

NADER
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
AAN DE OUDEWEG 51
TE NOOTDORP



NADER
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
AAN DE OUDEWEG 51
TE NOOTDORP

Colofon

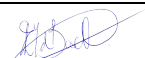
Opdrachtgever: Mevrouw C. Olsthoorn
Oudeweg 51
2631 PA Nootdorp

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 - 249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: VanderHelm Milieubeheer B.V.

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: OLNO20210766

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	22-04-2022
Auteur	Dhr. Ing. D.T. Doppenberg	
Projectleider & Vrijgave	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
2. ACHTERGRONDINFORMATIE.....	6
3. CONCEPTUEEL MODEL.....	7
4. VELDONDERZOEK	8
4.1 AANPAK EN UITVOERING	8
4.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD	8
4.3 BESPREKING VAN WAARNEMINGEN TIJDENS HET VELDWERK.....	8
5. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	11
5.1 TOETSINGSCRITERIA.....	11
5.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN.....	13
6. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN	15
7. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN.....	18

BIJLAGEN:

1. VELDWAARNEMINGEN
- 1A. BOORPROFIELEN
- 1B. FOTOGRAFISCHE WEERGAVE
- 1C. VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER
2. ANALYSERAPPORTEN
3. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN
- 3A. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS
- 3B. TOETSINGSRISULTATEN GROND (INDICATIEF) BESLUIT BODEMKWALITEIT
- 3C. TOETSINGSTABELLEN CROW 400
- 3D. SANSCRIT TOETSING
4. LOKALE SITUATIEKAART
5. SITUATIESCHETS TERREIN

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van mevr. C. Olsthoorn, de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een nader (asbest)bodemonderzoek op de locatie aan de Oudeweg 51 te Nootdorp.

Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek zijn de, in het verkennend (asbest)bodemonderzoek met kenmerk OLNO20210447, d.d. 17 juni 2021, aangetroffen matig tot sterke verontreinigingen met koper en lood in de grond en tevens de totaal gewogen asbestconcentratie welke het criterium voor nader asbestonderzoek op meerdere plekken in de grond overschrijdt.

Doelstelling

Doelstelling van het nader (asbest)onderzoek is het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak) ten aanzien van asbest in de bodem (of sprake is van concentraties boven de 100 mg/kg d.s.) alsmede het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak) ten aanzien van koper en lood in de grond (of sprake is van een 'geval van ernstige verontreiniging').

Kwaliteitsborging

Onderhavig onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V. Dit kwaliteitssysteem is gecertificeerd conform de norm ISO 9001:2015.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 versie 6.0 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek) en de huidige versie van de protocollen 2001 versie 6.0 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2018 versie 6.0 (Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en erkend door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft als opdrachtnemer de kritische functies 'veldwerkzaamheden' en 'monsternamen' onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 6.0 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek).

Het nader milieukundig bodemonderzoek is verricht conform de NTA 5755; Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010). Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707:2017+C2 nl - Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam. SGS is geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder nummer L028.

Leeswijzer

De rapportage is opgebouwd uit de volgende hoofdstukken:

- | | |
|-------------|--|
| Hoofdstuk 2 | Achtergrondinformatie
In dit hoofdstuk worden de relevante gegevens betreffende eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en de gevalsdefinitie beschreven. |
| Hoofdstuk 3 | Conceptueel model
Beschrijving van de hypothese ten aanzien van de geconstateerde verontreiniging en hoe invulling te geven aan kennislücken. |
| Hoofdstuk 4 | Veldonderzoek
In dit hoofdstuk staat wanneer en hoe het veldwerk heeft plaatsgevonden. Tevens worden de waarnemingen tijdens het veldwerk beschreven. |
| Hoofdstuk 5 | Laboratoriumonderzoek en toetsing
Aan de hand van de waarnemingen tijdens het veldwerk wordt bepaald welke monsters, en op welke stoffen, deze monsters geanalyseerd worden. De analyseresultaten van de geselecteerde monsters worden getoetst aan de vigerende normen. |
| Hoofdstuk 6 | Evaluatie onderzoeksresultaten
In dit hoofdstuk worden de onderzoeksresultaten nader toegelicht. |
| Hoofdstuk 7 | Conclusies, aanbevelingen en opmerkingen
De rapportage wordt afgerond met een formulering van conclusies, aanbevelingen en opmerkingen. |

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Oudeweg 51 te Nootdorp en heeft een totale oppervlakte van circa 5.785 m². Kadastraal staat de onderzoekslocatie bekend als de gemeente Nootdorp, sectie C, nummers 5610 (gedeeltelijk), 570, 1440, 1105, 1441 en 1540. Tot het te onderzoeken gebied behoort de woning, schuur en het tuin van huisnummer 51. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zal mogelijk een herinrichting plaatsvinden. Uitgangspunt is dat de bestaande woonboerderij blijft staan, de overige opstallen op het perceel worden dan gesloopt.

