13-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11940 g
 Percentage droogrest : 85,9 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	10071,8	85,7	13,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,7	0,6	19,2	26,41	0	0,0
1-2 mm	110,5	0,9	55,0	49,77	0	0,0
2-4 mm	178,0	1,5	178,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	477,0	4,1	477,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	830,3	7,1	830,3	100,00	0	0,0
>20 mm	10,8	0,1	10,8	100,00	0	0,0
Totaal	11751,1	100,0	1584,0		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

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

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: IVOI-AIWN-ZYDN-PPOQ

Ref.: 1058845_certificaat_v3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
 Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6385169
 Uw referentie : ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 06/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 13-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28650 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26673 g
 Percentage droogrest : 93,1 m/m %
 Type zeving : 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	20772,8	78,8	13,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	393,5	1,5	117,5	29,86	0	0,0
1-2 mm	770,4	2,9	373,1	48,43	0	0,0
2-4 mm	728,9	2,8	540,4	74,14	0	0,0
4-8 mm	2120,8	8,0	2120,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	1579,5	6,0	1579,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	26365,9	100,0	4745,0		0	0,0

zeef fractie (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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

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 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	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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
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.
 - In dit certificaat is de asbest NEN gerapporteerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6385168	ASB MM101 MM02 (0-10)	MM02	0-.1	1599084MG
6385169	ASB MM102 APMM01 (0-30) APMM01 (0-30)	APMM01 APMM01	0-.3 0-.3	1613203MG 1599085MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1058845 (gesplitst)
Uw Project omschrijving : 2020104211-3049.01
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

.....

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105905/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105905/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/23:17
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.9 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 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	<4.1 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 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. **Monsteromschrijving**
1 ASB MM201 MM201 (0-50)

Datum monstername **Monster nr.**
08-Jul-2020 11466205

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

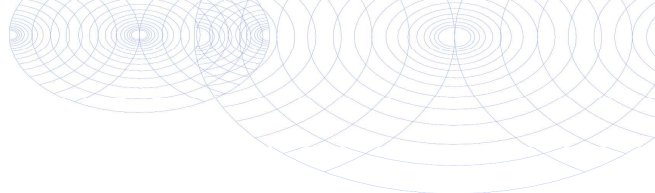
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105905/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466205	MM201	1	0	50	1613209MG	ASB MM201 MM201 (0-50)

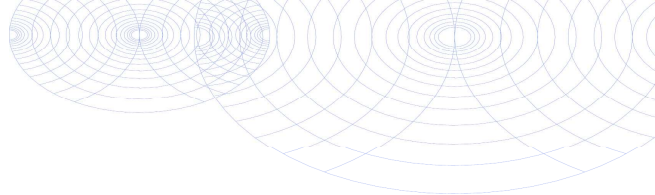


Eurofins Analytico B.V.

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 2020105905/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

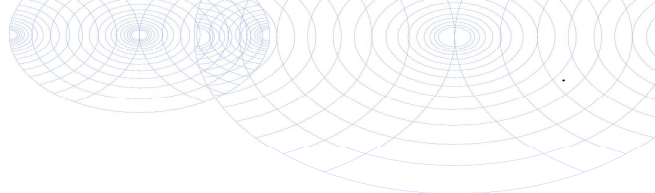
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020105905/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.

**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

Project code : 1060145
 Uw Project omschrijving : 2020105905-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387891
 Uw referentie : ASB MM201 MM201 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13244 g
 Percentage droogrest : 86,9 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	12141,9	93,2	18,0	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	35,8	0,3	10,6	29,61	0	0,0
1-2 mm	112,4	0,9	42,0	37,37	0	0,0
2-4 mm	158,6	1,2	158,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	307,2	2,4	307,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	261,8	2,0	261,8	100,00	0	0,0
>20 mm	8,6	0,1	8,6	100,00	0	0,0
Totaal	13026,3	100,0	806,8		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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: **<0,4 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

Project code : 1060145
Uw Project omschrijving : 2020105905-3049.01
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

Project code : 1060145
Uw Project omschrijving : 2020105905-3049.01
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>
6387891	ASB MM201 MM201 (0-50)	MM201	0-.5	1613209MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060145
Uw Project omschrijving : 2020105905-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105063/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105063/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/06:44
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	38.7 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	6.9 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	18 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	64 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	970 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	2500 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	3600 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	180 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	110 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	99 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	7.9 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	110 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)	07-Jul-2020	11463903

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

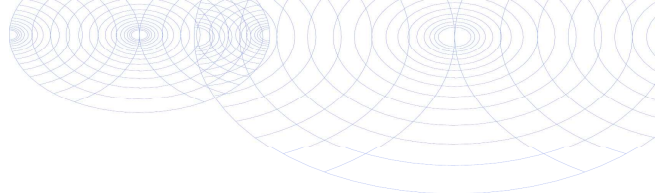
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105063/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463903	APMM601	1	5	40	1613208MG	ASB MM601 APMM601 (5-40) APM
11463903	APMM601	2	5	40	1613210MG	ASB MM601 APMM601 (5-40) APM

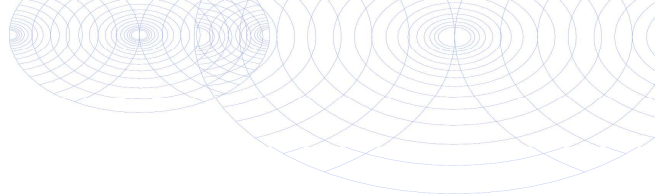


Eurofins Analytico B.V.

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 2020105063/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

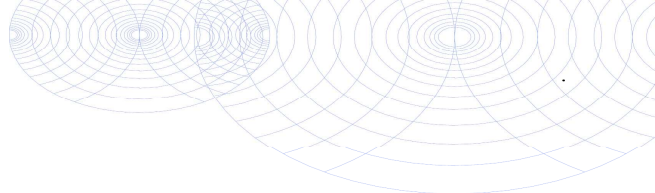
Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

**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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020105063/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.



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

Project code : 1059568
 Uw Project omschrijving : 2020105063-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386711
 Uw referentie : ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 14-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 38670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 33759 g
 Percentage droogrest : 87,3 m/m %
 Type zeving : 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	23903,1	71,6	10,5	0,04	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	549,9	1,6	131,1	23,84	11	12,1
1-2 mm	708,5	2,1	321,9	45,43	18	60,4
2-4 mm	1221,0	3,7	829,9	67,97	14	323,9
4-8 mm	2509,0	7,5	2509,0	100,00	45	7161,1
8-20 mm	4508,8	13,5	4508,8	100,00	17	18728,1
>20 mm	0,7	0,0	0,7	100,00	0	0,0
Totaal	33401,0	100,0	8311,9		105	26285,6

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,1	0,4	0,2	0,1	0,4	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,5	0,3	0,9	0,5	0,3	0,8	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	1,9	1,2	3,0	1,8	1,2	2,6	0,1	0,0	0,3
4-8 mm	29	21	36	27	21	32	2,1	0,0	4,3
8-20 mm	76	56	95	70	56	84	5,6	0,0	11
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	110	79	140	99	79	120	7,9	0,0	16

Aangetroffen type asbest : Serpentijs en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	99	7,9	110
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	99	7,9	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **180 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059568
Uw Project omschrijving : 2020105063-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386711
Uw referentie : ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	0.1-2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059568
Uw Project omschrijving : 2020105063-3049.01
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

Project code : 1059568
Uw Project omschrijving : 2020105063-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6386711	ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)	APMM601	.05-.4	1613208MG
		APMM601	.05-.4	1613210MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059568
Uw Project omschrijving : 2020105063-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105041/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105041/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/22:57
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	83.2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.2 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	3.2 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	4 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	9.1 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	63 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	79 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	23 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	7.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	6.2 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	1.7 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	7.9 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving
1 ASB MM602 MM602 (0-50)

Datum monstername **Monster nr.**
07-Jul-2020 11463844

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

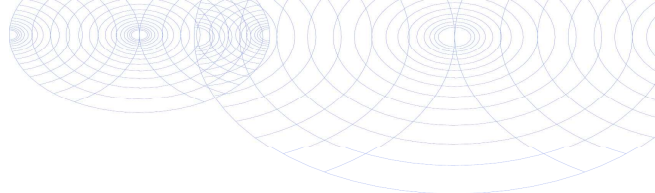
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105041/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463844	MM602	1	0	50	1612481MG	ASB MM602 MM602 (0-50)

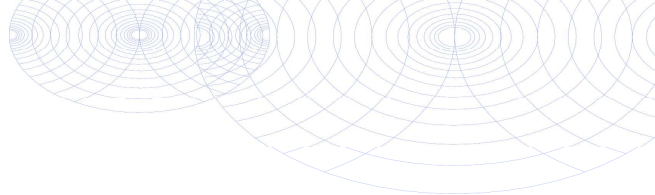


Eurofins Analytico B.V.

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 2020105041/1**

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: BNPARL2A
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 2020105041/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.

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

Project code : 1059553
 Uw Project omschrijving : 2020105041-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386695
 Uw referentie : ASB MM602 MM602 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 13-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12250 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10192 g
 Percentage droogrest : 83,2 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	9182,5	91,8	19,4	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	88,5	0,9	10,6	11,98	0	0,0
1-2 mm	243,3	2,4	102,6	42,17	5	8,5
2-4 mm	159,7	1,6	159,7	100,00	5	25,0
4-8 mm	155,6	1,6	155,6	100,00	3	57,1
8-20 mm	151,1	1,5	151,1	100,00	1	392,0
>20 mm	19,9	0,2	19,9	100,00	0	0,0
Totaal	10000,6	100,0	618,9		14	482,6

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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,3	0,1	0,7	0,3	0,1	0,5	0,1	0,0	0,2
2-4 mm	0,4	0,3	0,5	0,3	0,2	0,4	0,1	0,0	0,1
4-8 mm	0,9	0,7	1,1	0,7	0,6	0,9	0,2	0,1	0,3
8-20 mm	6,3	4,7	7,8	4,9	3,9	5,9	1,4	0,8	2,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	7,9	5,8	10	6,2	4,9	7,6	1,7	1,0	2,5

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	6,2	1,7	7,9
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	6,2	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 zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059553
Uw Project omschrijving : 2020105041-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386695
Uw referentie : ASB MM602 MM602 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059553
Uw Project omschrijving : 2020105041-3049.01
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

Project code : 1059553
Uw Project omschrijving : 2020105041-3049.01
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>
6386695	ASB MM602 MM602 (0-50)	MM602	0-.5	1612481MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059553
Uw Project omschrijving : 2020105041-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105912/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105912/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/23:32
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.2 ¹⁾	89.8 ¹⁾	93.6 ¹⁾	92.6 ¹⁾	92.8 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 ²⁾	14.2 ²⁾	14.8 ²⁾	15.4 ²⁾	16.6 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	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⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	3.5 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.7 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	8.9 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	16 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	270 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	280 ²⁾	<4.1 ²⁾	<3.7 ²⁾	<3.4 ²⁾	17 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	23 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	3.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	23 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	1.1 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	23 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.3 ²⁾	0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.2 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	23 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	1.1 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB M601.2 601 (6-50)	08-Jul-2020	11466230
2	ASB M602.2 602 (6-50)	08-Jul-2020	11466231
3	ASB M603.2 603 (6-50)	08-Jul-2020	11466232
4	ASB M604.2 604 (6-50)	08-Jul-2020	11466233
5	ASB M605.2 605 (6-50)	08-Jul-2020	11466234

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105912/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/23:32
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.5 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.5 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	<5.5 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 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. **Monsteromschrijving**
6 ASB M606.2 606 (6-50)

Datum monstername **Monster nr.**
08-Jul-2020 11466235

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPA0227
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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105912/1

Pagina 1/1

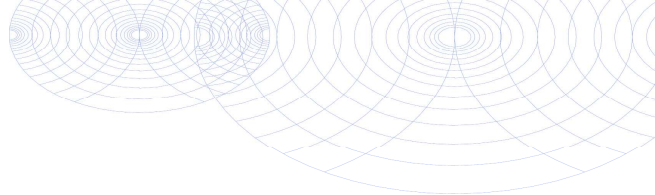
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466230	601	2	6	50	1612485MG	ASB M601.2 601 (6-50)
11466231	602	2	6	50	1612489MG	ASB M602.2 602 (6-50)
11466232	603	2	6	50	1612488MG	ASB M603.2 603 (6-50)
11466233	604	2	6	50	1612486MG	ASB M604.2 604 (6-50)
11466234	605	2	6	50	1612487MG	ASB M605.2 605 (6-50)
11466235	606	5	6	50	1612490MG	ASB M606.2 606 (6-50)

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 2020105912/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

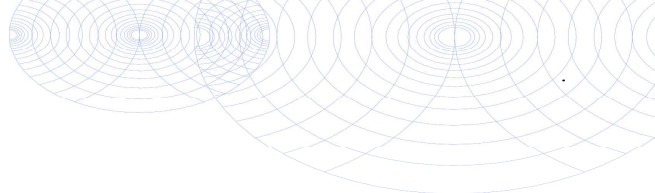
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPARL2A
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 2020105912/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.



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

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387900
 Uw referentie : ASB M601.2 601 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12542 g
 Percentage droogrest : 88,2 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	11877,5	96,4	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	8,6	0,1	1,2	13,95	0	0,0
1-2 mm	36,4	0,3	16,4	45,05	0	0,0
2-4 mm	81,2	0,7	81,2	100,00	1	27,9
4-8 mm	171,4	1,4	171,4	100,00	1	71,1
8-20 mm	146,4	1,2	146,4	100,00	1	2141,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12321,5	100,0	429,9		3	2240,7

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	0,0	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	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,7	0,6	0,9	0,7	0,6	0,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	22	17	26	22	17	26	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	23	18	27	23	18	27	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	23	0,0	23
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	23	0,0	

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 zeeffractie <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: BAFF-PXWV-NRKL-MRSF

Ref.: 1060152_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387900
Uw referentie : ASB M601.2 601 (6-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387901
 Uw referentie : ASB M602.2 602 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14150 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12707 g
 Percentage droogrest : 89,8 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	12169,4	97,5	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	44,6	0,4	7,6	17,04	0	0,0
1-2 mm	104,0	0,8	47,6	45,77	0	0,0
2-4 mm	44,2	0,4	44,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	66,8	0,5	66,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	52,8	0,4	52,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	12482,2	100,0	232,3		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387902
 Uw referentie : ASB M603.2 603 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14830 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13881 g
 Percentage droogrest : 93,6 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	13408,1	98,3	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,9	0,4	11,8	19,70	0	0,0
1-2 mm	35,5	0,3	16,5	46,48	0	0,0
2-4 mm	16,5	0,1	16,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	42,4	0,3	42,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	74,5	0,5	74,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,6	0,0	0,6	100,00	0	0,0
Totaal	13637,5	100,0	175,2		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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

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: BAFF-PXWV-NRKL-MRSF

Ref.: 1060152_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387903
 Uw referentie : ASB M604.2 604 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15350 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14214 g
 Percentage droogrest : 92,6 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	13909,9	99,5	18,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,2	0,2	4,6	21,70	0	0,0
1-2 mm	12,7	0,1	6,1	48,03	0	0,0
2-4 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	20,3	0,1	20,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,0	0,1	9,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13982,6	100,0	67,5		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	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	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	0,2	<0,3	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0

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

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: BAFF-PXWV-NRKL-MRSF

Ref.: 1060152_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387904
 Uw referentie : ASB M605.2 605 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16580 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15386 g
 Percentage droogrest : 92,8 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	14700,0	97,2	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,4	0,2	7,2	25,35	0	0,0
1-2 mm	279,3	1,8	136,9	49,02	0	0,0
2-4 mm	70,2	0,5	70,2	100,00	1	4,5
4-8 mm	39,8	0,3	39,8	100,00	1	102,7
8-20 mm	8,7	0,1	8,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15126,4	100,0	275,4		2	107,2

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	0,0	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	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,1	0,8	1,4	0,8	0,7	1,0	0,2	0,1	0,3
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	1,1	0,9	1,4	0,9	0,7	1,1	0,2	0,1	0,4

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 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	0,9	0,2	1,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,9	0,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,4 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 zeeffractie <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: BAFF-PXWV-NRKL-MRSF

Ref.: 1060152_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387904
Uw referentie : ASB M605.2 605 (6-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	amosiet	2-5
			chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387905
 Uw referentie : ASB M606.2 606 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16470 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14905 g
 Percentage droogrest : 90,5 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	13708,4	93,6	18,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	410,4	2,8	78,8	19,20	0	0,0
1-2 mm	393,8	2,7	128,0	32,50	0	0,0
2-4 mm	92,6	0,6	92,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	37,4	0,3	37,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,4	0,1	9,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14652,0	100,0	364,2		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	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	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	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

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: **<0,4 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 zeeffractie <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: BAFP-PXWV-NRKL-MRSF

Ref.: 1060152_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
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

Project code : 1060152
 Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6387900	ASB M601.2 601 (6-50)	601	.06-.5	1612485MG
6387901	ASB M602.2 602 (6-50)	602	.06-.5	1612489MG
6387902	ASB M603.2 603 (6-50)	603	.06-.5	1612488MG
6387903	ASB M604.2 604 (6-50)	604	.06-.5	1612486MG
6387904	ASB M605.2 605 (6-50)	605	.06-.5	1612487MG
6387905	ASB M606.2 606 (6-50)	606	.06-.5	1612490MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060152
Uw Project omschrijving : 2020105912-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105913/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105913/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/10:48
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek		
Aantal stuks		2 ²⁾
Gewicht	g	6.3 ²⁾
Amfibool	mg	220.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	790 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 AVM 606 606 (6-50)

Datum monstername

08-Jul-2020

Monster nr.

11466239

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

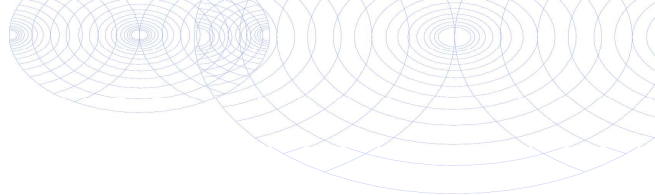
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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: BNPARL2A
 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105913/1**

Pagina 1/1

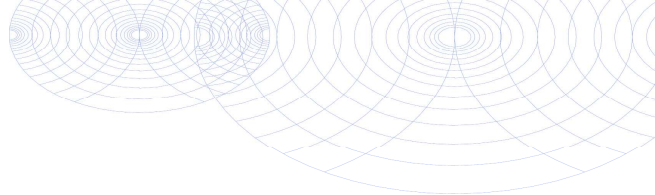
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466239	606	6	6	50	P5179089	AVM 606 606 (6-50)

**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 2020105913/1**

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: BNPARL2A
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 2020105913/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.

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

Project code : 1060153
Uw Project omschrijving : 2020105913-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6387906
Uw referentie : AVM 606 606 (6-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 09-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 7,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 6,3 g
Percentage droogrest : 85,14 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, vlakke plaat	6,3	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	2	787,5	220,5
Totaal	6,3				2	787,5	220,5
						Ondergrens	630
						Bovengrens	945

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	790	220	1000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	790	220	

Totaal massa asbest: **1000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060153
Uw Project omschrijving : 2020105913-3049.01
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

Project code : 1060153
Uw Project omschrijving : 2020105913-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6387906	AVM 606 606 (6-50)	606	.06-.5	P5179089

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105066/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105066/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/13:29
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.6 ¹⁾	95.3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Aantal stuks		4 ²⁾	3 ²⁾
Gewicht	g	355.1 ²⁾	18.4 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	180.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	44000 ²⁾	2300 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	AVM 607 607 (5-40)
2	AVM 608 608 (5-30)

Datum monstername Monster nr.

07-Jul-2020	11463909
07-Jul-2020	11463910

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

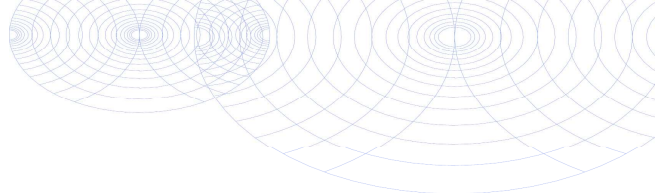
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105066/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463909	607	4	5	40	P5179172	AVM 607 607 (5-40)
11463910	608	4	5	30	P5179120	AVM 608 608 (5-30)

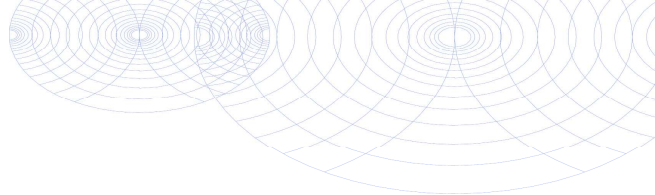


Eurofins Analytico B.V.

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 2020105066/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

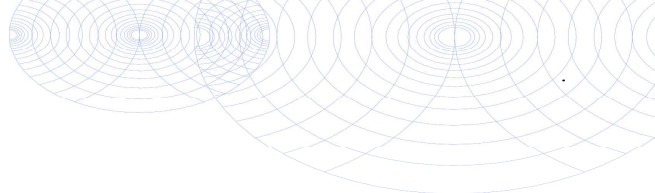
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPARL2A
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 2020105066/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.