Door VanderHelm Milieubeheer B.V. is een verkennend (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd met kenmerk OLNO20210447, d.d. 17 juni 2021.

Uit het onderzoek is gebleken dat verspreid over de onderzoekslocatie verschillende grondlagen met bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen. Dit betreft over het algemeen een 'puinbijmenging'. De hoeveelheid van het bodemvreemd materiaal varieert tussen zintuiglijk schone grond tot een sterke mate van bijmenging. Zowel in de bovengrond als de ondergrond is plaatselijk bodemvreemd materiaal aangetroffen. Ter plaatse van boringen 01 en 16 is de bovengrond sterk met lood en licht tot matig met koper verontreinigd. In mengmonster M03 (de matig puinhoudende ondergrond ter hoogte van boringen 10 en 18) is een matige verontreiniging met lood aangetroffen. In de overige (meng)monsters zijn maximaal licht verhoogde concentraties van zware metalen en PAK aangetroffen. Er heeft [nog] geen verticale en/of horizontale afperking van de matig tot sterk verontreinigde boringen plaatsgevonden.

Ter plaatse van boringen 04 en 16 is tijdens de veldwerkzaamheden asbest aangetroffen. Derhalve zijn hiervan aanvullende grondmonsters geanalyseerd. Ter hoogte van boring 16 is een totaal gewogen asbestconcentratie van 244,13 mg/kg d.s. aangetoond, ter hoogte van boring 04 bedraagt deze concentratie 1.106,18 mg/kg d.s. In asbestmengmonster ASB04 van de sterk puinhoudende zandlagen (waarin geen asbestplaatmateriaal is aangetroffen) is een totaal gewogen asbestconcentratie van 73,70 mg/kg d.s. aangetoond. In alle gevallen wordt het criterium voor nader asbestonderzoek, 50 mg/kg d.s., overschreden.

Het grondwater voldoet aan de streefwaarde. Nader onderzoek naar het grondwater is derhalve niet noodzakelijk.

Aangezien de matig verontreiniging met koper en de matige tot sterke loodverontreinigingen nog niet in voldoende mate verticaal en/of horizontaal afgeperkt zijn, dient nader bodemonderzoek uitgevoerd te worden ten behoeve van het vaststellen van de omvang en de spoedeisendheid van de verontreinigingen. Mogelijk is sprake van een 'ernstige geval van bodemverontreiniging' zoals omschreven in de Wet Bodembescherming. Vanwege het overschrijden van het criterium voor nader asbestonderzoek wordt dit in combinatie met het nader bodemonderzoek uitgevoerd.

3. CONCEPTUEEL MODEL

Uit de achtergrondinformatie komt naar voren dat de omvang en spoedeisendheid van de geconstateerde verontreiniging met minerale olie nog niet voldoende is vastgesteld. Derhalve dient nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd. In tabel 3.1 is, conform de NTA 5755, een overzicht gegeven van de relevante kerngegevens, uitgangspunten en de gehanteerde onderzoeksstrategie voor het nader onderzoek.

Tabel 3.1: Conceptueel model

Conceptueel model	
Aanleiding	Nader bodemonderzoek zware metalen: - De boven- en ondergrond (zie rapport met kenmerk OLNO20210447, d.d. 17-06-2021) ter hoogte van boringen 01 (0,3 - 0,7 m-mv) en 04 (0,0 - 0,5) is matig tot sterk verontreinigd met zware metalen; - Het matig met lood verontreinigde mengmonster 03, is niet uitgesplitst en de aangetroffen verontreinigingen zijn niet verticaal en/of horizontaal afgeperkt; - Het grondwater voldoet aan de streefwaarde, er is geen sprake van een mobiele verontreiniging. Nader asbestonderzoek: - Op het maaiveld ter plaatse van boringen 04 en 16 is asbestplaatmateriaal aangetroffen; - De totaal gewogen asbestconcentratie ter hoogte van boringen 04 en 16 bedraagt 1.106,18 mg/kg d.s. en 244,13 mg/kg d.s. - In de sterk puinhoudende zandlaag ter plaatse van boringen 02, 05, 06 en 10 verspreid over de onderzoekslocatie is een totaal gewogen asbestconcentratie van 73,70 mg/kg d.s. aangetoond. - In alle asbest(meng)monsters wordt het criterium voor nader asbestonderzoek overschreden.
Gegevens van de verontreiniging(en)	Nader bodemonderzoek zware metalen / Nader asbestonderzoek: - De verontreinigingen zijn naar verwachting veroorzaakt vóór 1987.
Doel van het nader onderzoek	Het bepalen of er sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' ingevolge de Wet Bodembescherming (meer dan 25 m³ bodemvolume voor grond en/of meer dan 100 m³ bodemvolume voor grondwater sterk verontreinigd) conform paragraaf 6.2 van de NTA 5755. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' dan geldt een saneringsnoodzaak. Het, indien van toepassing, vaststellen van de spoedeisendheid van het aanwezige 'geval van ernstige bodemverontreiniging' conform paragraaf 6.3 van de NTA 5755. Het vaststellen van de omvang van de verontreiniging conform paragraaf 6.4 van de NTA 5755.
Verwachte omvang in de grond	Nader bodemonderzoek zware metalen / Nader asbestonderzoek: < 25 m³ bodemvolume
Verwachte omvang in het grondwater	N.v.t.
Verspreidingsroute(s)	N.v.t.
Natuurlijke afbraak	N.v.t.
Mogelijke saneringsvariant	Nader bodemonderzoek zware metalen / Nader asbestonderzoek: Gezien de mogelijke toekomstige herinrichting ter plaatse van de onderzoekslocatie zal saneren middels ontgraving de voorkeur hebben.
Onderzoeksstrategie	Nader bodemonderzoek zware metalen: <i>Uitsplitsen mengmonsters M03:</i> - Herplaatsen van boringen 10 en 18 tot 1,5 m-mv; - Analyseren verontreinigde grondlagen 10 (0,5 - 1,0 m-mv) en 18 (0,5 - 0,8 m-mv). <i>Verticaal afperken:</i> - Herplaatsen van boring 01 en 04 tot 1,5 m-mv; - Analyseren van de boven- en onderliggende grondlagen ten opzichte van de reeds aangetroffen verontreinigingen; <i>Horizontaal afperken:</i> - Aanvullend plaatsen van 53 boringen (02, 08, 11, 13, 15, 101 t/m 119, 200 t/m 219, 300 t/m 308) tot 0,5 meter minus verdacht laag; - Analyseren meest verdachte laag op zware metalen (lood en/of koper); - Indien noodzakelijk analyseren boven- en/of onderliggende grondlagen op zware metalen (lood en/of koper). Nader asbestbodemonderzoek: <i>Verticaal afperken:</i> - Graven proefsleuf (100 cm breedte x 200 lengte x 100 cm diepte) ter hoogte van boringen 02 (PS03), 04 (PS07), 10 (PS04) en 16 (PS11). - Analyseren van de onderliggende grondlagen. <i>Horizontaal afperken:</i> - Graven van 6 aanvullende proefsleuven (100 cm breedte x 200 lengte x 150 cm diepte) verdeeld over de onderzoekslocatie. - Analyseren van de meest verdachte grondlagen.

4. VELDONDERZOEK

In de periode tussen de rapportage van het verkennend (asbest)bodemonderzoek en de uitvoering van dit nader (asbest)bodemonderzoek is een asbestinventarisatie van de opstallen van het perceel uitgevoerd, waarna de asbesthoudende materialen zijn verwijderd. Aanvullende gegevens van de asbestinventarisatie zijn opgenomen in het rapport met kenmerk AINBV 021.190, d.d. 21 oktober 2021. De potentiële bron voor asbestverontreiniging in de bodem is hiermee ongedaan gemaakt.