**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

Project code : 1059569
 Uw Project omschrijving : 2020105066-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386712
 Uw referentie : AVM 607 607 (5-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 08-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 367,8 g
 Droge massa aangeleverde monster : 355,1 g
 Percentage droogrest : 96,55 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, vlakke plaat	355,1	hecht	chrysotiel 10-15		4	44387,5	0,0
Totaal	355,1				4	44387,5	0,0
						Ondergrens	35510
						Bovengrens	53265

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 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	44000	0,0	44000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	44000	0,0	

Totaal massa asbest: **44000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059569
 Uw Project omschrijving : 2020105066-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386713
 Uw referentie : AVM 608 608 (5-30)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 08-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 19,3 g
 Droge massa aangeleverde monster : 18,4 g
 Percentage droogrest : 95,34 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, vlakke plaat	5,1	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	637,5	178,5
cement, golfplaat	13,3	hecht	chrysotiel 10-15		2	1662,5	0,0
Totaal	18,4				3	2300,0	178,5
						Ondergrens	1840
						Bovengrens	2760

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	2300	180	2500
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2300	180	

Totaal massa asbest: **2500 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 1059569
Uw Project omschrijving	: 2020105066-3049.01
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

Project code : 1059569
Uw Project omschrijving : 2020105066-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6386712	AVM 607 607 (5-40)	607	.05-.4	P5179172E
6386713	AVM 608 608 (5-30)	608	.05-.3	P5179120

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112268/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112268/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jul-2020/07:25
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)

Datum monstername

07-Jul-2020

Monster nr.

11485526

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

NV

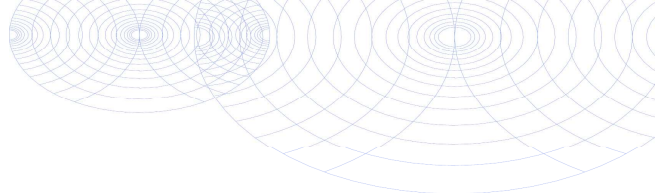
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112268/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11485526	APMM601	1	5	40	1613208MG	ASB MM601 APMM601 (5-40) APM
11485526	APMM601	2	5	40	1613210MG	ASB MM601 APMM601 (5-40) APM

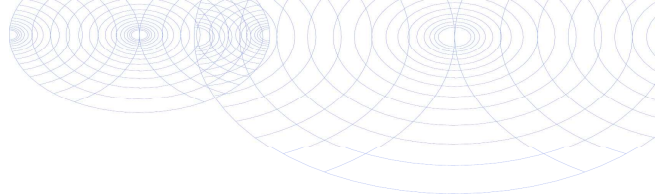


Eurofins Analytico B.V.

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 2020112268/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

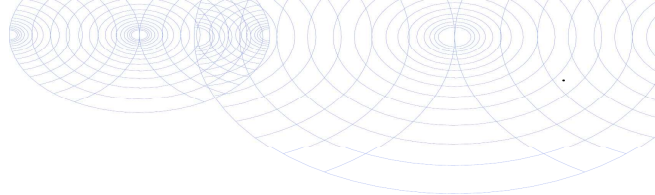
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112268/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.



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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer P. Berger
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code : 1064828
Uw Project omschrijving : 2020112268-3049.01
Validatieref. : 1064828_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : ARWC-QLSZ-LIMW-XGRI

Datum ontvangst : 20-07-2020
Datum rapportage : 22-07-2020
Aantal monsters : 1
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6398838
Uw monsterreferentie : ASB MM601 APMM601 (5-40) APMM601 (5-40)
Uw bemonsteringsdatum : 22-7-2020

Analysedata :
Vergroting : 2300
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 2390.3 g
Inweeg materiaal : 2.159 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<0.1	<0.1	<1.1

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 23-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020112273/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020112273/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	20-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jul-2020/07:25
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB MM602 MM602 (0-50)	07-Jul-2020	11485541

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

NV

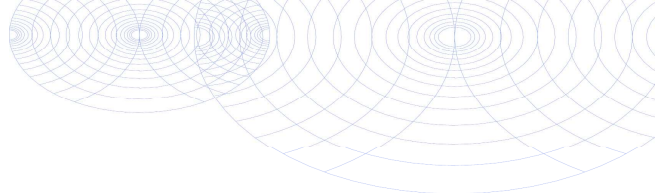
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020112273/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11485541	MM602	1	0	50	1612481MG	ASB MM602 MM602 (0-50)

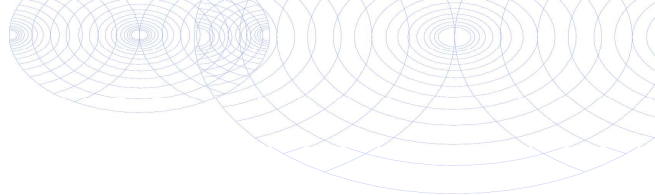
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2020112273/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

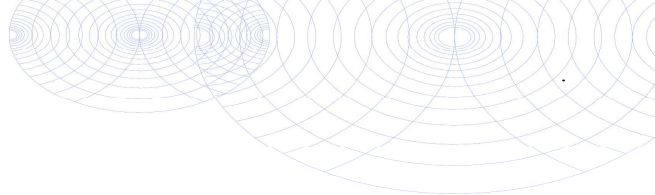
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020112273/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer P. Berger
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Project code : 1064829
 Uw Project omschrijving : 2020112273-3049.01
 Validatieref. : 1064829_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode : RBPN-ZPXX-XGGS-DIFY

Datum ontvangst : 20-07-2020
 Datum rapportage : 22-07-2020
 Aantal monsters : 1
 Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
 Monstercode : 6398839
 Uw monsterreferentie : ASB MM602 MM602 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 22-7-2020

Analysedata :
 Vergroting : 2300
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9182.5 g
 Inweeg materiaal : 2.159 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	1	<0.1	<0.1	1.0
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	1	<0.1	<0.1	1.0
Totaal gewogen asbest			<0.1	<0.1	0.5

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckbachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 30-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020148037/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020148037/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Sep-2020/16:43
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.3 ¹⁾	98.2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 ²⁾	12.4 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	2.1 ²⁾	1.6 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	15 ²⁾	100 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	82 ²⁾	10 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	200 ²⁾	140 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	990 ²⁾	200 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	1300 ²⁾	450 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	160 ²⁾	37 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	98 ²⁾	37 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	91 ²⁾	37 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	7.3 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	98 ²⁾	37 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Uw datum monstername	Monster nr.
1	ASB MM603 MM603 (0-50)	24-Sep-2020	11596715
2	ASB MM604 MM604 (0-50)	24-Sep-2020	11596716

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.

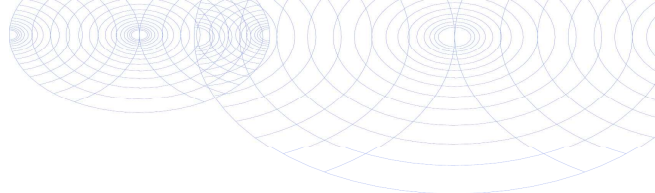
VA

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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020148037/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving				Monsternummer ID/Monsteromsch.	
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monsternummer		
11596715	ASB MM603 MM603 (0-50)					
1619454MG	MM603	0	50	24-Sep-2020	1	1
11596716	ASB MM604 MM604 (0-50)					
1619458MG	MM604	0	50	24-Sep-2020	1	1

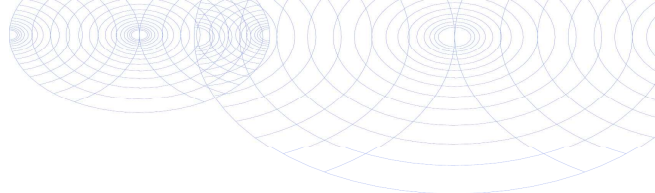


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA0227
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 2020148037/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

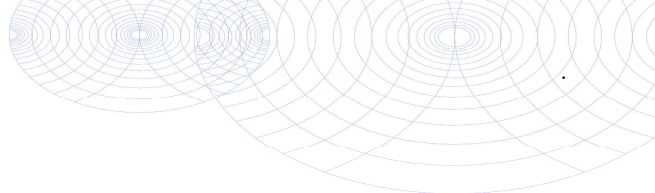
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020148037/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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

Project code : 1091294
 Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6460880
 Uw referentie : ASB MM603 MM603 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 29-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13870 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13357 g
 Percentage droogrest : 96,3 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	11592,6	88,2	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	330,9	2,5	89,0	26,90	12	4,2
1-2 mm	311,0	2,4	130,6	41,99	34	46,6
2-4 mm	183,3	1,4	183,3	100,00	70	632,8
4-8 mm	397,6	3,0	397,6	100,00	38	1455,0
8-20 mm	329,6	2,5	329,6	100,00	14	7306,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13145,0	100,0	1143,0		168	9445,4

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	1,1	0,7	1,8	1,1	0,6	1,7	0,1	0,0	0,1
2-4 mm	6,3	5,0	7,6	6,0	4,8	7,2	0,2	0,1	0,4
4-8 mm	15	12	18	14	11	17	1,1	0,6	1,6
8-20 mm	75	59	92	69	56	83	5,8	3,3	8,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	98	76	120	91	72	110	7,3	4,1	10

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	91	7,3	98
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	91	7,3	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **160 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 + : enkele losse vezels

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1091294
 Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6460880
 Uw referentie : ASB MM603 MM603 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/09/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1091294
 Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6460881
 Uw referentie : ASB MM604 MM604 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 30-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12430 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12206 g
 Percentage droogrest : 98,2 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	9966,3	83,1	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	132,3	1,1	37,9	28,65	11	3,6
1-2 mm	209,1	1,7	104,4	49,93	39	405,2
2-4 mm	270,2	2,3	270,2	100,00	38	82,1
4-8 mm	726,4	6,1	726,4	100,00	49	1105,5
8-20 mm	685,9	5,7	685,9	100,00	3	1585,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11990,2	100,0	1837,6		140	3181,7

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	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	8,5	5,8	12	8,5	5,8	12	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,9	0,7	1,0	0,9	0,7	1,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	12	9,2	14	12	9,2	14	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	17	13	20	17	13	20	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	37	29	47	37	29	47	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	37	0,0	37
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	37	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **37 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

Project code : 1091294
Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6460881
Uw referentie : ASB MM604 MM604 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/09/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1091294
Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
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

Project code : 1091294
Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6460880	ASB MM603 MM603 (0-50)	MM603	0-.5	1619454MG
6460881	ASB MM604 MM604 (0-50)	MM604	0-.5	1619458MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1091294
Uw Project omschrijving : 2020148037-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020152197/2
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020152197/2
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	01-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	08-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Oct-2020/09:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern onderzoek			
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag ¹⁾	Zie bijlag ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB MM603 MM603 (0-50)	Asbestverdachte grond	11610045
2	ASB MM604 MM604 (0-50)	Asbestverdachte grond	11610046

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.

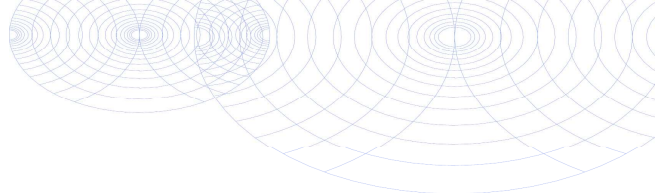
PB

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

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. 2020152197/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11610045	ASB MM603 MM603 (0-50)				
1619454MG	MM603	0	50	24-Sep-2020	1
11610046	ASB MM604 MM604 (0-50)				
1619458MG	MM604	0	50	24-Sep-2020	1



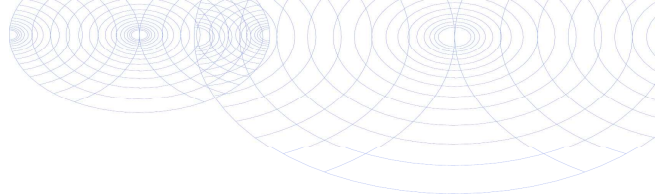
Eurofins Analytico B.V.

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 2020152197/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie in verband met het herzien resultaat SEM analyse. DD 13-10-2020

Opmerking 1)

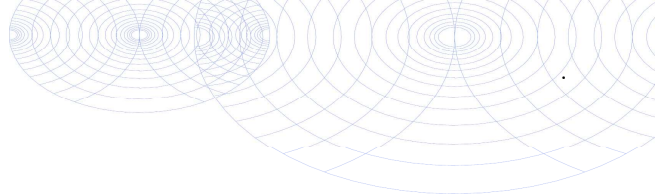
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020152197/2**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer P. Berger
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Wijziging : Bij ref.nr.6468535 heeft een herziening plaats gevonden van de asbest concentratie.

Projectgegevens

Project code : 1094155
Uw Project omschrijving : 2020152197-3049.01
Validatieref. : 1094155_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode : PKRI-OKAJ-FHDW-IHZH

Datum ontvangst : 01-10-2020
Datum rapportage : 08-10-2020
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 2

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6468534
Uw monsterreferentie : ASB MM603 MM603 (0-50)
Uw bemonsteringsdatum : 7-10-2020

Analysedata :
Vergroting : 2300
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 11592.6 g
Inweeg materiaal : 2.3589 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<0.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens
 Monstercode : 6468535
 Uw monsterreferentie : ASB MM604 MM604 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 7-10-2020

Analysedata
 Vergroting : 2300
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 9966.3 g
 Inweeg materiaal : 2.496 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	3	1.0	0.0	3.0
Totaal asbest	0	3	1.1	0.0	3.0
Totaal gewogen asbest			11	2.2	31

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckbachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020149383/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020149383/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	28-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-Oct-2020/22:20
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.7 ¹⁾	90.3 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.8 ²⁾	31.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<10.1 ²⁾	<23.0 ²⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB MM501 MM501 (0-60) MM501 (0-60)
2	ASB MM502 MM502 (0-60) MM502 (0-60)

Uw datum monsternamemonster nr.

25-Sep-2020	11601020
25-Sep-2020	11601021

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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. 2020149383/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11601020	ASB MM501 MM501 (0-60) MM501 (0-60)					
1619460MG	MM501	0	60	25-Sep-2020	1	1
1619459MG	MM501	0	60	25-Sep-2020	2	2
11601021	ASB MM502 MM502 (0-60) MM502 (0-60)					
1619456MG	MM502	0	60	25-Sep-2020	1	1
1619608MG	MM502	0	60	25-Sep-2020	2	2

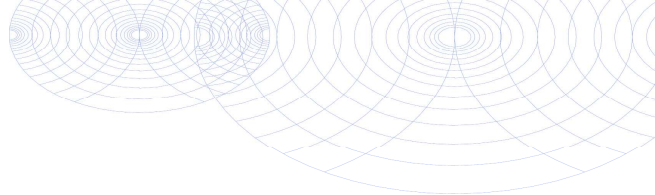
Eurofins Analytico B.V.

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: 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 2020149383/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020149383/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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

Project code : 1092599
 Uw Project omschrijving : 2020149383-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464267
 Uw referentie : ASB MM501 MM501 (0-60) MM501 (0-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 02-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 30840 g
 Droge massa aangeleverde monster : 27663 g
 Percentage droogrest : 89,7 m/m %
 Type zeving : 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	19403,7	70,7	12,9	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	903,5	3,3	192,5	21,31	0	0,0
1-2 mm	1270,0	4,6	495,0	38,98	0	0,0
2-4 mm	1200,0	4,4	745,5	62,12	0	0,0
4-8 mm	1340,5	4,9	1340,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	3321,5	12,1	3321,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27439,2	100,0	6107,9		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
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 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: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092599
 Uw Project omschrijving : 2020149383-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6464268
 Uw referentie : ASB MM502 MM502 (0-60) MM502 (0-60)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 25/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
 Datum geanalyseerd : 02-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 31040 g
 Droge massa aangeleverde monster : 28029 g
 Percentage droogrest : 90,3 m/m %
 Type zeving : 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	14187,3	51,0	12,9	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1332,2	4,8	190,6	14,31	0	0,0
1-2 mm	2588,4	9,3	481,3	18,59	0	0,0
2-4 mm	2230,8	8,0	954,4	42,78	0	0,0
4-8 mm	2589,7	9,3	2589,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	4893,0	17,6	4893,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	27821,4	100,0	9121,9		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	0,2	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	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	<0,9	0,0	1,7	<0,9	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8

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: **<0,9 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

Project code	:	1092599
Uw Project omschrijving	:	2020149383-3049.01
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

Project code : 1092599
Uw Project omschrijving : 2020149383-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6464267	ASB MM501 MM501 (0-60) MM501 (0-60)	MM501	0-.6	1619459MG
		MM501	0-.6	1619460MG
6464268	ASB MM502 MM502 (0-60) MM502 (0-60)	MM502	0-.6	1619456MG
		MM502	0-.6	1619608MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1092599
Uw Project omschrijving : 2020149383-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 20-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105039/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105039/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	14-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jul-2020/16:31
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	82.7 ¹⁾	31.1 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ²⁾	
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.4 ²⁾	
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest fractie 8-20mm	mg	130 ²⁾	
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	
Asbest (som)	mg	130 ²⁾	
Asbest in grond	mg/kg ds	11 ²⁾	
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	11 ²⁾	
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	11 ²⁾	
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	11 ²⁾	
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	
Aantal stuks			2 ²⁾
Gewicht	g		2.8 ²⁾
Amfibool	mg		0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg		350 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	ASB MM701 MM701 (0-50)
2	AVM 711 711 (0-50)

Datum monstername

07-Jul-2020
07-Jul-2020

Monster nr.

11463837
11463838

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

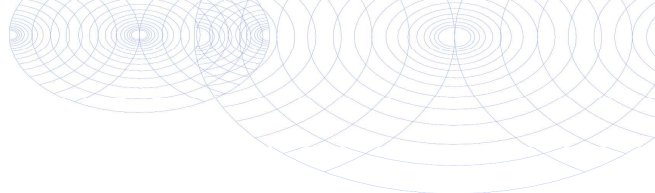
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105039/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463837	MM701	1	0	50	1612484MG	ASB MM701 MM701 (0-50)
11463838	711	5	0	50	P5266410	AVM 711 711 (0-50)

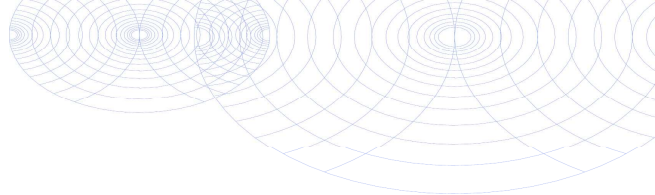


Eurofins Analytico B.V.

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 2020105039/1**

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: BNPARL2A
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 2020105039/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898
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 2019.

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

Project code : 1059548
 Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386682
 Uw referentie : ASB MM701 MM701 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Datum geanalyseerd : 20-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13760 g
 Droge massa aangeleverde monster : 11380 g
 Percentage droogrest : 82,7 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	10506,6	93,9	18,3	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	117,3	1,0	30,0	25,58	0	0,0
1-2 mm	299,3	2,7	122,4	40,90	0	0,0
2-4 mm	101,0	0,9	101,0	100,00	1	3,4
4-8 mm	113,4	1,0	113,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,5	0,5	51,5	100,00	2	1023,4
>20 mm	0,2	0,0	0,2	100,00	0	0,0
Totaal	11189,3	100,0	436,8		3	1026,8

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	0,0	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	11	9,1	14	11	9,1	14	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	11	9,2	14	11	9,2	14	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn
 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	11	0,0	11
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	11	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 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

Project code : 1059548
Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386682
Uw referentie : ASB MM701 MM701 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059548
 Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6386683
 Uw referentie : AVM 711 711 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/07/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 08-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 9,0 g
 Droge massa aangeleverde monster : 2,8 g
 Percentage droogrest : 31,11 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, vlakke plaat	2,8	hecht	chrysotiel 10-15		2	350,0	0,0
Totaal	2,8				2	350,0	0,0
						Ondergrens	280
						Bovengrens	420

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 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	350	0,0	350
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	350	0,0	

Totaal massa asbest: **350 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059548
Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
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

Project code : 1059548
Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6386682	ASB MM701 MM701 (0-50)	MM701	0-.5	1612484MG
6386683	AVM 711 711 (0-50)	711	0-.5	P52664106

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1059548
Uw Project omschrijving : 2020105039-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105948/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105948/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	09-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/23:20
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Asbestverdachte grond	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.3 ¹⁾	89.0 ¹⁾	91.0 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 ²⁾	15.2 ²⁾	15.0 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	270 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<4.2 ²⁾	<4.2 ²⁾	270 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	20 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	20 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	20 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	20 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	ASB MM702 MM702 (6-50)	08-Jul-2020	11466403
2	ASB MM703 MM703 (0-50)	08-Jul-2020	11466404
3	ASB MM704 MM704 (6-50)	08-Jul-2020	11466405

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105948/1

Pagina 1/1

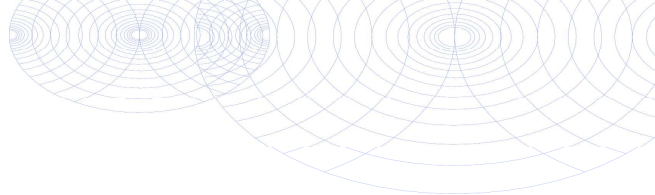
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11466403	MM702	1	6	50	1612483MG	ASB MM702 MM702 (6-50)
11466404	MM703	1	0	50	1612492MG	ASB MM703 MM703 (0-50)
11466405	MM704	1	6	50	1612491MG	ASB MM704 MM704 (6-50)

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 2020105948/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

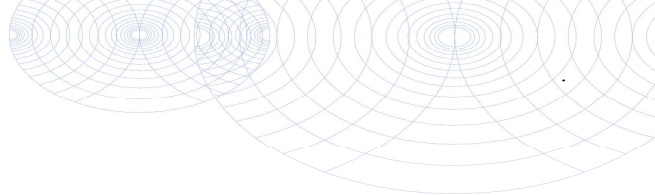
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPARL2A
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 2020105948/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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 2019.

**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

Project code : 1060212
 Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6388044
 Uw referentie : ASB MM702 MM702 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15090 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13174 g
 Percentage droogrest : 87,3 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	12554,1	96,9	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,4	0,2	8,0	25,48	0	0,0
1-2 mm	71,0	0,5	27,2	38,31	0	0,0
2-4 mm	89,8	0,7	89,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	97,4	0,8	97,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	111,6	0,9	111,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12955,3	100,0	346,9		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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: **<0,4 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

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: JZAP-WZDP-DLBT-JMTE

Ref.: 1060212_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060212
 Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6388045
 Uw referentie : ASB MM703 MM703 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15240 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13564 g
 Percentage droogrest : 89,0 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	13108,9	98,7	18,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	14,8	0,1	3,8	25,68	0	0,0
1-2 mm	10,6	0,1	4,0	37,74	0	0,0
2-4 mm	24,4	0,2	24,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	63,6	0,5	63,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	65,4	0,5	65,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13287,7	100,0	179,2		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	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	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	0,3	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0

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: **<0,4 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 zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060212
 Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6388046
 Uw referentie : ASB MM704 MM704 (6-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Datum geanalyseerd : 15-07-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15000 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13650 g
 Percentage droogrest : 91,0 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	12866,2	96,1	12,9	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,3	0,2	4,3	18,45	0	0,0
1-2 mm	23,6	0,2	9,5	40,25	0	0,0
2-4 mm	71,7	0,5	71,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	179,7	1,3	179,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	221,2	1,7	221,2	100,00	1	2193,3
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	13386,1	100,0	499,7		1	2193,3

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	0,0	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	20	16	25	20	16	25	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	20	16	25	20	16	25	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	20	0,0	20
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	20	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **20 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

Project code : 1060212
Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6388046
Uw referentie : ASB MM704 MM704 (6-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/07/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060212
Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
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

Project code : 1060212
Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6388044	ASB MM702 MM702 (6-50)	MM702	.06-.5	1612483MG
6388045	ASB MM703 MM703 (0-50)	MM703	0-.5	1612492MG
6388046	ASB MM704 MM704 (6-50)	MM704	.06-.5	1612491MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1060212
Uw Project omschrijving : 2020105948-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020147560/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020147560/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-Sep-2020/20:06
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.4 ¹⁾	89.3 ¹⁾	95.9 ¹⁾	93.4 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 ²⁾	15.3 ²⁾	14.9 ²⁾	13.4 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	8.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	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⁾
Asbest (som)	mg	8.0 ²⁾	<3.1 ²⁾	<5.0 ²⁾	<3.2 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.6 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	ASB MM705 ASBMM705 (0-50)
2	ASB MM707 ASBMM707 (0-50)
3	ASB SL05.3 SL05 (8-50)
4	ASB SL06.1 SL06 (0-50)

Uw datum monsternamen

Monsternamen	Monster nr.
22-Sep-2020	11595229
23-Sep-2020	11595230
23-Sep-2020	11595231
22-Sep-2020	11595232

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 (A) met ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020147560/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monstername ID/Monsteromsch.
11595229	ASB MM705 ASBMM705 (0-50)					
1618408MG	ASBMM705	0	50	22-Sep-2020	1	1
11595230	ASB MM707 ASBMM707 (0-50)					
1618402MG	ASBMM707	0	50	23-Sep-2020	1	1
11595231	ASB SL05.3 SL05 (8-50)					
1618413MG	SL05	8	50	23-Sep-2020	3	3
11595232	ASB SL06.1 SL06 (0-50)					
1618407MG	SL06	0	50	22-Sep-2020	1	1

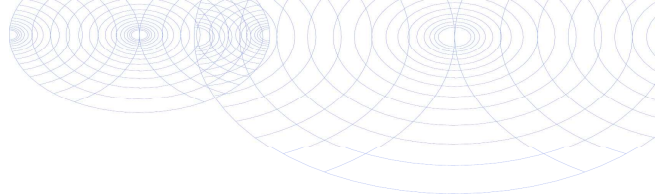
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2020147560/1**

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: BNPARL2A
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 2020147560/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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

Project code : 1090874
 Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459806
 Uw referentie : ASB MM705 ASBMM705 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 28-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12871 g
 Percentage droogrest : 93,4 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	11986,0	94,6	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	138,1	1,1	40,2	29,11	0	0,0
1-2 mm	165,3	1,3	74,8	45,25	0	0,0
2-4 mm	126,4	1,0	126,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	198,6	1,6	198,6	100,00	1	17,8
8-20 mm	60,0	0,5	60,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12674,4	100,0	512,9		1	17,8

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	0,6	0,4	0,8	0,6	0,4	0,8	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	0,4	0,8	0,6	0,4	0,8	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentiin
 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	0,6	0,0	0,6
totaal afgerond	0,6	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 zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090874
Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459806
Uw referentie : ASB MM705 ASBMM705 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/09/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090874
 Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459807
 Uw referentie : ASB MM707 ASBMM707 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 29-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13645 g
 Percentage droogrest : 89,3 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	13231,3	98,5	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	79,9	0,6	19,9	24,91	0	0,0
1-2 mm	74,2	0,6	36,5	49,19	0	0,0
2-4 mm	21,4	0,2	21,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,4	0,1	18,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,5	0,0	5,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13430,7	100,0	114,8		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	0,2	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

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

Project code : 1090874
 Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459808
 Uw referentie : ASB SL05.3 SL05 (8-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 29-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14930 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14318 g
 Percentage droogrest : 95,9 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	13720,4	97,2	13,1	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	166,0	1,2	46,1	27,77	0	0,0
1-2 mm	95,0	0,7	30,7	32,32	0	0,0
2-4 mm	40,6	0,3	40,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	46,4	0,3	46,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	47,8	0,3	47,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	14116,5	100,0	225,0		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	0,1	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	<0,4	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 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: **<0,4 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 zeeffractie <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: TBAK-QZHU-BIET-KQCC

Ref.: 1090874_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090874
 Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459809
 Uw referentie : ASB SL06.1 SL06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/09/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 25-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13440 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12553 g
 Percentage droogrest : 93,4 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	12207,3	98,8	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	3,0	0,0	0,9	30,00	0	0,0
1-2 mm	2,9	0,0	1,3	44,83	0	0,0
2-4 mm	16,4	0,1	16,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	79,9	0,6	79,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	35,0	0,3	35,0	100,00	0	0,0
>20 mm	12,3	0,1	12,3	100,00	0	0,0
Totaal	12356,8	100,0	158,2		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	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
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	<0,3	0,0	0,5	<0,3	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 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

Project code : 1090874
Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
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

Project code : 1090874
Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6459806	ASB MM705 ASBMM705 (0-50)	ASBMM705	0-.5	1618408MG
6459807	ASB MM707 ASBMM707 (0-50)	ASBMM707	0-.5	1618402MG
6459808	ASB SL05.3 SL05 (8-50)	SL05	.08-.5	1618413MG
6459809	ASB SL06.1 SL06 (0-50)	SL06	0-.5	1618407MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090874
Uw Project omschrijving : 2020147560-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020147552/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020147552/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-Sep-2020/17:22
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	1/1
Opgegeven monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.3 ¹⁾	87.4 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Aantal stuks		2 ²⁾	2 ²⁾
Gewicht	g	26.1 ²⁾	36.8 ²⁾
Amfibool	mg	0.0 ²⁾	1300.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	3300 ²⁾	4600 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 AVM SL05 SL05 (8-50)
- 2 AVM SL06 SL06 (0-50)

Uw datum monsternameMonster nr.

23-Sep-2020	11595202
22-Sep-2020	11595203

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.

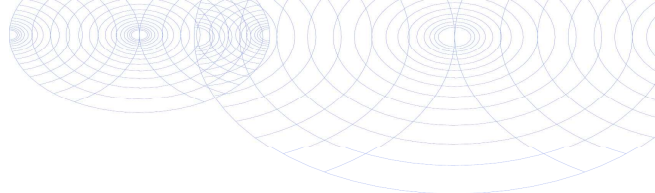
VA

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: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020147552/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11595202	SL05	5	8	50	0023978AK	AVM SL05 SL05 (8-50)
11595203	SL06	3	0	50	0023659AK	AVM SL06 SL06 (0-50)



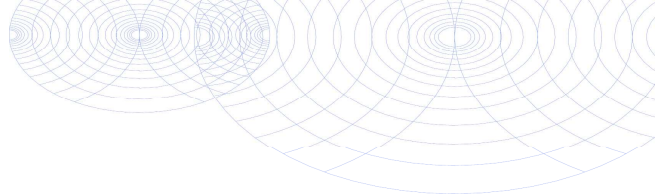
Eurofins Analytico B.V.

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 2020147552/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

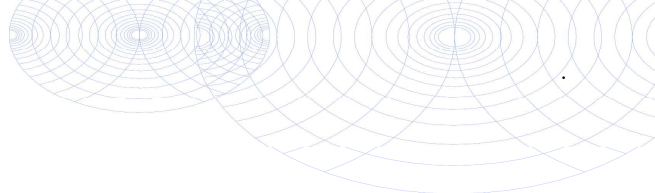
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020147552/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
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

Project code : 1090870
 Uw Project omschrijving : 2020147552-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459798
 Uw referentie : AVM SL05 SL05 (8-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 23/09/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 24-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 28,6 g
 Droge massa aangeleverde monster : 26,1 g
 Percentage droogrest : 91,26 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	26,1	hecht	chrysotiel 10-15		2	3262,5	0,0
Totaal	26,1				2	3262,5	0,0
					Ondergrens	2610	0
					Bovengrens	3915	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 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	3300	0,0	3300
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3300	0,0	

Totaal massa asbest: 3300 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090870
 Uw Project omschrijving : 2020147552-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6459799
 Uw referentie : AVM SL06 SL06 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 22/09/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : G.N.
 Datum geanalyseerd : 24-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 42,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 36,8 g
 Percentage droogrest : 87,41 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	15,2	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	1900,0	532,0
cement, vlakke plaat	21,6	hecht	chrysotiel 10-15	amosiet 2-5	1	2700,0	756,0
Totaal	36,8				2	4600,0	1288,0
						Ondergrens	3680
						Bovengrens	5520

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	4600	1300	5900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4600	1300	

Totaal massa asbest: **5900 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1090870
Uw Project omschrijving : 2020147552-3049.01
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

Project code : 1090870
Uw Project omschrijving : 2020147552-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6459798	AVM SL05 SL05 (8-50)	SL05	.08-.5	0023978AK
6459799	AVM SL06 SL06 (0-50)	SL06	0-.5	0023659AK

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020169583/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020169583/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	28-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Nov-2020
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	04-Nov-2020/11:47
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2 ¹⁾	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.3 ²⁾	81.7 ²⁾	76.0 ²⁾	84.7 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.9 ³⁾	11.0 ³⁾	12.7 ³⁾	12.2 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	9.7 ³⁾	3.9 ³⁾	3.3 ³⁾	6.8 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	85 ³⁾	27 ³⁾	19 ³⁾	9.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	260 ³⁾	160 ³⁾	98 ³⁾	28 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	590 ³⁾	700 ³⁾	310 ³⁾	52 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	1500 ³⁾	2800 ³⁾	830 ³⁾	320 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	2400 ³⁾	3700 ³⁾	1300 ³⁾	420 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	540 ³⁾	740 ³⁾	220 ³⁾	62 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	250 ³⁾	420 ³⁾	130 ³⁾	41 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	210 ³⁾	390 ³⁾	120 ³⁾	39 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	33.0 ³⁾	36.0 ³⁾	9.5 ³⁾	2.2 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	250 ³⁾	420 ³⁾	130 ³⁾	41 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	ASB M 647.1 647 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664261
2	ASB M 649.1 649 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664262
3	ASB MM605 AsbMM601 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664263
4	ASB MM606 AsbMM602 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664264

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.

PB

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. 2020169583/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11664261	ASB M 647.1 647 (0-50)				
1637501MG	647	0	50	27-Oct-2020	1
11664262	ASB M 649.1 649 (0-50)				
1637502MG	649	0	50	27-Oct-2020	1
11664263	ASB MM605 AsbMM601 (0-50)				
1631309MG	AsbMM601	0	50	27-Oct-2020	1
11664264	ASB MM606 AsbMM602 (0-50)				
1631308MG	AsbMM602	0	50	27-Oct-2020	1

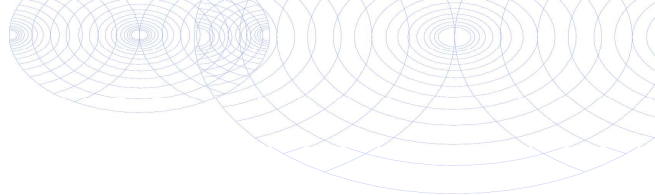
Eurofins Analytico B.V.

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 2020169583/1**

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)

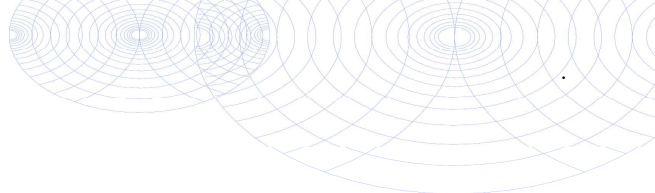
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020169583/1

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 : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499909
 Uw referentie : ASB M 647.1 647 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 02-11-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11900 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10151 g
 Percentage droogrest : 85,3 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	9620,4	96,6	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	77,6	0,8	14,0	18,04	10	6,7
1-2 mm	169,7	1,7	53,6	31,59	37	102,8
2-4 mm	30,9	0,3	30,9	100,00	105	989,9
4-8 mm	26,1	0,3	26,1	100,00	39	2281,2
8-20 mm	29,5	0,3	29,5	100,00	3	5760,5
>20 mm	0,3	0,0	0,3	100,00	0	0,0
Totaal	9954,5	100,0	167,2		194	9141,1

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	1,0	0,4	2,2	0,8	0,3	1,9	0,1	0,0	0,3
1-2 mm	8,5	4,4	14	7,4	3,9	12	1,1	0,5	2,1
2-4 mm	26	17	35	22	15	30	3,5	2,0	5,0
4-8 mm	60	39	80	52	34	69	8,0	4,6	11
8-20 mm	150	98	200	130	87	170	20	12	29
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	250	160	330	210	140	290	33	19	48

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	210	33	250
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	210	33	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **540 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 incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499909
Uw referentie : ASB M 647.1 647 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	15-30
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	15-30
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	15-30
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	15-30
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, standleiding	hecht	chrysotiel	15-30
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499910
 Uw referentie : ASB M 649.1 649 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Datum geanalyseerd : 03-11-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11030 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9012 g
 Percentage droogrest : 81,7 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	7520,5	85,1	12,8	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	124,6	1,4	21,0	16,85	12	4,7
1-2 mm	267,4	3,0	110,5	41,32	27	82,6
2-4 mm	172,7	2,0	172,7	100,00	81	1275,7
4-8 mm	332,0	3,8	332,0	100,00	98	5362,5
8-20 mm	422,3	4,8	422,3	100,00	34	20454,4
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	8839,9	100,0	1071,7		252	27179,9

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine 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	0,4	0,2	1,1	0,4	0,2	0,9	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	3,1	1,8	5,3	2,8	1,7	4,7	0,3	0,1	0,6
2-4 mm	18	15	22	18	14	22	0,4	0,2	0,5
4-8 mm	79	62	95	76	61	91	3,0	1,7	4,3
8-20 mm	320	250	390	290	230	350	32	18	45
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	420	330	520	390	310	470	36	20	51

Aangetroffen type asbest : Serpentine en Amfibool
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine 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	serpentine asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	390	36	420
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	390	36	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **740 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 ++ : enkele losse vezels incl bundel

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499910
 Uw referentie : ASB M 649.1 649 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
1-2 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499911
 Uw referentie : ASB MM605 AsbMM601 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 04-11-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12670 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9629 g
 Percentage droogrest : 76,0 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	8414,8	89,2	13,6	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	96,7	1,0	26,0	26,89	40	7,2
1-2 mm	240,2	2,5	93,3	38,84	51	57,6
2-4 mm	158,2	1,7	158,2	100,00	185	773,5
4-8 mm	286,0	3,0	286,0	100,00	63	2350,0
8-20 mm	235,3	2,5	235,3	100,00	9	6080,5
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	9431,6	100,0	812,8		348	9268,8

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	0,4	0,2	0,5	0,4	0,2	0,5	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	2,0	1,3	2,8	2,0	1,3	2,8	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	10	8,3	12	10	8,2	12	0,1	0,1	0,2
4-8 mm	33	26	39	31	25	37	1,5	0,8	2,1
8-20 mm	88	69	110	81	64	97	7,9	4,5	11
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	130	100	160	120	99	150	9,5	5,4	14

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	120	9,5	130
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	120	9,5	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **220 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 : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499911
 Uw referentie : ASB MM605 AsbMM601 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499912
 Uw referentie : ASB MM606 AsbMM602 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 02-11-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12190 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10325 g
 Percentage droogrest : 84,7 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	8500,5	84,0	19,3	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	180,9	1,8	33,4	18,46	11	10,0
1-2 mm	442,2	4,4	185,9	42,04	16	30,3
2-4 mm	274,6	2,7	274,6	100,00	37	223,9
4-8 mm	411,3	4,1	411,3	100,00	18	404,1
8-20 mm	311,8	3,1	311,8	100,00	5	2421,9
>20 mm	0,4	0,0	0,4	100,00	0	0,0
Totaal	10121,7	100,0	1236,7		87	3090,2

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	0,7	0,3	1,3	0,7	0,3	1,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,9	0,5	1,5	0,9	0,5	1,5	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	2,8	2,2	3,4	2,8	2,2	3,3	0,0	0,0	0,1
4-8 mm	5,2	4,1	6,2	5,0	4,0	6,0	0,2	0,1	0,2
8-20 mm	32	25	39	30	24	36	2,0	1,2	2,9
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	41	32	51	39	31	48	2,2	1,3	3,2

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	39	2,2	41
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	39	2,2	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **62 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 : 1105762
 Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499912
 Uw referentie : ASB MM606 AsbMM602 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat		crocidoliet	2-5
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5
8-20 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
	cement, vlakke plaat		crocidoliet	2-5
			chrysotiel	10-15

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
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 : ASB M 649.1 649 (0-50)
Monstercode : 6499910

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 : 1105762
Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6499909	ASB M 647.1 647 (0-50)	647	0-.5	1637501MG
6499910	ASB M 649.1 649 (0-50)	649	0-.5	1637502MG
6499911	ASB MM605 AsbMM601 (0-50)	AsbMM601	0-.5	1631309MG
6499912	ASB MM606 AsbMM602 (0-50)	AsbMM602	0-.5	1631308MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105762
Uw project omschrijving : 2020169583-3049.01
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

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020169585/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020169585/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	28-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Oct-2020
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	30-Oct-2020/18:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.7 ¹⁾	93.0 ¹⁾
Aantal stuks		1 ²⁾	3 ²⁾
Gewicht	g	8.5 ²⁾	40.1 ²⁾
Amfibool	mg	89.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	300 ²⁾	5000 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AVM 647 647 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664267
2	AVM 649 649 (0-50) 649 (0-50) 649 (0-50)	Asbestverdachte grond	11664268

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.

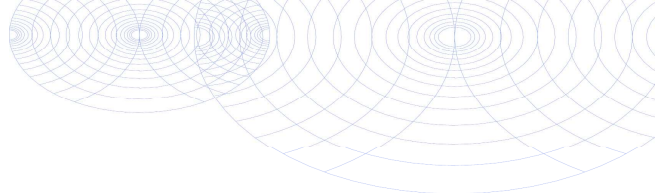
VA

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: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020169585/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11664267	AVM 647 647 (0-50)				
0128983AK	647	0	50	27-Oct-2020	2
11664268	AVM 649 649 (0-50) 649 (0-50) 649 (0-50)				
0129229AK	649	0	50	27-Oct-2020	2
0128985AK	649	0	50	27-Oct-2020	3
0128984AK	649	0	50	27-Oct-2020	4



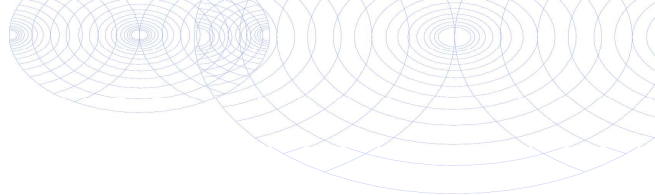
Eurofins Analytico B.V.

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 2020169585/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

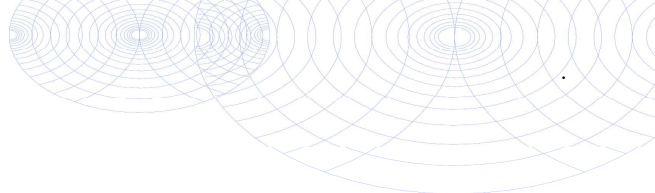
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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 2020169585/1

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 : 1105764
Uw project omschrijving : 2020169585-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499918
Uw referentie : AVM 647 647 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 28-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 8,7 g
Droge massa aangeleverde monster : 8,5 g
Percentage droogrest : 97,70 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 met cellulosevezels	8,5	hecht	chrysotiel 2-5	crocidoliet 0,1-2	1	297,5	89,2
Totaal	8,5				1	297,5	89,2
						Ondergrens	170
						Bovengrens	425

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	300	89	390
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	300	89	

Totaal massa asbest: 390 mg

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1105764
 Uw project omschrijving : 2020169585-3049.01
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6499919
 Uw referentie : AVM 649 649 (0-50) 649 (0-50) 649 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/10/2020

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : R.L.
 Datum geanalyseerd : 28-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 43,1 g
 Droge massa aangeleverde monster : 40,1 g
 Percentage droogrest : 93,04 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, vlakke plaat	40,1	hecht	chrysotiel 10-15		3	5012,5	0,0
Totaal	40,1				3	5012,5	0,0
					Ondergrens	4010	0
					Bovengrens	6015	0

Aangetroffen type asbest : Serpentine
 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	5000	0,0	5000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	5000	0,0	

Totaal massa asbest: **5000 mg**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1105764
Uw project omschrijving	: 2020169585-3049.01
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 : 1105764
Uw project omschrijving : 2020169585-3049.01
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6499918	AVM 647 647 (0-50)	647	0-.5	0128983AK
6499919	AVM 649 649 (0-50) 649 (0-50) 649 (0-50)	649	0-.5	0129229AK
		649	0-.5	0128985AK
		649	0-.5	0128984AK

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020177278/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020177278/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	09-Nov-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Nov-2020
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	12-Nov-2020/07:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern onderzoek				
Asbest SEM-analyse		Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾	Zie bijl. ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASB M 647.1 647 (0-50)	Asbestverdachte arond	11688148
2	ASB M 649.1 649 (0-50)	Asbestverdachte arond	11688149
3	ASB MM606 AsbMM602 (0-50)	Asbestverdachte arond	11688150

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

Akkoord
Pr.coörd.