4.1 AANPAK EN UITVOERING

Het veldwerk (verrichten van de boringen en het graven van proefgaten) is uitgevoerd op gedurende een periode van 14 juli 2021 en 8 maart 2022 door de heren R. Bazuin en J.P.M. van Schie van VanderHelm Milieubeheer B.V. De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 4.1. De locaties van de verrichte boringen, gegraven proefgaten zijn weergegeven op de situatieschets in bijlage 5.

Tabel 4.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Locatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummer/ proefsleufnummer	Protocol en strategie
Nader Bodemonderzoek			
Oudeweg 51 te Nootdorp (circa 5.785 m ²)	Herplaatsen boringen verkennend bodemonderzoek	01, 02, 04, 08, 10, 11, 13, 15 en 18.	NTA 5755
	1 ^e fase horizontaal afperkende boringen	101 t/m 119.	
	2 ^e fase horizontaal afperkende boringen	200 t/m 216, PS10/217, PS11/218 en 219.	
	3 ^e fase horizontaal afperkende boringen	300 t/m 308	
Nader asbestonderzoek			
Oudeweg 51 te Nootdorp (circa 5.785 m ²)	10 proefsleuven (100 cm breedte x 200 lengte x 100 cm diepte)	PS01 t/m PS10	NEN 5707

De proefsleuven zijn machinaal met een 1,5-tons kraan gegraven. Tijdens het graven van de proefsleuven is gebruik gemaakt van een DECO-unit. Dit staat beschreven in het opgestelde V&G-plan welke akkoord is bevonden door een Hoger Veiligheidskundige. Plaatselijk zijn de proefsleuven gecombineerd uitgevoerd met de boringen.

4.2 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

Van de onderzoekslocatie is het maaiveld (contactzone) geïnspecteerd op asbestverdachte materialen. Met de visuele inspectie is de onderzoekslocatie verdeeld in 'inspectiestroken' van maximaal 1,5 meter breed, waarbij de stroken haaks op elkaar zijn geïnspecteerd. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen.

De inspectie efficiëntie wordt geschat op 70-90%. De visuele inspectie is op een reguliere werkdag uitgevoerd, ten tijde van de uitvoering viel geen neerslag. De bedekking van de vegetatie bedroeg <25%.

Ter plaatse van de verharde en/of bebouwde delen van de onderzoekslocatie heeft geen visuele inspectie van het maaiveld plaats kunnen vinden.

4.3 BESPREKING VAN WAARNEMINGEN TIJDENS HET VELDWERK

De resultaten van het lithologisch onderzoek en de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 1A weergegeven. De bodemlagen, waarin zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen zijn aangetroffen, worden aangeduid met een zwart driehoekje. In tabel 4.2 is een samenvattend overzicht van de resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk opgenomen.

Tabel 4.2: Samenvattend overzicht waarnemingen tijdens het veldwerk

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	Matig puinhoudend
02	1,50	0,05 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 1,00	Veen	Matig puinhoudend
04	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
08	1,50	0,20 - 0,50	Zand	Zwak baksteenhoudend
10	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Zwak puinhoudend
11	1,50	0,08 - 0,15	-	Grind
		0,15 - 0,50	-	Puin, kolengruis en grind
		0,50 - 1,00	Zand	Matig puinhoudend
13	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	Matig puinhoudend
15	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
18	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
		0,60 - 1,00	Veen	Matig puinhoudend
101	1,50	0,50 - 1,00	Zand	Matig puinhoudend
102	2,30	0,08 - 0,30	-	Puin met kolengruis
		0,30 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	Sterk houthoudend
		0,80 - 1,30	Klei	Matig puinhoudend
		1,30 - 1,80	Zand	Zwak puinhoudend
103	1,50	0,08 - 0,30	-	Puin met kolen ruis
		0,30 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Zwak puinhoudend
104	1,70	0,00 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 1,20	Zand	Matig puinhoudend
105	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,70 - 1,00	Veen	Resten slib
106	1,30	0,20 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,80	Veen	Sterk puinhoudend
107	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Sterk puinhoudend
		0,50 - 1,00	Veen	Matig puinhoudend
109	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Matig puinhoudend
110	1,20	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Matig puinhoudend
111	0,71	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Matig puinhoudend
		0,70 - 0,71	-	Gestaakt massief
112	1,20	0,50 - 0,70	Zand	Zwak puinhoudend
113	1,50	0,00 - 0,20	-	Puin met zand
		0,20 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	Zwak puinhoudend
114	1,50	0,00 - 0,70	Zand	Zwak puinhoudend
		0,70 - 1,00	Veen	Matig puinhoudend
115	1,20	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Matig puinhoudend
116	1,20	0,00 - 0,70	Zand	Matig puinhoudend
117	0,51	0,00 - 0,50	-	Puin met zand
		0,50 - 0,51	-	Gestaakt massief
118	1,00	0,00 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Sterk puinhoudend
		0,70 - 1,00	-	Puin met zand
119	1,50	0,00 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
200	1,50	0,08 - 0,50	Zand	Zwak puinhoudend
201	0,51	0,08 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,51	-	Gestaakt massief
202	1,50	0,08 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
203	1,50	0,08 - 0,50	Zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	Sterk puinhoudend
204	1,50	0,08 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
205	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
206	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
207	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend

208	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
209	1,50	0,20 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
210	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
211	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
213	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
214	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
215	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
216	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
219	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
300	0,81	0,30 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,70	Zand	Matig puinhoudend
		0,70 - 0,80	-	Baksteen met zand
		0,80 - 0,81	-	Massief
301	1,50	0,08 - 0,20	Zand	Zwak puinhoudend
		0,20 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Veen	Zwak puinhoudend
302	1,50	0,08 - 0,30	-	Puin
		0,30 - 0,50	Zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	Zwak puinhoudend
303	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
305	1,50	0,50 - 0,70	Veen	Zwak puinhoudend
		0,70 - 1,10	Zand	Sterk puinhoudend
307	0,51	0,00 - 0,50	-	Baksteen en puin met veenzanderig
		0,50 - 0,51	-	Massief
308	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Veen	Matig puinhoudend
Ps01	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps02	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps03	1,00	0,20 - 0,25	-	Tegel
		0,25 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps04	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps05	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps06	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend, laagjes beton
Ps07	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend, laagjes beton
Ps08	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps09	1,00	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend, laagjes beton
Ps10/217	1,50	0,05 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend
Ps11/218	1,50	0,00 - 0,50	Veen	Zwak puinhoudend

Voorafgaand aan de bemonstering van het opgegraven materiaal is dit materiaal uitgezeefd over een zeef met mazen van minimaal 20 mm. Het materiaal met een diameter groter dan 20 mm is beoordeeld op het voorkomen van mogelijk asbesthoudend (plaat)materiaal, conform paragrafen 6.5 en 6.6 van de BRL SIKB 2000, protocol 2018.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden van deze van de meest verdacht lagen asbestmonsters samengesteld. Hiervan is een selectie gemaakt ten behoeve van de analyses. In tabel 5.2 is te zien welke asbestmonsters zijn geanalyseerd en hoe deze zijn samengesteld.

5. LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

5.1 TOETSINGSCRITERIA

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn monsters voor analyse geselecteerd en bij SGS Environmental Analytics B.V. aangeleverd. In paragraaf 5.2 is te zien welke (meng)monsters zijn geanalyseerd.

De analyseresultaten van de geanalyseerde grond(water)monsters zijn getoetst met behulp van de huidige versie van BoToVa aan de richtlijnen zoals beschreven in de "Regeling bodemkwaliteit" (Staatscourant 9 juni 2020) en de "Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013". In tabel 5.1 worden de resultaten van de toetsing weergegeven. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3. De originele analyserapporten van het laboratorium zijn te vinden in bijlage 2.

Opmerkingen analysecertificaten:

- Certificaat met kenmerk 13611141, 13633382 en 13615306

Op de analysecertificaten is de volgende opmerking geplaatst *'In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot'*. Deze opmerking is geplaatst bij de concentratie lutum. Derhalve is deze opmerking niet kritisch.

- Certificaat met kenmerk 13611141, 13633382 en 13615306

Op de analysecertificaten is de volgende opmerking geplaatst *'Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge- en eventueel organisch stof en lutum), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters'*. Normaliter resulteert deze afwijking in een potentiële beïnvloeding van de analysecertificaten. In het geval de gerapporteerde concentraties niet dermate afwijkend zijn van de andere monsters wordt gesproken van een niet kritische afwijking. Op het certificaat met kenmerk 13502632 is echter bij monster 08-2 geen resultaat gemeten. Oorzaak hiervan is onbekend. Aangezien de naastgelegen boringen maximaal licht verontreinigd zijn, wordt dit als een niet kritische afwijking gezien.