PB

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020177278/1

Pagina 1/1

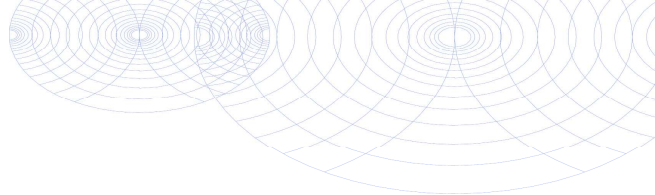
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11688148	ASB M 647.1 647 (0-50)				
1637501MG	647	0	50	27-Oct-2020	1
11688149	ASB M 649.1 649 (0-50)				
1637502MG	649	0	50	27-Oct-2020	1
11688150	ASB MM606 AsbMM602 (0-50)				
1631308MG	AsbMM602	0	50	27-Oct-2020	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 2020177278/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

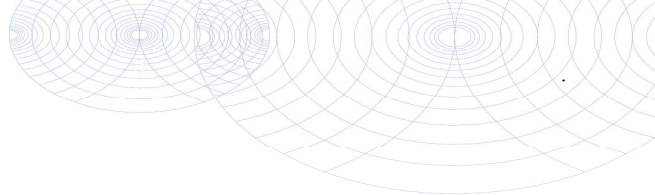
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020177278/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer P. Berger
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode : 1111770
Uw project omschrijving : 2020177278-3049.01
Validatieref. : 1111770_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : RYAW-SYH-NKEN-DJGU

Datum ontvangst : 09-11-2020
Datum rapportage : 11-11-2020
Aantal monsters : 3
Aantal pagina's : 3

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6516297
Uw monsterreferentie : ASB M 647.1 647 (0-50)
Uw bemonsteringsdatum : 11-11-2020

Analysedata :
Vergroting : 2300
Effectieve filter diameter : 22.5 mm
Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
Aantal onderzochte beeldvelden : 82
Massa zeeffractie <0.5 mm : 9620.4 g
Inweeg materiaal : 2.414 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
 Monstercode : 6516298
 Uw monsterreferentie : ASB M 649.1 649 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 11-11-2020

Analysedata :
 Vergroting : 2300
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 7250.5 g
 Inweeg materiaal : 2.414 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens
 Monstercode : 6516299
 Uw monsterreferentie : ASB MM606 AsbMM602 (0-50)
 Uw bemonsteringsdatum : 11-11-2020

Analysedata
 Vergroting : 2300
 Effectieve filter diameter : 22.5 mm
 Onderzocht oppervlak : 1.00 mm²
 Beeldveld oppervlak : 0.01 mm²
 Aantal onderzochte beeldvelden : 82
 Massa zeeffractie <0.5 mm : 8500.5 g
 Inweeg materiaal : 2.414 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking

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.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie



Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek 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.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckebachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPANL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

Bijlage 3.4

PFAS



Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020105040/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105040/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/15:12
Monsternemer	Max Scholten	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.0	85.4
S Organische stof	% (m/m) ds	11.1 ¹⁾	4.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	89	95
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2	0.3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.9	1.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PFAS MM601 616 (0-25) 617 (0-50)	07-Jul-2020	11463842
2	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-50) 620 (0-50) 621 (0-50) 622 (0-50) 623 (0-50) 624	07-Jul-2020	11463843

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020105040/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	08-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/15:12
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.2	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	2.6	1.2

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PFAS MM601 616 (0-25) 617 (0-50)	07-Jul-2020	11463842
2	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-50) 620 (0-50) 621 (0-50) 622 (0-50) 623 (0-50) 624	07-Jul-2020	11463843

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020105040/1

Pagina 1/1

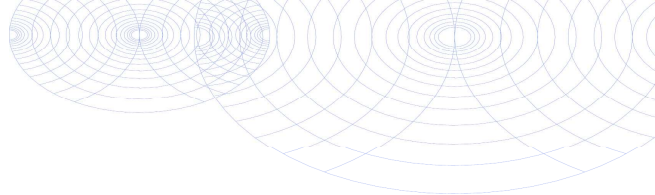
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11463842	616	1	0	25	0538272682	PFAS MM601 616 (0-25) 617 (0-!
11463842	617	1	0	50	0538286207	PFAS MM601 616 (0-25) 617 (0-!
11463843	619	1	0	50	0538272809	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	622	1	0	50	0538285955	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	623	1	0	50	0538285936	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	621	1	0	50	0538285975	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	620	1	0	50	0538285971	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	625	1	0	50	0538285951	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	624	1	0	50	0538285949	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!
11463843	618	1	0	50	0538285959	PFAS MM602 618 (0-50) 619 (0-!

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 2020105040/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020105040/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020107696/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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 3049.01
Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020107696/1
Startdatum 13-Jul-2020
Rapportagedatum 15-Jul-2020/11:04
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Monsternemer Max Scholten
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PFAS MM701 716 (0-40) 717 (6-35)	10-Jul-2020	11472030

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020107696/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	13-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jul-2020/11:04
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.9

Nr. Monsteromschrijving

1 PFAS MM701 716 (0-40) 717 (6-35)

Datum monstername

10-Jul-2020

Monster nr.

11472030

Eurofins Analytico B.V.

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

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

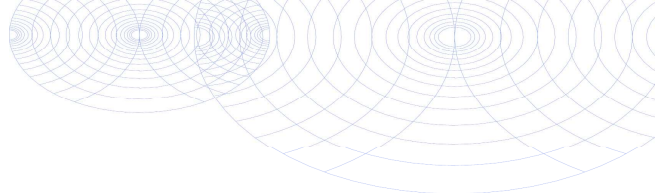


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020107696/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11472030	716	1	0	40	0538286820	PFAS MM701 716 (0-40) 717 (6-:
11472030	717	1	6	35	0538285990	PFAS MM701 716 (0-40) 717 (6-:

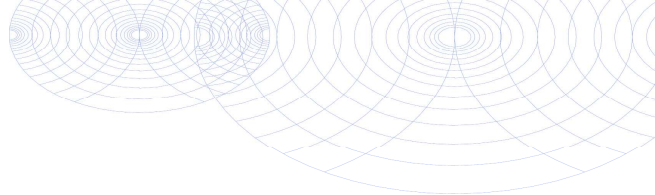


Eurofins Analytico B.V.

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 2020107696/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020107696/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020148028/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-Sep-2020

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 3049.01
Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer

Uw monsternemer Max Scholten
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020148028/1
Startdatum 24-Sep-2020
Rapportagedatum 28-Sep-2020/16:02
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving
1 PFAS M830A.1 830A (0-40)

Uw datum monsternamen Monster nr.
24-Sep-2020 11596686

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 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Max Scholten
 Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020148028/1
 Startdatum 24-Sep-2020
 Rapportagedatum 28-Sep-2020/16:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 PFAS M830A.1 830A (0-40)

Uw datum monstername Monster nr.
 24-Sep-2020 11596686

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



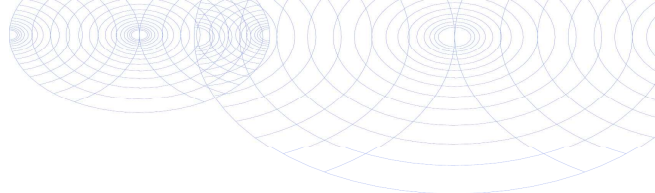
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020148028/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11596686	830A	1	0	40	3674135AA	PFAS M830A.1 830A (0-40)



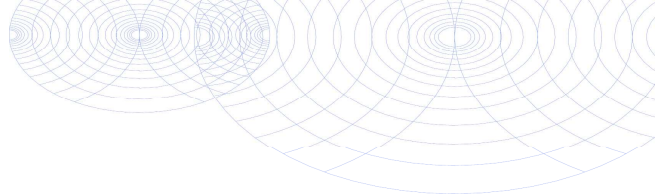
Eurofins Analytico B.V.

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 2020148028/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2020148028/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 27-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020113240/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Jul-2020

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113240/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2020/10:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-50) 921 (0-50) 922 (0-50) 923 (0-30) 924 (0-50)	21-Jul-2020	11488947

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
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020113240/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	22-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Jul-2020/10:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Max Scholten	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.4
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.8

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-50) 921 (0-50) 922 (0-50) 923 (0-30) 924 (0-50)	21-Jul-2020	11488947

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020113240/1

Pagina 1/1

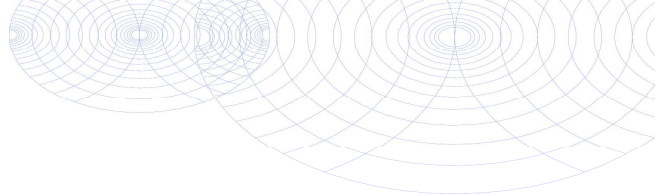
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11488947	919	1	0	30	0538285574	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!
11488947	920	1	0	50	0538285590	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!
11488947	921	1	0	50	0538285654	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!
11488947	922	1	0	50	0538285631	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!
11488947	924	1	0	50	0538285656	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!
11488947	923	1	0	30	0538285644	PFAS MM901 919 (0-30) 920 (0-!

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 2020113240/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020113240/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020147570/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-Sep-2020

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 3049.01
Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer
Uw monsternemer
Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020147570/1
Startdatum 24-Sep-2020
Rapportagedatum 30-Sep-2020/08:04
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	90.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS MM603 SL01 (8-50) SL02 (8-50) SL03 (0-50) SL04 (8-50) SL05 (8-50)

Uw datum monsternamen Monster nr.

22-Sep-2020 11595289

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020147570/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum	24-Sep-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-Sep-2020/08:04
		Bijlage	A, B, C
Uw monsternemer		Pagina	2/2
Opgegeven monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS MM603 SL01 (8-50) SL02 (8-50) SL03 (0-50) SL04 (8-50) SL05 (8-50)

Uw datum monsternamen Monster nr.

22-Sep-2020 11595289

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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 ontvangen deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2020147570/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Omschrijving						
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum	monstername	Monstername ID/Monsteromsch.	
11595289	PFAS MM603 SL01 (8-50) SL02 (8-50) SL03 (0-50) SL0 4 (8-50) SL05 (8-50)						
0538159502	SL03	0	50	22-Sep-2020		1	1
0538159499	SL05	8	50	23-Sep-2020		1	1
0538159506	SL02	8	50	23-Sep-2020		1	1
0538159505	SL01	8	50	23-Sep-2020		1	1
0538159710	SL04	8	50	23-Sep-2020		1	1

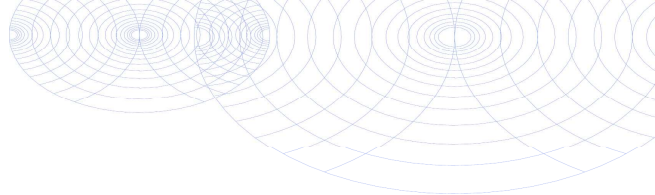
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2020147570/1**

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020147570/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020169574/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

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 3049.01
Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer
Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2020169574/1
Startdatum analyse 28-Oct-2020
Datum einde analyse 30-Oct-2020
Rapportagedatum 30-Oct-2020/20:54
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	86.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS MM101 133 (0-50) 134 (0-10) 134 (10-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11664232

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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020169574/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	28-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Oct-2020
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Oct-2020/20:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PFAS MM101 133 (0-50) 134 (0-10) 134 (10-50)	Grond (AS3000)	11664232

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



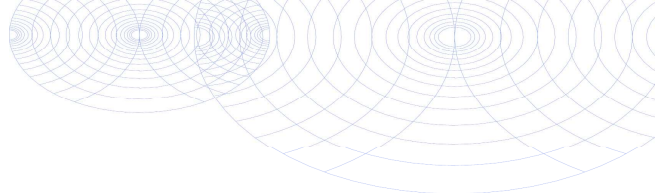
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2020169574/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11664232	PFAS MM101 133 (0-50) 134 (0-10) 134 (10-50)				
3673043AA	134	0	10	27-Oct-2020	1
3672893AA	134	10	50	27-Oct-2020	2
3673078AA	133	0	50	27-Oct-2020	1



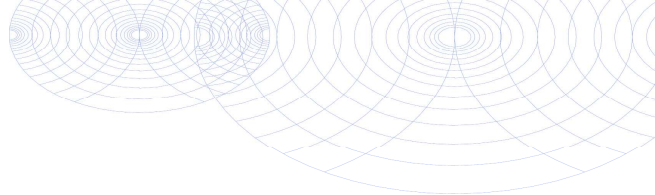
Eurofins Analytico B.V.

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 2020169574/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2020169574/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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).

Buro Ontwerp & Omgeving
T.a.v. Marieke Teusink
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020169578/1
Uw project/verslagnummer	3049.01
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Oct-2020

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 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Chris Beunk

Certificaatnummer/Versie 2020169578/1
 Startdatum analyse 28-Oct-2020
 Datum einde analyse 30-Oct-2020
 Rapportagedatum 30-Oct-2020/08:05
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 PFAS MM604 637 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 640 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

11664245

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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	3049.01	Certificaatnummer/Versie	2020169578/1
Uw projectnaam	De Burght III te Barneveld	Startdatum analyse	28-Oct-2020
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-Oct-2020
Uw monsternemer	Chris Beunk	Rapportagedatum	30-Oct-2020/08:05
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.7
som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PFAS MM604 637 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 640 (0-50)	Grond (AS3000)	11664245

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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. 2020169578/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11664245	PFAS MM604 637 (0-50) 638 (0-50) 639 (0-50) 640 (0 -50)				
3673063AA	640	0	50	27-Oct-2020	1
3673050AA	638	0	50	27-Oct-2020	1
3673060AA	637	0	50	27-Oct-2020	1
3672868AA	639	0	50	27-Oct-2020	1

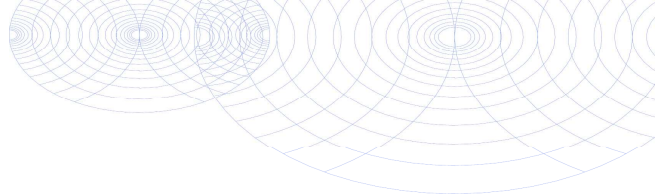
Eurofins Analytico B.V.

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 2020169578/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020169578/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PF0A (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 4

Toetsing van de analyseresultaten



Bijlage 4.1

Toetsing analyseresultaten aan Wbb (grond/grondwater)



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,7	72,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	1186		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2182	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	14,75	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	9,821	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0889	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,323	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,15	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	49,19	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11461286 GRN M108.2 108 (40-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 06-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11461287 GRN M123.6 123 (200-220)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	563,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2321	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9,897	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,29	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,61	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	60,31	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,403	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11461288 GRN M128.2 128 (30-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	809,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4025	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,55	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,91	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0839	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,79	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	121,3	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	19,71					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,406	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11461289 GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50) 110 (0-40) 1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	99,77		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	11,85	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	50,41	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	34					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,514	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11461290 GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	666,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,5932	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,957	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	17,96	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0999	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	10,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,66	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	147,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	0,852	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11461291 GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	66,21		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2328	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,709	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,57	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,74	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11461292 GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170) 105 (170-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	593,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,74	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,01	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11461293 GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-110) 117 (110-1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	558,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3421	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,664	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0915	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	29,67	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	81,63	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,536	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11461294 GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126(30-60) 127 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	82	129	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	81000	81000					
Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11487232	GRN M108.2 108 (40-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	44	73,17	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	53000	53000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487233 GRN M128.2 128 (30-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	24	37,83	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	26000	26000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11487234 GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50) 110 (0-40) 1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91	91					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7	12,03	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9100	9100					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
4 11487235 GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	32	51,67	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	35000	35000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11487236 GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	7,945	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7500	7500					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
6 11487237 GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170) 105 (170-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	37	62,53	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	40000	40000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11487238 GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-110) 117 (110-1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	68	110	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	65000	65000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11487239 GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126(30-60) 127 (30-60)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105909
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	172,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,339	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,462	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0856	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,323	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,2	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11466215 GRN M203.2 203 (50-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	3049.01
Projectnaam	De Burght III te Barneveld
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2020
Monsternemer	Max Scholten
Certificaatnummer	2020105909
Startdatum	09-07-2020
Rapportagedatum	15-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	181,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,358	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,004	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	56,88	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,0782	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,95	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	27,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	161,3	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	47,22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	33,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,495	*	0,35	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0038					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0058	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0408	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						

Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11466216	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 204 (0-50) 206 (6-50)

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen	
-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer	3049.01
Projectnaam	De Burght III te Barneveld
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2020
Monsternemer	Max Scholten
Certificaatnummer	2020105909
Startdatum	09-07-2020
Rapportagedatum	15-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	142,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	46,15	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,13	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	126	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,974					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97	0,97	-	0,35	1,5	20,8	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0376	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11466217 GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-50)

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen
- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105909
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	493,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	12,28	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,731	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,59	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,87	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11466218 GRN MM203 203 (80-110) 203 (110-150) 203 (150-200)205 (50-80) 205 (80-130) 205 (130-170) 205 (170-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	89,64		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	45,85	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,1151	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,05	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	34,64					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,194	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11469227 GRN M 306.1 306 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	104,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3263	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,342	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	53,85	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,259	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	62,01	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	117,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11469228 GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-40) 305 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2381	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32,65	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	63,11	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5	25					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11469229 MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314 (0-40) 315 (0-50) 316 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11469230 MM 303 304 (40-80) 304 (80-130) 304 (130-150) 304(150-200) 308 (50-100) 308 (100-120) 308 (120-160)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,095	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11469231 MM 304 314 (40-80) 314 (80-130) 314 (130-180) 314(180-200) 316 (70-110) 316 (110-160) 316 (160-200)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80					
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	20	32,37	*	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2115	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	15,42	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16,32	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	88,92	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,286					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,71					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	7,143					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,571					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,01	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Chryseen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,578	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11472093 GRN M529.1 529 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	98	153,5	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	722,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3591	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,11	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,08	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0883	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,79	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	146,7	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	11,78					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11472094 GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-40) 503 (0-40) 504 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-40) 507 (0-30) 508 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	100	155,6	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	967		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4056	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	12,81	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,11	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0809	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	17,26	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	143,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11472095 GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-50) 511 (0-40) 512 (0-40) 515 (0-30) 516 (0-40) 517 (0-40) 525 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	64	99,57	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	512,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,01	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	17,07	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0735	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,087	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15,82	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	96,15	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	19,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11472096 GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-40) 520 (0-40) 521 (0-40) 522 (0-40) 523 (0-30) 524 (0-30) 526 (0-15) 52

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	11	19,12	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11472097 GRN MM504 503 (70-100) 503 (100-150) 507 (30-70) 507 (120-150) 510 (50-100) 510 (100-150) 510 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,845	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2395	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,143	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,56	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11472098 GRN MM505 517 (70-100) 517 (100-150) 517 (150-200) 519 (40-80) 519 (80-130) 519 (130-150) 519 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13	13					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	86	115,9	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	440,5			190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1961	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	6,543	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,085	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0423	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4,261	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,974	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	38,74	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11472099 GRN MM506 511 (40-70) 516 (40-60) 520 (40-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	77	120,8	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	72000	72000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11487180 GRN M501.1 501 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	42	67,52	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	45000	45000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487181 GRN M502.1 502 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	62	97,08	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	64000	64000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11487182 GRN M503.1 503 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	110	174,5	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	100000	100000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
4 11487183 GRN M504.1 504 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	91	140,7	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	94000	94000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11487184 GRN M505.1 505 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	95	148,4	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	93000	93000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
6 11487185 GRN M506.1 506 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7	78,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	40	63,18	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	43000	43000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11487186 GRN M507.1 507 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	110	162,1	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	97000	97000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11487187 GRN M508.1 508 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	130	195,5	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	140000	140000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
9 11487188 GRN M509.1 509 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	110	169,7	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	110000	110000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
10 11487189 GRN M510.1 510 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6	8,6					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd						
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	120	176,1	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
11 11487190 GRN M511.1 511 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	120	168,9	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
12 11487191 GRN M511.2 511 (40-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	110	176,8	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	110000	110000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
13 11487192 GRN M512.1 512 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	21	34,29	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	28000	28000					

Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster
14	11487193	GRN M515.1 515 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	82	123,3	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	79000	79000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
15 11487194 GRN M516.1 516 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73	73					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3	23,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	110	126	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	140000	140000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
16 11487195 GRN M516.2 516 (40-60)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	160	247,9	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	180000	180000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
17 11487196 GRN M517.1 517 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	62	101	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	65000	65000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
18 11487197 GRN M518.1 518 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	29	45,61	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	33000	33000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
19 11487198 GRN M519.1 519 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,7	10,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	150	212,4	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	150000	150000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
20 11487199 GRN M520.1 520 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	42	61,52	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	60000	60000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
21 11487200 GRN M520.2 520 (40-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,5	88,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	110	166,5	***	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
22 11487201 GRN M521.1 521 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	34	56,15	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	44000	44000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
23 11487202 GRN M522.1 522 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86	86					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	25	41,57	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	30000	30000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
24 11487203 GRN M523.1 523 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83	83					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	15	23,29	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	22000	22000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
25 11487204 GRN M524.1 524 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	19	31,81	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	18000	18000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
26 11487205 GRN M525.1 525 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5	78,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	10,26	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8400	8400					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
27 11487206 GRN M526.1 526 (0-15)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,9	75,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	41	66,5	**	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	49000	49000					

Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
28 11487207 GRN M527.1 527 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020149403
 Startdatum 28-09-2020
 Rapportagedatum 01-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,88	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	160,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,496	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11601067 GRN MM507 530 (60-110) 531 (60-110) 532 (60-110) 533 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020149403
 Startdatum 28-09-2020
 Rapportagedatum 01-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91	91					
Organische stof	% (m/m) ds	1	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	4,2	7,267	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2395	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,143	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,56	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,061					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,818	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11601068 GRN MM508 534 (60-110) 535 (50-100) 536 (60-110) 537 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020149384
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 02-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,1	92,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	51	82,53	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	281,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2274	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	16,35	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,533	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16,32	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	98,17	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	22,17					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,523	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11601022 MM Grondwal 1 MMGrondwal 1 (0-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020149384
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 02-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	46	77,02	***	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	527,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2318	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,451	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	18,12	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0826	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19,8	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	94,36	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	45,83					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091					
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,727	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11601023 MM Grondwal 2 MM Grondwal 2 (0-150)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,4	80,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9	9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	248		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2176	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	7,168		3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,833	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,142	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	8,289	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,754	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11463935 GRN M607.2 607 (40-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	584,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2216	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	18,31	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	9,258	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0469	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,049	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	26,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,078	0,078					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,816	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11463936 GRN MM601 608 (40-70) 609 (40-80) 611 (40-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	284,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2248	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,605	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,462	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,35	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,57	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	22,31					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11463937 GRN MM602 610 (40-70) 612 (40-70) 613 (40-80)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 07-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	116,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2141	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,1023	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	32,47	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	179,4	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	25,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	83,72					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,23					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	160,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0027					
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0032					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0141	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11463938 GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-50) 628 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	104,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0933	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	11,96	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,46	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	64,07	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,912	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11466502 GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-50) 704 (6-50) 707 (6-50) 708 (8-50) 709 (6-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	124		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	13,03	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0761	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	64,44	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	114,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4	26,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,515	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11466503 GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-50) 706 (6-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	72,09		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,095	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11466504 GRN MM703 701 (50-80) 701 (80-110) 701 (110-150) 703 (50-70) 703 (70-120) 703 (120-170) 706 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	209,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,6226	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0818	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	104,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	538	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	25,58					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9	16,05					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,587	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11469376 GRN M830.1 830 (0-50)

Eendoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,84		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2232	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0829	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,86	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	75,96	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3	26,77					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11469377 GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	70,76		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2216	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30,28	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0766	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,424	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	17,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	73,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5	18,57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11469378 GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50) 814 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,2	91,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	109		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	59,21	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	136,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6	37,39					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11469379 GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50) 822 (0-50)

Eendoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	83,33		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	65,13	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0759	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,41	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	115,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	24,76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11469380 GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	84,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,61		3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05		1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11469381 GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (120-150) 803 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11469382 GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813 (130-150) 813 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	100						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11469383 GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818 (150-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,17		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	12,46	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,31	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11469384 GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827 (160-210)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,9	93,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	147,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2277	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14,01	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	16,93	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,75	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	134,5	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	140,6					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	125					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	343,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0034					
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0031					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,8	0,8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,2	5,185	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11469385 GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107977
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	74,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2167	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,256	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,68	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,047	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,242	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,76	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	73,99	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,94					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11472801 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86	86					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	9,6	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8100	8100					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11487266 GRN M830.1 830 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6	9,775	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7900	7900					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487267 GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,5	88,5					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,8	12,79	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000	10000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11487268 GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50) 814 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	14	23,66	*	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	13000	13000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
4 11487269 GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50) 822 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	7,5	12,67	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000	10000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
5 11487270 GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,88	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2100	2100					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
6 11487271 GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (120-150) 803 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85	85					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,868	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100	3100					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
7 11487272 GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813 (130-150) 813 (150-2

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,892	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	1400	1400					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
8 11487273 GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200)818 (50-100) 818 (100-150) 818 (150-180)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,754	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600	3600					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
9 11487274 GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827 (160-210)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93	93					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	6,3	10,65	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7900	7900					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
10 11487275 GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg ds	19	19	-	4	20	48	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	26000	26000					
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
11 11487276 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112069
Startdatum 20-07-2020
Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	83	183,9	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11484918 GRN M830.2 830 (50-80)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 24-09-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020148034
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7					
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	333,8	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
1 11596696 GRN M830B.1 830B (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 24-09-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020148034
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	134,2	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
2 11596697 GRN M830C.1 830C (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 24-09-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020148034
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	118,2	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
3 11596698 GRN M830D.1 830D (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monsternamen 24-09-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020148034
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	391,4	*	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
4 11596699 GRN M830E.1 830E (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	16	25,22	*	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	159,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3332	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,87	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0817	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,79	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	123,4	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	38,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,53	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11488948 GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	9,7	15,84	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	109,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	16,18	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,901	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	14,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	58,81	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4	23,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11488949 GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-40) 906 (0-30)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	32	50,54	**	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	307,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3264	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,513	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	15,63	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0474	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,19	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	85,69	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Chryseen	mg/kg ds	0,067	0,067					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0,57	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11488950 GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-40) 909 (0-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,8	93,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	7,1	11,52	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	127		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,36	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0769	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,759	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,75	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	82,9	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44,44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	28,52					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	2,699	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11488951 GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-50) 912 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	4	6,517	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	105,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2201	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,25	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,097	0,1346	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	38,77	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	98,17	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	21,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,523	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11488952 GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-50) 915 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,868	-	4	20	48	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98,29		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,68	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,034	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11488953 GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-50) 918 (6-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	91	91	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,2	2,2	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,5	5,5	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	23	23	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11490505 110-1-1 110 (140-240)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	38	38	**	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	330	330	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11490506 122-1-1 122 (120-220)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	7,9	7,9	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	170	170	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	4,1	4,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11490507 205-1-1 205 (190-290)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	420	420	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,2	2,2	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	17	17	*	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	10	10	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11490508 316-1-1 316 (160-260)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	13	13	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11490509 507-1-1 507 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	180	180	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11490510 512-1-1 512 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	13	13	*	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	500	500	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11490511 522-1-1 522 (150-250)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 22-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113743
 Startdatum 23-07-2020
 Rapportagedatum 29-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	5,9	5,9	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,6	2,6	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	2,1	2,1	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	28	28	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	16	16	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L	-	0,77	Geen oordeel mogelijk	-	-	-	-

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11490512 703-1-1 703 (210-310)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112969
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arsen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	40	40	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,5	4,5	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	13	13	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,1	3,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	45	45	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11488038 801-1-1 (170-270)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112969
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	48	48	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	10	10	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	16	16	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	16	16	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11488039 813-1-1 (170-270)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112969
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arsen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4	4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	8,9	8,9	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	41	41	*	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	34	34	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11488040 818-1-1 (180-280)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112969
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Arsen (As)	µg/L	<5,0	3,5	-	5	10	35	60
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	6,7	6,7	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,3	6,3	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	58	58	**	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	33	33	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,77	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11488041 827-1-1 (180-280)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 24-09-2020
Monsternemer
Certificaatnummer 2020147934
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 29-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Nikkel (Ni)	µg/L	64	64	**	3	15	45	75

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11596442	827-1-2 827 (180-280)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
* groter dan Streefwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 4.2

Toetsing analyseresultaten aan Bbk (grond)



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	72,7	72,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	440	1186		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2182	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	14,75	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	9,821	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,066	0,0889	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,323	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,15	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	49,19	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11461286 GRN M108.2 108 (40-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen									
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007						
Extra parameters									
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	<= AW					

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11461287 GRN M123.6 123 (200-220)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	563,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2321	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9,897	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	19,29	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0487	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,61	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	60,31	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,4	0,403	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11461288 GRN M128.2 128 (30-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	290	809,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,4025	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	11,55	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17,91	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	0,0839	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,79	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	121,3	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7	19,71						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41	0,406	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11461289 GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50) 110 (0-40) 1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,1	89,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	99,77		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2384	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,858	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,071	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0497	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	11,85	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,88	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	50,41	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9	44,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,8	34						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081	0,081						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,51	0,514	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11461290 GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	666,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,5932	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,957	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	17,96	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,073	0,0999	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,6	10,95	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,66	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	147,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Anthraceen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,85	0,852	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11461291 GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)

Eendoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,7	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	66,21		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2328	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,709	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0484	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,57	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29,74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11461292 GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170) 105 (170-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	180	593,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,74	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,01	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11461293 GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-110) 117 (110-1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020104245
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	558,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3421	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,664	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,58	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,067	0,0915	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	29,67	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	81,63	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Chryseen	mg/kg ds	0,077	0,077						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,536	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11461294 GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126(30-60) 127 (30-60)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	82	129	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	81000	81000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11487232 GRN M108.2 108 (40-80)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	44	73,17	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	53000	53000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487233 GRN M128.2 128 (30-80)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2	83,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	24	37,83	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	26000	26000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11487234 GRN MM101 102 (0-40) 103 (0-50) 105 (0-40) 105 (40-80) 106 (0-50) 108 (0-40) 109 (0-50) 110 (0-40) 1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91	91						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	7	12,03	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	9100	9100						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11487235 GRN MM102 116 (0-50) 118 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,3	83,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	32	51,67	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	35000	35000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11487236 GRN MM103 104 (0-50) 111 (0-50) 112 (0-50) 114 (0-50) 115 (0-50) 117 (0-50) 119 (0-50) 120 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8	7,945	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7500	7500						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 11487237 GRN MM104 102 (40-70) 102 (70-120) 102 (120-170) 102 (170-200) 105 (80-120) 105 (120-170) 105 (170-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 06-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112700
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	37	62,53	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	40000	40000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11487238 GRN MM105 112 (50-80) 112 (80-100) 112 (130-180) 112 (180-200) 117 (50-100) 117 (100-110) 117 (110-1

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 06-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112700
Startdatum 22-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,4	86,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	68	110	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	65000	65000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11487239 GRN MM106 101 (25-75) 124 (30-70) 125 (30-60) 126(30-60) 127 (30-60)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105909
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	64	172,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2287	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,339	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,462	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,063	0,0856	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,323	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,35	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,2	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11466215 GRN M203.2 203 (50-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer	3049.01
Projectnaam	De Burght III te Barneveld
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2020
Monsternemer	Max Scholten
Certificaatnummer	2020105909
Startdatum	09-07-2020
Rapportagedatum	15-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	59	181,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,358	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,004	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	31	56,88	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	0,0782	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,95	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	27,99	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	78	161,3	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	47,22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	33,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,18	0,18						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,495	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorpoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Heptachloorpoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW		0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0038						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0058	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorpoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0408	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	11466216	GRN MM201 201 (0-50) 202 (0-50) 204 (0-50) 206 (6-50)

Eindeoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer	3049.01
Projectnaam	De Burght III te Barneveld
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2020
Monsternemer	Max Scholten
Certificaatnummer	2020105909
Startdatum	09-07-2020
Rapportagedatum	15-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	142,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3406	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,283	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	46,15	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,206	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	25,13	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	126	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,385						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	19,74						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,974						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10,77						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0125	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096						
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,97	0,97	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW		0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017		0,001				0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0035						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0017						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0053	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0376	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	11466217	GRN MM202 203 (0-50) 205 (0-50)

Indoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105909
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,5	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	493,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,8	12,28	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,731	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,049	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,656	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,59	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30,87	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22,65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,29						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11466218 GRN MM203 203 (80-110) 203 (110-150) 203 (150-200) 205 (50-80) 205 (80-130) 205 (130-170) 205 (170-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	89,64		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2314	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,148	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	45,85	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,081	0,1151	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,967	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,05	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	77,91	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	27,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,7	34,64						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,194	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11469227 GRN M 306.1 306 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	104,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3263	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,342	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	53,85	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,259	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	41	62,01	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	54	117,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11469228 GRN MM 301 301 (0-50) 302 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-40) 305 (0-50) 309 (0-50) 310 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,93		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2381	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	32,65	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,05	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	63,11	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,545						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,91						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	35						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,5	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	19,09						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	111,4	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0222	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11469229 MM 302 307 (0-50) 308 (0-50) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (0-50) 314 (0-40) 315 (0-50) 316 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11469230 MM 303 304 (40-80) 304 (80-130) 304 (130-150) 304(150-200) 308 (50-100) 308 (100-120) 308 (120-160)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106814
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,6	82,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	50,47		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,095	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11469231 MM 304 314 (40-80) 314 (80-130) 314 (130-180) 314(180-200) 316 (70-110) 316 (110-160) 316 (160-200)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80	80						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	20	32,37	Industrie	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2115	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,3	15,42	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0488	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16,32	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	88,92	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,286						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,143						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,143						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15,71						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	7,143						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,571						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	50	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0014						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,01	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Chryseen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58	0,578	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11472093 GRN M529.1 529 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	98	153,5	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	722,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3591	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	10,11	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	23,08	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0883	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,79	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	146,7	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	11,78						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11472094 GRN MM501 501 (0-30) 502 (0-40) 503 (0-40) 504 (0-50) 505 (0-50) 506 (0-40) 507 (0-30) 508 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,4	87,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	100	155,6	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	340	967		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4056	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	12,81	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	21,11	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0809	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	17,26	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	73	143,9	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	18,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11472095 GRN MM502 509 (0-40) 510 (0-50) 511 (0-40) 512 (0-40) 515 (0-30) 516 (0-40) 517 (0-40) 525 (0-20)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,1	6,1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	64	99,57	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	512,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2173	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	8,01	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,7	17,07	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0735	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,087	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	15,82	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	96,15	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	19,33						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11472096 GRN MM503 518 (0-40) 519 (0-40) 520 (0-40) 521 (0-40) 522 (0-40) 523 (0-30) 524 (0-30) 526 (0-15) 52

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	11	19,12	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11472097 GRN MM504 503 (70-100) 503 (100-150) 507 (30-70) 507 (120-150) 510 (50-100) 510 (100-150) 510 (150-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,845	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	51,67		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2395	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,143	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,56	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11472098 GRN MM505 517 (70-100) 517 (100-150) 517 (150-200) 519 (40-80) 519 (80-130) 519 (130-150) 519 (150-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107719
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13	13						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	86	115,9	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	270	440,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1961	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	6,543	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,085	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0423	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4,261	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	8,974	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	26	38,74	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11472099 GRN MM506 511 (40-70) 516 (40-60) 520 (40-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1	88,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	77	120,8	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	72000	72000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11487180 GRN M501.1 501 (0-30)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	42	67,52	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	45000	45000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487181 GRN M502.1 502 (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	62	97,08	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	64000	64000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11487182 GRN M503.1 503 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3	87,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	174,5	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	100000	100000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11487183 GRN M504.1 504 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,9	81,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	91	140,7	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	94000	94000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11487184 GRN M505.1 505 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	95	148,4	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	93000	93000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11487185 GRN MS06.1 506 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,7	78,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	40	63,18	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	43000	43000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11487186 GRN MS07.1 507 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,1	82,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,5	9,5						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	162,1	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Ijzer(Fe)	mg/kg ds	97000	97000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11487187 GRN M508.1 508 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	130	195,5	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	140000	140000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11487188 GRN M509.1 509 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	169,7	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	110000	110000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11487189 GRN M510.1 510 (0-50)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,1	83,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6	8,6						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	120	176,1	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Ijzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11487190 GRN MS11.1 511 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	120	168,9	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
12 11487191 GRN M511.2 511 (40-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,7	91,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4	5,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	176,8	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	110000	110000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 11487192 GRN M512.1 512 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4	4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	21	34,29	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	28000	28000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 11487193 GRN M515.1 515 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,6	89,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,4	7,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	82	123,3	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	79000	79000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 11487194 GRN M516.1 516 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Intervallwaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	73	73						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23,3	23,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	126	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	140000	140000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 11487195 GRN M516.2 516 (40-60)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Intervallwaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,7	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	160	247,9	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	180000	180000						
Legenda									

Nr. Analytico-nr Monster
17 11487196 GRN M517.1 517 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,6	84,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	62	101	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	65000	65000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
18 11487197 GRN M518.1 518 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4	84,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,7	4,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	29	45,61	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	33000	33000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 19 11487198 GRN M519.1 519 (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3	3						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,7	10,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	150	212,4	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	150000	150000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 20 11487199 GRN MS20.1 520 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	42	61,52	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	60000	60000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
21 11487200 GRN MS20.2 520 (40-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5	88,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4	6,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	110	166,5	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	120000	120000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 22 11487201 GRN MS21.1 521 (0-40)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,6	86,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	34	56,15	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	44000	44000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
23 11487202 GRN MS22.1 522 (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86	86						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	25	41,57	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	30000	30000						
Legenda									

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 24 11487203 GRN MS23.1 523 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83	83						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	15	23,29	Wonen	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	22000	22000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 25 11487204 GRN MS24.1 524 (0-30)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112692
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	26	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,6	85,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	19	31,81	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	18000	18000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 26 11487205 GRN MS25.1 525 (0-20)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Intervallwaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	27	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,5	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6,1	10,26	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8400	8400						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
27 11487206 GRN MS26.1 526 (0-15)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 10-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112692
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	28	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,9	75,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	41	66,5	Industrie	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	49000	49000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
28 11487207 GRN MS27.1 527 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer	3049.01
Projectnaam	De Burght III te Barneveld
Ordernummer	
Datum monsternamen	25-09-2020
Monsternemer	Max Scholten
Certificaatnummer	2020149403
Startdatum	28-09-2020
Rapportagedatum	01-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW

Bodemtype correctie

Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							

Voorbehandeling

Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd							

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	90,9	90,9						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						

Metalen

Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,88	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	160,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,303	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	<=AW	20	140	200	720	720

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Chryseen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,5	0,496	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	11601067	GRN MMS07 530 (60-110) 531 (60-110) 532 (60-110) 533 (50-100)

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 25-09-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020149403
 Startdatum 28-09-2020
 Rapportagedatum 01-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen A53000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91	91						
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	4,2	7,267	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	62	228,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2395	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,073	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,143	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0499	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,903	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,94	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,56	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,092	0,092						
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,087	0,087						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,061						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,818	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11601068 GRN MMS08 534 (60-110) 535 (50-100) 536 (60-110) 537 (50-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020149384
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 02-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,1	92,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5	5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	51	82,53	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	281,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2274	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	9	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,8	16,35	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,533	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	16,32	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	98,17	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,1	22,17						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,523	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11601022 MM Grondwal 1 MMGrondwal 1 (0-150)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 25-09-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020149384
 Startdatum 29-09-2020
 Rapportagedatum 02-10-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	46	77,02	Nooit toepasbaar	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	527,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2318	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,451	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	18,12	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,059	0,0826	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	19,8	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	94,36	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	45,83						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PA									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,06	0,06						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,15						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,091	0,091						
Chryseen	mg/kg ds	0,095	0,095						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,086						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,076	0,076						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,73	0,727	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11601023 MM Grondwal 2 MM Grondwal 2 (0-150)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,4	80,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9	9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	248		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2176	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,6	7,168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,833	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,142	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	8,289	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,754	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	24,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11463935 GRN M607.2 607 (40-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	584,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2216	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	18,31	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	9,258	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0469	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,049	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,14	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,09	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6	26,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,085	0,085						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,078	0,078						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,816	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11463936 GRN MM601 608 (40-70) 609 (40-80) 611 (40-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9	4,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	100	284,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2248	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,605	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,462	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0478	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,577	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,35	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	28,57	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	22,31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11463937 GRN MM602 610 (40-70) 612 (40-70) 613 (40-80)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105074
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 20-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	35	116,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2141	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,1023	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	32,47	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	85	179,4	Wonen	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	25,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	83,72						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,23						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	69	160,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0027						
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0032						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0141	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,6	2,555	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11463938 GRN MM603 626 (0-50) 627 (0-50) 628 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,9	88,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	104,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065	0,0933	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,1	11,96	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,46	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	27	64,07	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	46						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,09	0,09						
Anthraceen	mg/kg ds	0,097	0,097						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,9	1,912	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11466502 GRN MM701 701 (6-50) 702 (6-50) 704 (6-50) 707 (6-50) 708 (8-50) 709 (6-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3	3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	124		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2331	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,655	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	13,03	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0761	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,538	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	64,44	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	114,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4	26,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,67	0,67						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,29	0,29						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,5	2,515	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11466503 GRN MM702 703 (0-50) 705 (0-50) 706 (6-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 08-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105991
 Startdatum 09-07-2020
 Rapportagedatum 16-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,1	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	72,09		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2388	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,095	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,778	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,9	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,24	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11466504 GRN MM703 701 (50-80) 701 (80-110) 701 (110-150) 703 (50-70) 703 (70-120) 703 (120-170) 706 (50-100)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,5	84,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	54	209,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,6226	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	21,09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0818	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	69	104,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	240	538	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,884						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,14						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	25,58						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9	16,05						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,767						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	56,98	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0114	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	0,14	0,14						
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,587	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11469376 GRN M830.1 830 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,2	88,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9	3,9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	43,84		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2232	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,113	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0829	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,05	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,86	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	75,96	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3	26,77						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11469377 GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	70,76		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2216	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	30,28	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0766	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,424	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	17,99	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	73,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5	18,57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	70	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,014	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11469378 GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50) 814 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,2	91,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	109		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2338	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	59,21	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0492	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	23,01	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	136,1	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	9,13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	15,22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	33,48						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,6	37,39						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	18,26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,003						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0213	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11469379 GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50) 822 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,4	92,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	83,33		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2352	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,464	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	33	65,13	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	0,0759	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,368	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	18,41	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	115,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	24,76						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11469380 GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,8	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	84,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2406	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,2	14,61	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,216	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,099	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,05	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11469381 GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (120-150) 803 (150-2)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,4	85,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52,93		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,192	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11469382 GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813 (130-150) 813 (150-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,9	85,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,167	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 11469383 GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818 (150-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,9	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	47,17		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2366	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,526	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,954	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0493	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,7	12,46	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,78	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,31	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11469384 GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827 (160-210)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020106864
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,9	93,9						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	147,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2277	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,1	14,01	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0496	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,9	16,93	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	33,75	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	134,5	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	140,6						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	125						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	75						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	343,8	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	0,0011	0,0034						
PCB 180	mg/kg ds	0,001	0,0031						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0056	0,0175	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,33						
Anthraceen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,71						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,8	0,8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5,2	5,185	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 11469385 GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 10-07-2020
 Monstername Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107977
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7	5,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	74,19		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2167	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,256	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,68	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,047	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,242	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,76	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	73,99	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,563						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,06						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,94						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0153	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11472801 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,3		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86	86						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	9,6	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	8100	8100						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11487266 GRN M830.1 830 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6	9,775	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7900	7900						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11487267 GRN MM801 801 (0-50) 802 (0-50) 803 (0-40) 804 (0-50) 805 (0-50) 806 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,5		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5	88,5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	7,8	12,79	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000	10000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11487268 GRN MM802 807 (0-50) 808 (0-50) 809 (0-50) 810 (0-50) 811 (0-50) 812 (0-50) 813 (0-50) 814 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112709
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	14	23,66	Wonen	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	13000	13000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11487269 GRN MM803 815 (0-50) 816 (0-50) 817 (0-50) 818 (0-50) 819 (0-50) 820 (0-50) 821 (0-50) 822 (0-50)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112709
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,3	91,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	7,5	12,67	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	10000	10000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11487270 GRN MM804 823 (0-50) 824 (0-50) 825 (0-50) 826 (0-50) 827 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020112709
 Startdatum 21-07-2020
 Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,88	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	2100	2100						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11487271 GRN MM805 801 (50-100) 801 (100-150) 801 (150-200) 803 (40-70) 803 (70-120) 803 (120-150) 803 (150-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85	85						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,868	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3100	3100						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 11487272 GRN MM806 807 (50-100) 807 (100-150) 807 (150-200) 813 (50-80) 813 (80-130) 813 (130-150) 813 (150-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,2	85,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,892	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	1400	1400						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11487273 GRN MM807 815 (50-100) 815 (100-150) 815 (150-200) 818 (50-100) 818 (100-150) 818 (150-180)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,754	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	3600	3600						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
9 11487274 GRN MM808 823 (50-100) 823 (100-150) 823 (150-200) 827 (80-130) 827 (130-160) 827 (160-210)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,2		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93	93						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6,3	10,65	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	7900	7900						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 11487275 GRN MM809 828 (0-50) 829 (0-50) 832 (0-40)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112709
Startdatum 21-07-2020
Rapportagedatum 28-07-2020

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		10		#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	19	19	<=AW	4	20	27	76	76
IJzer(Fe)	mg/kg ds	26000	26000						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
11 11487276 GRN MM810 833 (0-40) 834 (0-50) 835 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 09-07-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020112069
Startdatum 20-07-2020
Rapportagedatum 23-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW

Bodemtype correctie

Organische stof 3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,5 83,5
Organische stof % (m/m) ds 3 3
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 2,9 2,9

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 83 183,9 Wonen 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11484918 GRN M830.2 830 (50-80)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020148034
 Startdatum 24-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	333,8	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11596696 GRN M830B.1 830B (0-40)

Eendoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 24-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020148034
 Startdatum 24-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	134,2	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11596697 GRN M830C.1 830C (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020148034
 Startdatum 24-09-2020
 Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW

Bodemtype correctie

Organische stof 3,9
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,7 80,7
 Organische stof % (m/m) ds 3,9 3,9
 Gloeirest % (m/m) ds 96
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,1 3,1

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 55 118,2 <=AW 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11596698 GRN M830D.1 830D (0-30)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de la

Projectnummer 3049.01
Projectnaam De Burght III te Barneveld
Ordernummer
Datum monstername 24-09-2020
Monsternemer Max Scholten
Certificaatnummer 2020148034
Startdatum 24-09-2020
Rapportagedatum 30-09-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW

Bodemtype correctie

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

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,3 83,3
Organische stof % (m/m) ds 3,2 3,2
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg) Uitgevoerd

Metalen

Zink (Zn) mg/kg ds 170 391,4 Industrie 20 140 200 720 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 11596699 GRN M830E.1 830E (0-40)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	16	25,22	Wonen	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	53	159,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3332	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	26,87	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06	0,0817	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21,79	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	61	123,4	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	8,333						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	38,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	30,95						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	58,33	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0016						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0116	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	0,08	0,08						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,53	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11488948 GRN MM901 901 (0-50) 902 (0-50) 903 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,8	87,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2	4,2						
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg ds	9,7	15,84	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	36	109,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2261	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,951	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	16,18	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,901	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	14,94	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	58,81	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	28,52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4	23,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11488949 GRN MM902 904 (0-50) 905 (0-40) 906 (0-30)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2	81,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	32	50,54	Industrie	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	307,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,3264	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,513	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	15,63	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0474	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,49	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,19	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	43	85,69	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	10,61						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Chryseen	mg/kg ds	0,067	0,067						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,08						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,079						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059	0,059						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,57	0,57	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	400

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11488950 GRN MM903 907 (0-50) 908 (0-40) 909 (0-30)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,8	93,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	7,1	11,52	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	127		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2251	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,798	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	22,36	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0769	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,759	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	26,75	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	82,9	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,778						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,96						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	44,44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	28,52						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15,56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0181	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,084	0,084						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31						
Chryseen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,27	0,27						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,7	2,699	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11488951 GRN MM904 910 (0-50) 911 (0-50) 912 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsteremer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3	88,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	4	6,517	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	105,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2201	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	26,25	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,097	0,1346	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	38,77	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	98,17	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8	21,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,057	0,057						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,07						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,52	0,523	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 11488952 GRN MM905 913 (0-50) 914 (0-50) 915 (0-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 3049.01
 Projectnaam De Burght III te Barneveld
 Ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113241
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 24-07-2020

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,2	93,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	4,868	<=AW	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg ds	26	98,29		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2403	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,68	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0501	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	8,033	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10,98	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32,89	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB 118	mg/kg ds	0,001	0,005						
PCB 138	mg/kg ds	0,0015	0,0075						
PCB 153	mg/kg ds	0,0015	0,0075						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0068	0,034	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 11488953 GRN MM906 916 (6-30) 917 (6-50) 918 (6-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 4.3

Toetsing analyseresultaten Tijdelijk handelingskader PFAS



Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105040
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		11.1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86.0						
Organische stof	% (m/m) ds	11.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	89						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.2	1.081	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.09	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.09	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.9	1.712	*	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.6	0.54	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.063	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.081	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	2.6	2.342	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 1-25) 617 (0-50) 11463842

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020105040
 Startdatum 08-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		4.60						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85.4						
Organische stof	% (m/m) ds	4.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.2	1.2	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 2 1-50) 625 (0-50) 11463843

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaard -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 10-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020107696
 Startdatum 13-07-2020
 Rapportagedatum 15-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		1.80						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.7						
Organische stof	% (m/m) ds	1.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.9	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 40) 717 (6-35) 11472030

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaard -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monsternam 24-09-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020148028
 Startdatum 24-09-2020
 Rapportagedatum 28-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90.5						
Organische stof	% (m/m) ds	3.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(N	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtF	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 \.1 830A (0-40) 11596686

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monstername 21-07-2020
 Monsternemer Max Scholten
 Certificaatnummer 2020113240
 Startdatum 22-07-2020
 Rapportagedatum 27-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.9						
Organische stof	% (m/m) ds	3.0						
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 I-30) 924 (0-50) 11488947

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 22-09-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020147570
 Startdatum 24-09-2020
 Rapportagedatum 28-09-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie

Bodemtype correctie

Organische stof 0.800
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90.2
 Organische stof % (m/m) ds 0.8
 Gloeirest % (m/m) ds 99

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (l)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (Et)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 50) SL05 (8-50) 11595289

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingseis (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodern

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 27-10-2020
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2020169574
 Startdatum 28-10-2020
 Rapportagedatum 30-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
Bodemtype correctie								
Organische stof		3.70						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#				
Bodemkundige analyses								
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (		Uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	86.5						
Organische stof	% (m/m) ds	3.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
PerfluorKoolwaterstoffen(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocctaanuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	-	0,1	1,9	7	7
perfluorocctaanuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocctadecaanuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocctaansulfonuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	1	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocctaansulfonuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocctaansulfonamideacetaat (MePFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluorocctaansulfonamideacetaat (EtPFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorocctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluorocctaansulfonamide (MeFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	1.1	-	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. Monsternaam Eurofins nr.
 1 .0) 134 (10-50) 11664232

INDICATIEF Eindoordeel: Voldoet aan achtergrondwaarde

<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingsgrens gelijk aan de bepalinggrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pa.is.helpdesk@eurofins.com

Tijdelijk hand.kader PFAS 02-07-2020 Toepassing grond/bagger op landbodem

Uw projectnummer 3049.01
 Uw projectnaam De Burght III te Barneveld
 Uw ordernummer
 Datum monsternamen 27-10-2020
 Monsternemer Chris Beunk
 Certificaatnummer 2020169578
 Startdatum 28-10-2020
 Rapportagedatum 30-10-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD		RG Eis	AW	Wonen	Industrie

Bodemtype correctie

Organische stof 5.60
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85.6
 Organische stof % (m/m) ds 5.6
 Gloeirest % (m/m) ds 94

PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)

perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6	1.6	-	0,1	1,9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.1	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	1.3	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.5	-	0,1	1,4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOS)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-	0,1	1,4	3	3
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	1.7	1.7	-	0,1	1,9	7	7
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.8	1.8	*	0,1	1,4	3	3

Legenda

Nr. 1
 Monsternaam -50) 640 (0-50)
 Eurofins nr. 11664245

INDICATIEF Eindoordeel: Klasse Wonen

<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde -
 > achtergrondwaarde *
 > wonen **
 > Industrie ***

Voor toepassingen in grondwaterbeschermingsgebieden is de toepassingseis gelijk aan de bepalingsgrens (0,1 µg/kg)

Deze toetsing is NIET met BoToVa uitgevoerd en is indicatief

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken

wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 5

Toetsingskader



Bijlage 5.1

Wet bodembescherming (Wbb)



Toetsingskader Wet bodembescherming

Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde
I.	Metalen antimoon (Sb) arseen (As) barium (Ba) cadmium (Cd) chrom (Cr) chrom III chrom VI cobalt (Co) koper (Cu) kwik (Hg) kwik (anorganisch) kwik (organisch) lood (Pb) molybdeen (Mo) nikkel (Ni) tin (Sn) vanadium (V) zink (Zn)	4,0 20 - 0,60 55 - - 15 40 0,15 - - 50 1,5 35 6,5 80 140	22 76 920* 13 - 180 78 190 190 - 36 4 530 190 100 - - 720	- 10 50 0,4 1 - - 20 15 0,05 - - 15 5 15 - - 65	20 60 625 6 30 - - 100 75 0,3 - - 75 300 75 - - 800
II.	Anorganische verbindingen chloride cyaniden-vrij cyaniden-complex thiocynaat	- 3 5,5 6,0	- 20 50 20	100 (Cl/I) 5 10 -	- 1500 1500 1500
III.	Aromatische verbindingen benzeen ethylbenzeen tolueen xylene styreen (vinylbenzeen) fenol cresolen (som) dodecylbenzeen aromatische oplosmiddelen (som)	0,20 0,20 0,20 0,45 0,25 0,25 0,30 0,35 2,5	1,1 110 32 17 86 14 13 - -	0,2 4 7 0,2 6 0,2 0,2 - -	30 150 1000 70 300 2000 200 - -
IV.	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) naftaleen antraceen fenantreen fluorantreen benzo(a)antraceen chryseen benzo(a)pyreen benzo(ghi)peryleen benzo(k)fluorantreen indeno(1,2,3cd)pyreen PAK (som 10)	1,5	40	0,01 0,0007 0,003 0,003 0,0001 0,003 0,0005 0,0003 0,0004 0,0004 -	70 5 5 1 0,5 0,2 0,05 0,05 0,05 0,05 -
V.	Gechloreerde koolwaterstoffen vinylchloride dichloormethaan 1,1-dichloorethaan 1,2-dichloorethaan 1,1-dichlooretheen 1,2-dichlooretheen (cis- en trans-) dichloorpropanen trichloormethaan (chloroform) 1,1,1-trichloorethaan 1,1,2-trichloorethaan trichlooretheen (Tri) tetrachloormethaan (Tetra) tetrachlooretheen (Per) monochloorbenzeen dichloorbenzenen trichloorbenzenen tetrachloorbenzenen pentachloorbenzenen hexachloorbenzenen monochloorfenolen(som) dichloorfenolen (som) trichloorfenolen (som) tetrachloorfenolen (som) pentachloorfenol PCB's (som 7) chloornaftaleen (som) monochlooranilinen (som) dioxine (som I-TEQ) pentachlooraniline	0,10 0,10 0,20 0,20 0,30 0,30 0,80 0,25 0,25 0,3 0,25 0,30 0,15 0,20 2,0 0,015 0,0090 0,0025 0,0085 0,045 0,20 0,0030 0,015 0,0030 0,020 0,070 0,20 0,000055 0,15	0,1 3,9 15 6,4 0,3 1 2 5,6 15 10 2,5 0,7 8,8 15 19 11 2,2 6,7 2,0 54 22 22 21 12 1 23 50 0,00018 -	0,01 0,01 7 7 7 0,01 0,01 0,8 6 0,01 0,01 24 0,01 0,01 7 3 0,01 0,01 0,003 0,0009 0,3 0,2 0,03 0,01 0,04 0,01 - - - -	5 1000 900 400 10 20 80 400 300 130 500 10 40 180 50 10 2,5 1 0,5 100 30 10 10 3 0,01 6 30 - -

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Stof/niveau		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
		Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Streefwaarde	Interventiewaarde
VI.	Bestrijdingsmiddelen				
	chloordaan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)	0,20	1,7	-	-
	DDE (som)	0,10	2,3	-	-
	DDD (som)	0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
	endrin	-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)	0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
	γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
	heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,40	-	-	-
	azinfos-methyl	0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)	0,065	-	-	-
	MCPA	0,55	4	0,02	50
	atracine	0,035	0,71	29 ng/l	150
	carburyl	0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran	0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)	0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen				
	asbest	-	100	-	-
	cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
	ftalaten (som)	-	-	0,5	5
	minerale olie	190	5000	50	600
	pyridine	0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan	0,20	75	-	630
	ethyleenglycol	5,0	-	-	-
	diethyleenglycol	8,0	-	-	-
	acrylonitril	2,0	-	-	-
	formaldehyde	2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
	methanol	3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
	butylacetaat	2,0	-	-	-
	ethylacetaat	2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
	methylethylketon	2,0	-	-	-

Bijlage 5.2

Besluit bodemkwaliteit grond (Bbk)



Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (grond/sediment)

Stof/niveau	Achtergrond- waarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctiekla- sse wonen	Maximale waarden bodemfunctiekla- sse industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg ds)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg ds)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg ds)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg ds)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ¹⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ¹⁾	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾					-	
cyanide (vrij) ⁴⁾	3,0		3,0	20	nvt	nvt
cyanide (complex)	5,5		5,5	50	nvt	nvt
thiocyanaten (som)	6,0		6,0	20	nvt	nvt
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	1	nvt	nvt
ethylbenzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
tolueen	0,20 ⁷⁾		0,20	1,25	nvt	nvt
xylenen (som)	0,45 ⁷⁾		0,45	1,25	nvt	nvt
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ⁷⁾		0,25	86	nvt	nvt
fenol	0,25		0,25	1,25	nvt	nvt
cresolen (som)	0,30 ⁷⁾		0,30	5	nvt	nvt
dodecylbenzeen	0,35 ⁷⁾		0,35	0,35	nvt	nvt
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ⁷⁾		2,5	2,5	nvt	nvt
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			nvt	nvt
fenantreen		x			nvt	nvt
antraceen		x			nvt	nvt
fluorantheen		x			nvt	nvt
chryseen		x			nvt	nvt
benzo(a)antraceen		x			nvt	nvt
benzo(a)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(k)fluorantheen		x			nvt	nvt
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			nvt	nvt
benzo(ghi)peryleen		x			nvt	nvt
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	nvt	nvt
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige)						
chloorkoolwaterstoffen						
monochlooretheen	0,10 ⁷⁾		0,10	0,1	nvt	nvt
(vinylchloride) ⁷⁾	0,10		0,10	3,9	nvt	nvt
dichloormethaan	0,20 ⁷⁾		0,20	0,20	nvt	nvt
1,1-dichloorethaan	0,20 ⁷⁾		0,20	4	nvt	nvt
1,2-dichloorethaan	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,2-dichlooretheen (som)	0,80 ⁷⁾		0,80	0,80	nvt	nvt
dichloorpropanen (som)	0,25 ⁷⁾		0,25	3	nvt	nvt
trichloormethaan (chloroform)	0,25 ⁷⁾		0,25	0,25	nvt	nvt
1,1,1-trichloorethaan	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	nvt	nvt
1,1,2-trichloorethaan	0,25 ⁷⁾		0,25	2,5	nvt	nvt
trichlooretheen (Tri)	0,30 ⁷⁾		0,30	0,7	nvt	nvt
tetrachloormethaan (Tetra)	0,15		0,15	4	nvt	nvt
tetrachlooretheen (Per)						
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	5	nvt	nvt
dichloorbenzenen (som)	2,0 ⁷⁾		2,0	5	nvt	nvt
trichloorbenzenen (som)	0,015 ⁷⁾		0,015	5	nvt	nvt
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ⁷⁾		0,0090	2,2	nvt	nvt
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	nvt	nvt
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	nvt	nvt
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	nvt	nvt
dichloorfenolen (som)	0,20 ⁷⁾		0,20	6	nvt	nvt
trichloorfenolen (som)	0,0030 ⁷⁾		0,0030	6	nvt	nvt
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ⁷⁾	x	1	6	nvt	nvt
pentachloorfenol	0,0030 ⁷⁾		1,4	5	nvt	nvt
chloorfenolen (som)	-					

[illegible]

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde 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).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. 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).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). 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. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen 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.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg ds.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg ds.
^{*)}	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^(*)A)	De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^(*)B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 5.3

Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie



Toetsing uit het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie”

Voor de volledige tekst wordt verwezen naar het “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” d.d. 8 juli 2019 en de aanpassingen daarvan door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, d.d. 29 november 2019 en d.d. 2 juli 2020.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de voorlopige toepassingsnormen voor de onderscheiden situaties waarin grond en baggerspecie worden toegepast. Dit zijn voorlopige toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op land- en waterbodem.

Tabel 1 - toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem (in µg/kg d.s.)

Toepassingssituatie		Toepassingsnorm
Op de landbodem		
Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau		
Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklaas	
Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOA = 7 Voor andere individuele PFAS = 3
Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	PFOA = 1,9 Andere individuele PFAS = 1,4
Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFOA = 1,9 Andere individuele PFAS = 1,4
Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau, als bedoelt in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot		PFOA = 7 Andere individuele PFAS = 3
Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau		PFOA = 7 Andere individuele PFAS = 3
Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit
Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalig toepassen		PFOA = 1,9 Andere individuele PFAS = 1,4

*Tabel 2 - Toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie
in oppervlaktewater (in µg/kg d.s.)*

Toepassingssituatie	Toepassingsnorm
In oppervlaktewater	
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktelichaam of aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktelichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater)	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktelichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrij liggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.	PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Bijlage 5.4

Besluit bodemkwaliteit bouwstoffen (Bbk)



Toetsingskader Besluit bodemkwaliteit (bouwstoffen)

Tabel 1. Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven (E ₆₄₀ in mg/m ²)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,32	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chrom (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 ¹	1,8 ¹	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 ²	20 ²	34
chloride (Cl)	110.000 ²	616 ^{1, 2}	8.800
fluoride (F)	2.500 ²	55 ²	1.500
sulfaat (SO ₄)	165.000 ²	2.430 ²	20.000

¹ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven), en voor chloride van 1070 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

² In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak water met van nature een chloride-gehalte van dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4. meer

Tabel 2. Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹
ethylbenzeen	1,25 ¹
tolueen	1,25 ¹
xylenen (som)	1,25 ^{1,7}
fenol	1,25 ²
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5 ³
fenantreen	20 ³
antraceen	10 ³
fluoranteen	35 ³
chryseen	10 ³
benzo(a)antraceen	40 ³
benzo(a)pyreen	10 ³
benzo(k)fluoranteen	40 ³
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ³
benzo(ghi)peryleen	40 ³
PAK's (som)	50 ^{4,7}
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁷
minerale olie	500 ⁵
asbest	100 ⁶

¹ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymeerbeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.8, tweede lid, of voor bitumenproducten^{*1}.

² voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

³ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten^{*1}, asfaltproducten^{*2} en granulaten^{*3}.

⁴ voor bitumenproducten^{*1} en asfaltproducten^{*2} geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s. voor PAK's (som).

⁵ deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor rubberproducten^{*1}, toegepast op of onder kunstgrasvelden, bitumenproducten^{*2} en asfaltproducten^{*3}. Voor granulaten^{*4} en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

*1. onder rubberproducten wordt verstaan: rubbergranulaat van personen- en be-drijfsautobanden (SBR-rubber), rubbergranulaat op basis van thermoplastisch-elastomeren (TPE) en rubbergranulaat op basis van elastomeren (EPDM) en functionele mengsels met rubbergranulaat;

*2. onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdich-tingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat;

*3. onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en ci-vieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat;

*4. onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

⁶ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest). Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

⁷ de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

*1 onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

*2 onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

*3 onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

Bijlage 6

Bepaling voorlopige veiligheidsklasse



Bepaling veiligheidsklasse

datum: 14-10-2020 versie: 2.3
locatie: DeBurgtIII Barneveld, arseen
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

rood niet vluchtig

- **Arseen**

concentratie bodem: 248 mg/kg
SRC grond oranje, 75%: 152.25 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 203 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee

veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Arseen	248	0	ja	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 14-10-2020 versie: 2.3
locatie: DeBurgtIII Barneveld, zink
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Zink	538	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 14-10-2020 versie: 2.3

locatie: DeBurgtIII Barneveld, grondwater

kadastraalnummer:

uitvoerende partij:

op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Arseen	0	38	ja	nee
barium	0	500	nee	nee
Nikkel	0	64	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 15-10-2020 versie: 2.3
locatie: De Burgt Barneveld, koper
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Koper	216	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 15-10-2020 versie: 2.3
locatie: De Burgt Barneveld, zink erf
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Zink	844	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 09-11-2020 versie: 2.3
locatie: De Burgt Barneveld,
kadastraalnummer:
uitvoerende partij:
op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 101 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Asbest mg/kg d.s. g.g.	101	0	ja	nee

Bijlage 7

Inspectierapporten asbest



Projectcode: **3049.01** RE..... Locatiennaam: **Barneveld**



BODEM EXPERT®

>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD EN BODEM:

☐ RE . . (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk	8:00 uur	Bedekking maaiveld:	☐ <25% ☒ >25%,
Zon op / zon onder (KNMI):	... uur ... uur	bestaande uit:	☒ vegetatie ☐ Waterplas
Zicht:	☒ >50 m ☐ <50 m		☒ anders: Bestrating
Neerslag: per dag	☐ geen ☒ regen ☐ <10 mm ☐ hagel ☒ >10 mm ☐ sneeuw	Vegetatie verwijderd:	☐ nee ☐ ja,
		bedekking na verwijdering:	☐ <25% ☐ >25%,
			<i>kritische afwijking indien >25%</i>

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%): **100%**

Asbestverdacht materiaal >20 mm aangetroffen: ☐ ja

vindplaats(en) op tekening noteren ☒ nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamel-monster:

Aan lab overgedragen op d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM01

Druppel Zone

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	131	132	131	132
Bodemvocht (%):	12,6	12,8	10,4	10,5
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	5-15	5-15	15-50	15-50
Massa gezeefd (kg):	15,3	15,3	55,13	55,13
Massa fractie >20 mm (kg):	0,0	0,1	3,1	2,5
Massa fractie <20 mm (kg):	15,3	15,2	52,0	52,63
Visueel asbest >20 mm (j/n):	N	N	N	N
zo ja, aantal stukjes	/	/	/	/
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/
ook registreren in PSION				
Gewicht grondmonster (kg):	→ 12,3 ←		→ 14,6 ←	
- NEN 5707 of NEN 5897:	→ 5707 ←			
- Barcode(s) emmer(s):	→ 11 ←			
ook registreren in PSION				
Bij boring in ondergrond				
Diameter grondboor (cm):	/	/	12φ	12φ

$$3 \times 3 \times 1 = 9 \times 1,7 = 15,3$$

$$3 \times 3 \times 3,5 = 31,5 \times 1,75 =$$

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatiennaam: Baarneveld



BODEMEXPERT®

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM 02

DRuppelzone.

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	12g	130	12g	130		
Bodemvocht (%):	12,6	13,1	10,4	10,9		
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100		
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30		
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30		
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-10	0-10	10-50	10-50		
Massa gezeefd (kg):	15,3	15,3	6,2	6,2		
Massa fractie >20 mm (kg):	0,3	0,4	2,1	4,6		
Massa fractie <20 mm (kg):	15,0	14,9	59,1	56,6		
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n		
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/		
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/		
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/		
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):	→ 12,2 ←		→ 14,5 ←			
- NEN 5707 of NEN 5897:	→	5707	←			
- Barcode(s) emmer(s):	→	11	←			
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond	/	/	/	/		
Diameter grondboor (cm):	/	/	/	/		

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatienaam: Barneveld



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

APMM01

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleeflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

128	127	125	124		
10,9	11,2	14,6	11,4		
100	100	100	100		
30	30	30	30		
30	30	30	30		
0-30	0-30	0-30	0-30		
47,25	47,25	47,25	47,25		
9,6	10,7	8,4	14,6		
37,65	36,55	38,85	32,65		
N	N	N	N		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
/	/	/	/		
→	28,6	←			
→	5897	←			
→	11	←			
12φ	12φ	12φ	12φ		

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

$$27 \times 1,75 =$$

Meer dan 50% puin.

Alleen Fijn puin, + Fijn gehakt D.M.V. Stofijzer

Projectcode: 3049-01

RE.....

Locatienaam: Barneveld



BODEM EXPERT®

>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

☐ RE . . (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk Zon op / zon onder (KNMI):	8.00 uur 7.41 uur	20.09 uur	Bedekking maaiveld: bestaande uit:	☒ <25% ☒ vegetatie ☐ anders:	☐ >25%, ☐ Waterplas sen
Zicht:	☒ >50 m ☐ <50 m		Vegetatie verwijderd:	☐ nee ☒ <25%	☐ ja, ☐ >25%, kritische afwijking indien >25%
Neerslag: per dag	☒ geen ☐ <10 mm ☐ >10 mm	☐ regen ☐ hagel ☐ sneeuw			

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%):

Asbestverdacht materiaal
>20 mm aangetroffen:vindplaats(en) op tekening
noteren☐ ja☐ nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamel-
monster:Aan lab overgedragen op
d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleuflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm
(kg):Massa fractie <20 mm
(kg):Visueel asbest >20 mm
(j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd
(gram):- Barcode(s)
monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster
(kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

MM603

632 636 681 635

11,2 11,9 11,6 11,4

100 100 100 100

30 30 30 30

30 30 30 30

0-50 0-50 0-50 0-50

74,25 74,25 74,25 74,25

2,4 2,7 1,1 1,6

71,85 71,5 73,15 72,65

n n n n

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

/ / / /

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

$$\times 1,65 =$$

H1

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM604

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleuflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm

(kg):

Massa fractie <20 mm

(kg):

Visueel asbest >20 mm

(j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd

(gram):

- Barcode(s)

monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster

(kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

620	634	629	633
11,1	10,9	11,4	11,3
100	100	100	100
30	30	30	30
30	30	30	30
0-50	0-50	0-50	0-50
74,25	74,25	74,25	74,25
1,4	1,1	1,8	3,9
72,9	73,15	72,45	70,35
n	n	n	n
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
→ 3	14,2	←	
→ 5	707	←	
→ 1	1	←	
/	/	/	/

$$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 1,65 =$$

H I

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM501

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleeflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

530	531	532	533
10,2	10,4	10,6	10,3
100	100	100	100
30	35	30	30
30	35	30	30
0-60	15-60	0-60	0-50
94,5	96,4	94,5	78,75
52,6	51,3	47,9	42,6
41,9	45,1	46,6	36,15
n	n	n	n
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
→ 28,3 ←			
→ 58,97 ←			
→ 11 ←			
→ 12φ ←			

$$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 78,75$$

$$3 \times 3 \times 6 = 54 \times 1,75 = 94,5$$

$$3,5 \times 3,5 \times 4,5 = 55,13 \times 1,75 = 96,4$$

Projectcode: **3049-01** RE..... Locatienaam:.....



MM502

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleeflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

534	535	536	537
10,6	11,0	10,8	10,9
100	100	100	100
30	30	30	30
30	30	30	30
10-60	0-50	10-60	0-50
78,75	78,75	78,75	78,75
46,2	44,2	39,5	41,1
32,55	34,55	39,25	37,65
N	N	N	N
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
→ 27,9 kg ← ← 5897 → → 11 ← ← 12φ →			

$$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 1,75 =$$

Projectcode: 3049-01 RE..... Locatiennaam: Barnevel



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	713	714	715			
Bodemvocht (%):	11,3	11,6	11,0			
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100			
Sleufbreedte (cm)	30	30	30			
Sleuflengte (cm)	30	30	30			
Bodemlaag (traject in cm-mv):	6-50	6-50	6-50			
Massa gezeefd (kg):	76,5	76,5	76,5			
Massa fractie >20 mm (kg):	0,4	0,2	0,6			
Massa fractie <20 mm (kg):	76,1	76,3	75,9			
Visueel asbest >20 mm (j/n):	/	/	/			
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/			
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/			
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/			
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):	→ 13,8 ←					
- NEN 5707 of NEN 5897:	→ 5707 ←					
- Barcode(s) emmer(s):	→ 11 ←					
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond	/	/	/			
Diameter grondboor (cm):	120					

$$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 1,7$$

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatienaam:.....



>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

☐ RE .. (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk ... uur
Zon op / zon onder ... uur ... uur
(KNMI):

Bedekking maaiveld:
bestaande uit:

☐ <25% ☐ >25%,
☐ vegetatie ☐ Waterplas
e sen
☐ anders:

Zicht: ☐ >50 m ☐ <50 m
Neerslag: ☐ geen ☐ regen
per dag ☐ <10 mm ☐ hagel
☐ >10 mm ☐ sneeuw

Vegetatie verwijderd:
bedekking na verwijdering:
kritische afwijking indien >25%

☐ nee ☐ ja,
☐ <25% ☐ >25%,

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Type asbest:

Inspectie-efficiëntie (%):

Vermoedelijke herkomst

Asbestverdacht materiaal >20 mm aangetroffen: ☐ ja

Barcode(s) zakjes verzamelmonster:

vindplaats(en) op tekening noteren ☐ nee

Aan lab overgedragen op d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleuflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

3x3x5 = 45

x 1,7

Projectcode: 3099-01 RE..... Locatienaam:.....



MM704

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf /gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleeflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

701	702	704	707
11,2	11,5	11,4	11,8
100	100	100	100
30	30	30	30
30	30	30	30
6-50	6-50	6-50	6-50
67,32	67,32	67,32	67,32
1,4	0,8	0,8	1,1
65,92	66,52	66,52	66,22
n	n	n	n
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/
14,3	5707	11	
12φ	/	/	/

$$3 \times 3 \times 1,4 = \times 1,7$$



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM201

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleuflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

	201	202	203	204	205
Bodemvocht (%):					
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50	0-50	5-50
Massa gezeefd (kg):					
Massa fractie >20 mm (kg):	0,0	0,0	0,1	0,0	
Massa fractie <20 mm (kg):					
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n	n
zo ja, aantal stukjes					
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/	/
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/	/
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/	/
ook registreren in PSION					
Gewicht grondmonster (kg):			13,7		
- NEN 5707 of NEN 5897:			5707		
- Barcode(s) emmer(s):			11		
ook registreren in PSION					
Bij boring in ondergrond					
Diameter grondboor (cm):	/	/	12φ	/	12φ

$$3 \times 3 \times 5 \times 1,65 = \dots$$

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatienaam: Barneveld



>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

☐ RE .. (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk Zon op / zon onder (KNMI):	8.00 uur ... uur ... uur	Bedekking maaiveld: bestaande uit:	☒ <25% ☐ >25%, ☒ vegetatie ☐ Waterplas e sen ☒ anders: Bestrating
Zicht:	☒ >50 m ☐ <50 m	Vegetatie verwijderd: bedekking na verwijdering: kritische afwijking indien >25%	☒ nee ☐ ja, ☐ <25% ☐ >25%,
Neerslag: per dag	☐ geen ☒ regen ☐ <10 mm ☐ hagel ☒ >10 mm ☐ sneeuw		

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%):

Asbestverdacht materiaal
>20 mm aangetroffen:

vindplaats(en) op tekening
noteren

80
☒ ja

☐ nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamel-
monster:

Aan lab overgedragen op
d.d.:

8-7-'20

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat: mm	mm601	mm602	mm603	mm604	mm605	mm606
Bodemvocht (%):	11,3	11,4	11,2	10,8	11,1	10,8
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	6-50	6-50	6-50	6-50	6-50	6-50
Massa gezeefd (kg):	64,32	64,32	64,32	64,32	64,32	64,32
Massa fractie >20 mm (kg):	1,9	0,7	0,7	0,2	0,4	0,0
Massa fractie <20 mm (kg):	65,42	66,62	66,62	64,12	66,92	64,32
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n	n	j
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/	/	0,12
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/	/	0,12
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/	/	Ti
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):	14,27	14,32	15,01	15,48	16,67	16,36
- NEN 5707 of NEN 5897:	5707	5707	5707	5707	5707	5707
- Barcode(s) emmer(s):	Ti	Ti	Ti	Ti	Ti	Ti
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond Diameter grondboor (cm):	/	/	/	/	/	12 φ

$$3 \times 3 \times 4,4 = 39,6 \times 1,7 =$$

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatiennaam: Barneveld



MM602

~~MM602~~

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	627	626
Bodemvocht (%):	12,6	12,1
Inspectie efficiëntie (%):	100	100
Sleufbreedte (cm)	30	30
Sleuflengte (cm)	30	30
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50
Massa gezeefd (kg):	76,5	76,5
Massa fractie >20 mm (kg):	3,4	3,9
Massa fractie <20 mm (kg):	73,1	72,6
Visueel asbest >20 mm (j/n):	N	N
zo ja, aantal stukjes		
- Gewicht totaal (gram):	/	/
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/
ook registreren in PSION		
Gewicht grondmonster (kg):	→ 12,9 ←	
- NEN 5707 of NEN 5897:	→ 5707 ←	
- Barcode(s) emmer(s):	→ 11 ←	
ook registreren in PSION		
Bij boring in ondergrond Diameter grondboor (cm):	12φ	12φ

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

$$45 \times 1,7 =$$

Projectcode: 3049.01 RE.... Locatienaam: Baarnveld



BODEM EXPERT®

+15%

Komt door
Asfalt Boor

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleeflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm (kg):

Massa fractie <20 mm (kg):

Visueel asbest >20 mm (j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd (gram):

- Barcode(s) monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster (kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

APMM 601

	607	608	610	611	612	613
	+15%					
	100					
	35					
	35					
	05-40					
	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
	49,2	40,9	37,2	38,0	38,5	37,5
	25,8	34,1	37,8	37,0	36,5	37,5
	Ja	Ja	N	N	N	N
	115,0	06,0	/	/	/	/
	115,0	06,0	/	/	/	/
	PS17912	PS1791-	/	/	/	/
	-E	-207	/	/	/	/
	30,4					
	5897					
	Ti					
	120					

$$3,5 \times 3,5 \times 3,5 = 42,875 \times 1,75 = 75,0$$

Projectcode: 3049.01 RE..... Locatiennaam:.....



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

MM701

Voor elke sleuf / gat per laag invullen

Codering sleuf of gat:	710	711	712			
Bodemvocht (%):	12,6	11,9	12,1			
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100			
Sleufbreedte (cm)	30	30	30			
Sleeflengte (cm)	30	30	30			
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50			
Massa gezeefd (kg):	74,25	74,25	74,25			
Massa fractie >20 mm (kg):	0,4	0,8	0,5			
Massa fractie <20 mm (kg):	73,85	73,45	73,75			
Visueel asbest >20 mm (j/n):	N	Ja	N			
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	0,16	/			
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	0,16	/			
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	P5266- 4106	/			
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):	→ 12,5 ←					
- NEN 5707 of NEN 5897:	→ 5707 ←					
- Barcode(s) emmer(s):	→ 11 ←					
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond Diameter grondboor (cm):	/ 12φ /					

$$3 \times 3 \times 5 = 45 \times 1,7 = 76,5$$

65

Tel. +31 (0) 316 53 22 56 E-mail: info@vcmi.nl

Opdrachtgever	: Omgeving
Contactpersoon	: M Teusink
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld
Onze referentie	: V11165
Uw referentie	: 3049.01

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd (aanvinken)

☐	Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)
☐	Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)
☐	Milieuhygiënisch onderzoek waterbodems (protocol 2003)
☒	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)

Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd en dat de werkzaamheden onder procescertificaat zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000. De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen uit BRL 2000. VCMI is gecertificeerd en erkend voor BRL 2000.

Certificaatnummer K23753

Protocol	Datum / Periode	Naam	Handtekening
2018	22 + 23 - 09 - 20	R. W. M. Meister	

* Naam invullen van de eerstverantwoordelijke veldwerker die op de betreffende datum/periode de werkzaamheden heeft uitgevoerd.

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Ontwerp & Omgeving	
Contactpersoon	: M Teusink	
Datum uitvoering	: 22-09-2020	
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld	
Onze referentie	: V11165	Uw referentie 3049.01

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
O Vooronderzoek aanwezig	X			
O Voorstel monsternemingsplan aanwezig		X		i.o.m. PL
O Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht	X			
O Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
O Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming	X			
O Deco unit	X			
O DLP Logboek aanwezig	X			

Locatie inspectie: Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Puinverharding op locatie		X		
O eventuele dempingen en sloten	X			Sloot chr 301 en 302
O "zwerf" asbest aangetroffen		X		
O aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen		X		
O mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		

Omschrijving bevindingen:

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN	Locatie Dam E
Neerslag: * geen * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw	
Tijdstip uitvoering overdag tussen: 8 : 00uur en 16 : 20uur	
Zicht: * <50M * 50M	
Zichtbaarheid van het maaiveld? * > 0 % * < 20 % * vegetatie * plassen * anders nl.:	gras
Inschatting inspectie-efficiency (%).....10.....%	
Vegetatie verwijderd? * (Nee) * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%	

Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee * (ja) (en aangeven op de kaart!!!) Op maaiveld of in de bodem

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer:	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal:	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshypothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
O Conform instructie opdrachtgever	X			
O afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever			X	

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodenvreemd materiaal>50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker	: Roy Meister	Paraaf erkend medewerker:	
Naam medew. In opleiding		Paraaf	
Naam assistent		Paraaf	
Naam projectleider VCMI	: Milder R.W.E.M.	Paraaf Projectleider VCMI:	
Versie 050919			

ASBESTVELDVERSLAG

(protocol 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Ontwerp & Omgeving
Contactpersoon	: M Teusink
Datum uitvoering	: <u>23-09-2020</u>
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld
Onze referentie	: V11165
Uw referentie	: 3049.01

Voorbereiding veldwerk	JA	NEE	NVT	MAATREGELEN
☐ Vooronderzoek aanwezig	X			
☐ Voorstel monsternemingsplan aanwezig		X		i.o.m. PL
☐ Veiligheidsplan aanwezig? nee, locatie onverdacht	X			
☐ Checklist materiaal; spade/hark/folie/vw tekening/zeven/weegschaal/ grondboor	X			
☐ Checklist PBM; Wegwerpoveralls/afzetlint/laarzen/tape/adembescherming	X			
☐ Deco unit	X			
☐ DLP Logboek aanwezig	X			

Locatie inspectie: Uitgevoerd door opdrachtgever? Ja/nee* voor uitvoering door veldwerker?				
	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
☐ Puinverharding op locatie		X		
☐ eventuele dempingen en sloten		X		
☐ "zwerf" asbest aangetroffen		X		
☐ aanwezigheid van asbestverdachte materialen op gebouwen	X			
☐ mogelijke aanwezigheid van asbest op aangeven van eigenaar, gebruiker of medewerker		X		
Omschrijving bevindingen:				

LOCATIEGEVENS

(VISUELE) OMSTANDIGHEDEN <u>Locatie Erf</u>	
Neerslag: * <u>geen</u> * <10mm * >10mm per dag; * regen * hagel * sneeuw	
Tijdstip uitvoering overdag tussen: <u>7...</u> : <u>30</u> uur en <u>16.</u> : <u>00</u> uur	
Zicht: * <50M * <u>50M</u>	
Zichtbaarheid van het maaiveld? * <u>0</u> % * <u>5</u> % * vegetatie * plassen * anders nl.: <u>Klinker, betonplaten, gras</u>	
Inschatting inspectie-efficiency (%) <u>2,5</u> %	
Vegetatie verwijderd? * <u>Nee</u> * Ja, bedekkingsgraad na verwijdering: * < 25% * > 25%	
Asbestverdacht materiaal aangetroffen * nee * <u>Ja</u> , (en aangeven op de kaart!!!) <u>Op maaiveld of in de bodem</u>	

Monstercodering:	Monstercodering:
Sleufnummer: <u>Zie registratieformulier</u>	Sleufnummer:
Soort Asbestverdacht materiaal:	Soort Asbestverdacht materiaal
Aantal: <u>AVM</u>	Aantal:
Gewicht in kg:	Gewicht in kg:

LET OP:

Plaats van elk proefvlak / raster, elk gat, elke sleuf, boringen en elke foto aangeven op kaart !!!

Onderzoekshypothese (na maaiveldinspectie)

	JA	NEE	NVT	OPMERKINGEN
☐ Conform instructie opdrachtgever	X			
☐ afwijkend, nieuwe hypothese opgesteld i.o.m. opdrachtgever			X	

TOETS UITVOERING

Afwijkingen van VKB protocol 2018 en/of NEN 5707: * Nee * Ja, aard en motivatie afwijkingen (evt. achterzijde):

LET OP: NEN5897 (bodemvreemd materiaal > 50%) valt niet onder Protocol 2018!!!!

Naam erkend medewerker	: <u>Roy Meister</u>	Paraaf erkend medewerker:	<u>Roy Meister</u>
Naam medew. In opleiding		Paraaf	
Naam assistent		Paraaf	
Naam projectleider VCMI	: <u>Milder R.W.E.M.</u>	Paraaf Projectleider VCMI:	<u>Milder R.W.E.M.</u>
Versie 050919			

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Ontwerp & Omgeving	
Contactpersoon	: M Teusink	
Datum uitvoering	: 22-09-2020	
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld	
Onze referentie	: V11165	Uw referentie 3049.01
Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er		

Sleuf / Gat codering: <u>SLO8</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>13,7</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM705</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>632</u> kg Vochtpercentage: <u>14</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>0</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO8</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>13,3</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM706</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>21</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO7</u> Massa voor zeven: <u>740</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>230</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>4</u> kg Gewicht emmer: <u>13,7</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM705</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>736</u> kg Vochtpercentage: <u>16</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>0</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO7</u> Massa voor zeven: <u>740</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>230</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>17,3</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM706</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>740</u> kg Vochtpercentage: <u>19</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO6</u> Massa voor zeven: <u>700</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>220</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>2</u> kg Gewicht emmer: <u>13,4</u> kg MM-nummer: <u>separaat</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>698</u> kg Vochtpercentage: <u>16</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>0</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO6</u> Massa voor zeven: <u>700</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>220</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,4</u> kg MM-nummer: <u>separaat</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>700</u> kg Vochtpercentage: <u>21</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO9</u> Massa voor zeven: <u>700</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>220</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>2</u> kg Gewicht emmer: <u>13,7</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM705</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>698</u> kg Vochtpercentage: <u>14</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>0</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO9</u> Massa voor zeven: <u>700</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>220</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>17,3</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM706</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>700</u> kg Vochtpercentage: <u>23</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SLO3</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,6</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM707</u> X MM-codering en barcodes zie digitaal veldwerkbestand	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>15</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van <u>0</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: Roy Meester	Paraaf uitvoerende:	<i>[Handwritten Signature]</i>
Pagina	: 1 van 2		
Versie 05092019			

REGISTRATIEFORMULIER GRAAFGAT/SLEUF

(protocol 2018)
WWW.VCMI.NL



Opdrachtgever	: Buro Ontwerp & Omgeving
Contactpersoon	: M Teusink
Datum uitvoering	: <u>22-09-2020 + 23-09-2020</u>
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld
Onze referentie	: V11165
Uw referentie	: 3049.01

Bij < 10% aanvullende maatregelen in overleg met HVK-er

Sleuf / Gat codering: <u>SL03</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,2</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 708</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>23</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL05</u> Massa voor zeven: <u>540</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>1</u> kg Gewicht emmer: <u>14,8</u> kg MM-nummer: <u>Separat</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>539</u> kg Vochtpercentage: <u>16</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>8</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL05</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>16,2</u> kg MM-nummer: <u>Separat</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>20</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL07</u> Massa voor zeven: <u>560</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>210</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,6</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 707</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>560</u> kg Vochtpercentage: <u>13</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>8</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL07</u> Massa voor zeven: <u>670</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>210</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,2</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 708</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>670</u> kg Vochtpercentage: <u>19</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL04</u> Massa voor zeven: <u>540</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,6</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 707</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>540</u> kg Vochtpercentage: <u>17</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>8</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL04</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,2</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 708</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>22</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL01</u> Massa voor zeven: <u>540</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,6</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 707</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>540</u> kg Vochtpercentage: <u>15</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>8</u> tot <u>50</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat
Sleuf / Gat codering: <u>SL01</u> Massa voor zeven: <u>640</u> kg Afmeting gat of sleuf: L= <u>200</u> X B= <u>40</u> x D= <u>100</u> (cm) Bodemvreemd materiaal >20mm= <u>0</u> kg Gewicht emmer: <u>15,2</u> kg MM-nummer: <u>ASBMM 708</u>	☒ conform protocol 2018 Massa na zeven <20mm: <u>640</u> kg Vochtpercentage: <u>21</u> % Soortelijk gewicht: <u>1,6</u> Laag van: <u>50</u> tot <u>100</u> cm-mv Soort bijmenging: zie boorstaat

Naam uitvoerende:	: <u>Roy Meister</u>	Paraaf uitvoerende:	: <u>[Handwritten Signature]</u>
Pagina	: <u>2 van 2</u>		

REGISTRATIEFORMULIER AVM

(protocol 2018)

WWW.VCMI.NL

Opdrachtgever	: Buro Ontwerp & Omgeving	
Contactpersoon	: M Teusink	
Datum uitvoering	: 22-09-2020 + 23-09-2020	
Betreft	: De Burgt!!!Barneveld	
Onze referentie	: V11165	Uw referentie 3049.01

Asbestverdachte materialen

Monstercoding: <i>SL06/3</i> Sleufnummer: <i>SL06</i> Soort Asbestverdacht materiaal: <i>golfplaat</i> Aantal: <i>2</i> Gewicht in kg: <i>0,047</i>	Monstercoding: <i>SL05/5</i> Sleufnummer: <i>SL05</i> Soort Asbestverdacht materiaal: <i>golfplaat</i> Aantal: <i>2</i> Gewicht in kg: <i>0,030</i>
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:	Monstercoding: Sleufnummer: Soort Asbestverdacht materiaal: Aantal: Gewicht in kg:
Naam erkend medewerker : <i>Roy Meister</i>	Paraaf erkend medewerker: <i>[Signature]</i>
Naam medewerker in opleiding	
Naam assistent	
Versie 050919	

Projectcode: 3099.01 RE.... Locatienaam: Banneveld



BODEM EXPERT®

>> INVULLEN PER RE >>> PROTOCOL 2018-FORMULIER 'Monsternemingsformulier asbest in bodem'

(invullen milieutechnicus)

OMSTANDIGHEDEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD EN BODEM:

☐ RE .. (max. 1.000 m²)

Tijdstip aanvang werk Zon op / zon onder (KNMI):	8:00 uur ... uur ... uur	Bedekking maaiveld: bestaande uit:	☐ <25% ☐ >25%, ☒ vegetatie ☐ Waterplas e sen
Zicht:	☒ >50 m ☐ <50 m		☐ anders:
Neerslag: per dag	☒ geen ☐ regen ☐ <10 mm ☐ hagel ☐ >10 mm ☐ sneeuw	Vegetatie verwijderd: bedekking na verwijdering: kritische afwijking indien >25%	☒ nee ☐ ja, ☐ <25% ☐ >25%,

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE MAAVELD

Maaiveld

Oppervlakte RE (m²)

Inspectie-efficiëntie (%):

Asbestverdacht materiaal
>20 mm aangetroffen:

vindplaats(en) op tekening
noteren

☒ ja

☐ nee

Type asbest:

Vermoedelijke herkomst

Barcode(s) zakjes verzamel-
monster:

Aan lab overgedragen op
d.d.:

RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf/gat per laag invullen Asb mm 02

Codering sleuf of gat:

Bodemvocht (%):

Inspectie efficiëntie (%):

Sleufbreedte (cm)

Sleuflengte (cm)

Bodemlaag

(traject in cm-mv):

Massa gezeefd (kg):

Massa fractie >20 mm
(kg):

Massa fractie <20 mm
(kg):

Visueel asbest >20 mm
(j/n):

zo ja, aantal stukjes

- Gewicht totaal (gram):

- Gewicht bemonsterd
(gram):

- Barcode(s)
monsterzakje(s):

ook registreren in PSION

Gewicht grondmonster
(kg):

- NEN 5707 of NEN 5897:

- Barcode(s) emmer(s):

ook registreren in PSION

Bij boring in ondergrond

Diameter grondboor (cm):

648	646	645	650	647	649	651
12,1	12,0	12,0	12,1	12,1	12,1	12,1
100	100	100	100	100	100	100
30	30	30	30	30	30	30
30	30	30	30	30	30	30
0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
72	72	72	72	72	72	72
1,02	0,98	0,86	1,41	1,34	1,43	1,52
70,98	71,02	71,14	70,59	70,66	70,57	70,48
n	n	n	n	9/1	9/3	n
-	-	-	-	9	44	-
-	-	-	-	9	44	-
-	-	-	-	0128983 AK	0129229 AK 0128985 AK 0128984 AK	-
-	Tr	-	Tr	Tr	Tr	Tr
-	5707	-	5707	5707	5707	5707
-	Tr	-	Tr	Tr	Tr	Tr
-	-	-	-	-	-	-

$$3 \times 3 \times 5 \times 1,6 =$$

Projectcode: 3049.01..... RE..... Locatienaam: Bannet M.



RESULTATEN VISUELE INSPECTIE BODEM

Voor elke sleuf / gat per laag invullen *Asbest*

Codering sleuf of gat:	644	643	642	641		
Bodemvocht (%):	12,2	12,1	12,3	18,2		
Inspectie efficiëntie (%):	100	100	100	100		
Sleufbreedte (cm)	30	30	30	30		
Sleuflengte (cm)	30	30	30	30		
Bodemlaag (traject in cm-mv):	0-50	0-50	0-50	0-50		
Massa gezeefd (kg):	72	72	72	72		
Massa fractie >20 mm (kg):	3,32	1,12	1,34	3,26		
Massa fractie <20 mm (kg):	68,68	71,88	71,66	68,34		
Visueel asbest >20 mm (j/n):	n	n	n	n		
zo ja, aantal stukjes						
- Gewicht totaal (gram):	/	/	/	/		
- Gewicht bemonsterd (gram):	/	/	/	/		
- Barcode(s) monsterzakje(s):	/	/	/	/		
ook registreren in PSION						
Gewicht grondmonster (kg):						
- NEN 5707 of NEN 5897:	5707	5707	5707	5707		
- Barcode(s) emmer(s):						
ook registreren in PSION						
Bij boring in ondergrond						
Diameter grondboor (cm):						

Bijlage 8

Berekeningen asbest



ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld
Projectnummer 3049.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001	(606, Erf 606)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2		Bodemtype	
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3			
Van	0,06 m-mv	Dichtheid	1,7 kg/dm3			
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	/		Bijmenging	
Diepte	0,44 m	Massa (M _{tot})	90,5 %		100 %	
Factor amfibole asbest		Koppelindex	60,92 kg ds			
10 x			1			

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Serpentijn (%)		Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens
Asbestcement, vlakke plaat	6,3	31,02	67,21	49,12		788		220	

Gewogen asbestgehalte >20mm	31,02	67,21	49,12	mg/kg ds

Asbesthoudende materialen <20mm	Monster:	M001			
Asbestgehalte lab (mg/kg)	0	0,4	0	Asbestfractie <20mm	100,0 %

Gewogen asbestgehalte <20mm	0,00	0,40	0,00	mg/kg ds

Gewogen asbestgehalte traject	31,02	67,61	49,12	mg/kg ds

Aannames	Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burcht Barneveld, toegangsweg
Projectnummer 3049.01
Onderzoek Verkeemend Onderzoek - NEN5897

Traject gegevens		TR001	(607, toegangsweg)		Overige info	
					Bodemtype	
Diameter	0,35 m	Oppervlakte	0,10 m2			
		Volume	0,03 m3			
Van	0,05 m-mv	Dichtheid	1,75 kg/dm3			
Tot	0,4 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	/		100 %	
Diepte	0,35 m	Massa (M _{tot})	51,45 kg ds		Bijmenging	
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1			
10 x						

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)		Serpentijn	Massa (mg)		Serpentijn (%)		Ondergrens	Gemiddeld	Amfibool (%)		Ondergrens	Gemiddeld
		Ondergrens	Bovengrens		Gemiddeld	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens			Ondergrens	Bovengrens		
Asbestcement, vlakke plaat	355	690,05	1035,08	862,57	44375	0	44375	10,0	12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gewogen asbestgehalte >20mm		690,05	1035,08	862,57										
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: M001												
Asbestgehalte lab (mg/kg)		79	140	110	Asbestfractie <20mm									
Gewogen asbestgehalte <20mm		37,13	65,80	51,70	47,0 %									
Gewogen asbestgehalte traject		727,18	1100,88	914,27										
Aannames		Opmerkingen												

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burcht Barneveld, toegangsweg
Projectnummer 3049.01
Onderzoek Verkeemend Onderzoek - NEN5897

Traject gegevens		TR001	(608, toegangsweg)		Overige info	
					Bodemtype	
Diameter	0,35 m	Oppervlakte	0,10 m2			
		Volume	0,02 m3			
Van	0,05 m-mv	Dichtheid	1,75 kg/dm3			
Tot	0,3 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	/		Bijmenging	
Diepte	0,25 m	Massa (M _{tot})	36,75 kg ds			
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1			

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Massa (mg)		Serpentijn (%)		Gemiddeld		Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens
Asbestcement, vlakke plaat	5,1	41,64	90,21	65,92	638	178	10,0	15,0	12,5	12,5	2,0	5,0
Asbestcement, golfplaat	13,3	36,19	54,29	45,24	1662	0	10,0	15,0	12,5	12,5	0,0	0,0

Gewogen asbestgehalte >20mm	77,83	144,50	111,17	mg/kg ds

Asbesthoudende materialen <20mm	Monster:	M001			
Asbestgehalte lab (mg/kg)	79	140	110	Asbestfractie <20mm	47,0 %

Gewogen asbestgehalte <20mm	37,13	65,80	51,70	mg/kg ds

Gewogen asbestgehalte traject	114,96	210,30	162,87	mg/kg ds

Aannames	Opmerkingen

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burght Barneveld, toegangsweg
Projectnummer 3049.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5897

Traject gegevens		TR001		(610, 611, 612, 613, toegangsweg)		Overige info	
						Bodemtype	
Diameter	0,35 m	Oppervlakte		0,10 m2			
		Volume		0,04 m3			
Van	0,04 m-mv	Dichtheid		1,75 kg/dm3			
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)		/		100 %	
Diepte	0,46 m	Massa (M _{tot})		67,61 kg ds		Bijmenging	
Factor amfibole asbest		Koppelindex		1			
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g) Massa	Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Serpentijn		Massa (mg)		Serpentijn (%)		Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens
Gewogen asbestgehalte >20mm													
Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: M001											
Asbestgehalte lab (mg/kg)		79	140	110	Asbestfractie <20mm								
Gewogen asbestgehalte <20mm		37,13	65,80	51,70	mg/kg ds		47,0 %						
Gewogen asbestgehalte traject		37,13	65,80	51,70	mg/kg ds								
Aannames		Opmerkingen											

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld bermen toegangsweg
Projectnummer
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		631, 632, 635, 636		(GT001, bermen)		Overige info	
						Bodemtype	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2				
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,65 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	96,3 %		100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lak})	71,50 kg ds				
Factor amfibool asbest	Koppelindex		1		Bijmenging		
						10 x	

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort													
Asbestsoort	(g)		Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Massa (mg)		Serpentijn (%)		Amfibool (%)		Gemiddeld
	Ondergrens	Massa	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Serpentijn	Amfibool	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens	
Gewogen asbestgehalte >20mm	0,00		0,00	0,00	0,00	mg/kg ds							
Asbesthoudende materialen <20mm	Monster: ASB MM603												
Asbestgehalte lab (mg/kg)	117		220		160			Asbestfractie <20mm					97,4 %
Gewogen asbestgehalte <20mm	113,96		214,28		155,84	mg/kg ds							
Gewogen asbestgehalte traject	113,96		214,28		155,84	mg/kg ds							
Aannames													
Opmerkingen													

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld bermen toegangsweg
Projectnummer
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens			629, 630, 633, 634		(GT001, bermen)		Overige info	
Bodemtype								
Lengte	0,3 m	Oppervlakte			0,09 m2			
Breedte	0,3 m	Volume			0,04 m3			
Van	0 m-mv	Dichtheid			1,65 kg/dm3			
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)			98,2 %	100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{ak})			72,91 kg ds			
Factor amfibole asbest	Koppelindex				2			
10 x								

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort									
Asbestsoort	(g)		Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Serpentijn (%)		
	Massa		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Gewogen asbestgehalte >20mm			0,00	0,00	0,00	mg/kg ds			
Asbesthoudende materialen <20mm	Monster: ASB MM604								
Asbestgehalte lab (mg/kg)			31	78	48		Asbestfractie <20mm		
Gewogen asbestgehalte <20mm			30,13	75,82	46,66	mg/kg ds			97,2 %
Gewogen asbestgehalte traject			30,13	75,82	46,66	mg/kg ds			
Aannames									
Opmerkingen									

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld
Projectnummer 3049.01
Onderzoek Verkennend Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		TR001		(711, plantenbakken)		Overige info	
Lengte	0,3 m	Oppervlakte	0,09 m2		100 %	Bodemtype	Bijmenging
Breedte	0,3 m	Volume	0,04 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,65 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	/				
Diepte	0,50 m	Massa (M _{bak})	61,40 kg ds				
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
10 x							

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)		Serpentijn	Massa (mg)	Serpentijn (%)		Ondergrens	Ondergrens	Gemiddeld	Amfibool (%)	Bovengrens	Gemiddeld
		Ondergrens	Bovengrens			Ondergrens	Bovengrens						
Asbestement, vlakke plaat	2,8	4,56	6,84	5,70	350	0	350	10,0	15,0	12,5	0,0	0,0	0,0

Gewogen asbestgehalte >20mm 4,56 6,84 5,70 mg/kg ds

Asbesthoudende materialen <20mm		Monster: M001		Asbestfractie <20mm		100,0 %	
Asbestgehalte lab (mg/kg)		9,2	14	11			

Gewogen asbestgehalte <20mm 9,20 14,00 11,00 mg/kg ds

Gewogen asbestgehalte traject 13,76 20,84 16,70 mg/kg ds

Aannames		Opmerkingen	

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld NO
Projectnummer
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		SL06		(SL001, Dam E, RE001)		Overige info	
						Bodemtype	
Lengte	2,2 m	Oppervlakte	0,88 m2				
Breedte	0,4 m	Volume	0,44 m3				
Van	0 m-mv	Dichtheid	1,6 kg/dm3				
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)	93,4 %		100 %		
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})	657,54 kg ds		Bijmenging		
Factor amfibole asbest		Koppelindex	1				
						10 x	

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	(g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)				Massa (mg)		Serpentijn (%)		Amfibool (%)	
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld		Ondergrens	Amfibool	Ondergrens	Bovengrens	Ondergrens	Bovengrens
Asbestcement, vlakke plaat	21,6	9,85	21,35	15,60		2700	756	10,0	15,0	2,0	5,0
Asbestcement, golfplaat	15,2	6,93	15,03	10,98		1900	532	10,0	15,0	2,0	5,0

Gewogen asbestgehalte >20mm	16,79	36,38	26,58	mg/kg ds

Asbesthoudende materialen <20mm

Asbestgehalte lab (mg/kg)		Monster: ASB SL06.1	
		0	0
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	0,00
		Asbestfractie <20mm	
		100,0 %	

Gewogen asbestgehalte traject	16,79	36,38	26,58	mg/kg ds

Aannames	Opmerkingen			

ASBESTGEHALTE TRAJECT

Projectnaam De Burgt Barneveld NO
Projectnummer
Onderzoek Nader Onderzoek - NEN5707

Traject gegevens		SL05		(SL001, Dam E, RE001)		Overige info	
						Bodemtype	
Lengte	2 m	Oppervlakte		0,80 m2			
Breedte	0,4 m	Volume		0,40 m3			
Van	0 m-mv	Dichtheid		1,6 kg/dm3			
Tot	0,5 m-mv	Droge Stof (fijn/grof)		95,9 %		100 %	
Diepte	0,50 m	Massa (M _{lok})		613,76 kg ds		Bijmenging	
Factor amfibole asbest		Koppelindex		2			
		10 x					

Asbesthoudende materialen >20mm per asbestsoort

Asbestsoort	Massa (g)	Gewogen gehalte (mg/kg ds)			Serpentijn (%)			Amfibool (%)		
		Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld	Ondergrens	Bovengrens	Gemiddeld
Asbestcement, golfplaat	26,1	4,25	6,38	5,32	3262			10,0	15,0	12,5
Gewogen asbestgehalte >20mm		4,25	6,38	5,32	mg/kg ds					

Asbesthoudende materialen <20mm

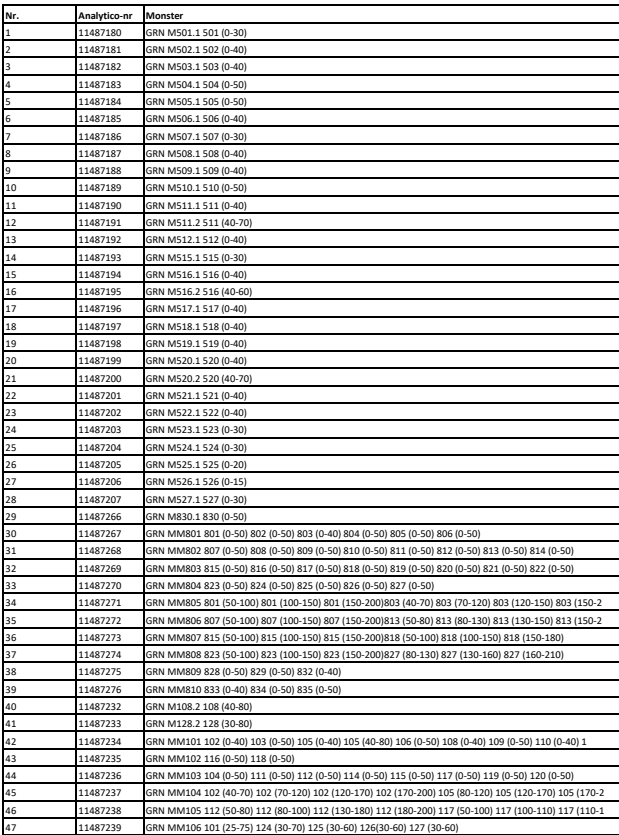
Asbestgehalte lab (mg/kg)		Monster: ASB SL05.3	
		0	
Gewogen asbestgehalte <20mm		0,00	
		0,00	
Gewogen asbestgehalte traject		4,25	
		6,38	
		5,32	

Aannames	Opmerkingen

Bijlage 9

Gegevens arseen



[illegible][illegible]