- Certificaat met kenmerk: 13611142, d.d. 02-02-2022

Op het analysecertificaat is de volgende opmerking geplaatst *'Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid'*. De gevraagde minimale hoeveelheid bedraagt 10 kilogram droge stof. In monsters PS01 en PS09 is derhalve minder materiaal onderzocht dan gevraagd. Aangezien geen asbest is aangetoond en tevens zichtbaar geen asbest was aangetroffen, wordt gesteld dat deze afwijking niet kritisch is.

Om de mate van verontreiniging in de tekst weer te geven, wordt gebruik gemaakt van de volgende terminologie:

- Niet verontreinigd: concentratie kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde. Bodemindex $\leq 0,00$;
- Licht verontreinigd: concentratie groter dan de achtergrondwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (de tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde). Bodemindex $> 0,00$ en $\leq 0,50$;
- Matig verontreinigd: concentratie groter dan de tussenwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde. Bodemindex $> 0,50$ en $\leq 1,00$;
- Sterk verontreinigd: concentratie groter dan de interventiewaarde. Bodemindex $> 1,00$.

"Geval van ernstige bodemverontreiniging"

Wanneer de gemiddelde concentratie in de grond van een verontreinigende parameter in 25 m³ en/of de gemiddelde concentratie in het grondwater van een verontreinigende parameter in 100 m³ bodem, de interventiewaarde van die parameter overschrijdt, is er sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" en dus een saneringsnoodzaak in het kader van de Wet Bodembescherming (Wbb).

Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit (Bbk)

Bij een indicatieve toetsing aan het Bbk, worden de analyseresultaten van het NEN 5740 onderzoek getoetst aan de normen zoals deze in het Bbk zijn vermeld (zie bijlage 3B). Voor een definitieve beoordeling van de (vrijgekomen) bouwstof dient een partijkeuring conform AP04 te worden uitgevoerd.

Asbestonderzoek bodem

Voor asbest in grond geldt een interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (de gewogen asbestconcentratie is de serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentratie) (Bron: Circulaire bodemsanering, d.d. 1 juli 2013 tabel 1. en bijlage 2).

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie

Sinds de vaststelling van de oorspronkelijke versie van het tijdelijk handelingskader (juli 2019) is het wetenschappelijk onderzoek naar PFAS voortgezet. Dit heeft in november 2019 tot een eerste actualisatie van het tijdelijk handelingskader geleid. In juni 2020 zijn wederom nieuwe resultaten beschikbaar gekomen op basis waarvan het tijdelijk handelingskader voor de tweede keer geactualiseerd is. Op basis van de derde actualisatie (december 2021) is het handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie actueel. Het is aan de verzetters van grond- of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan deze normen voldoet.

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOA	PFAS
landbouw/natuur	1,9 µg/kg d.s.	1,4 µg/kg d.s.
wonen	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.
industrie	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.

CROW Publicatie 400

Bij indicatieve toetsing aan de CROW Publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' wordt de (voorlopige) veiligheidsklasse bepaald op grond van de humane ernstig risicowaarden (SRC_{carbo}). Om te bepalen of veiligheidsmaatregelen zijn vereist, wordt de waarde getoetst aan de 75% SRC_{carbo} en aan de SRC_{carbo}. Bij waarden tussen de 75% SRC_{carbo} en de SRC_{carbo} vallen de werkzaamheden in klasse 'oranje'. Bij overschrijding van de SRC_{carbo} vallen de werkzaamheden in klasse 'rood'. Als de gemeten concentraties carcinogene en/of mutagene stoffen de vastgestelde grenswaarde overschrijden, vallen de werkzaamheden in klasse 'zwart'.

De CROW400 toetsingen zijn terug te vinden in bijlage 3C.

5.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

Tabel 5.1: Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			(indicatief) Klasse Bbk	Toetsing CROW 400
			>AW	>T	>I		
01-1	01 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,05) Lood (0,39)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
01-3	01 (0,80 - 1,10)	Koper en lood	-	Koper (0,60)	Lood (1,27)	NT > I-waarde	Oranje niet vluchtig
01-4	01 (1,10 - 1,50)	Koper en lood	-	Koper (0,53) Lood (0,78)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
02-1	02 (0,05 - 0,50)	Lood	Lood (0,17)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
04-2	04 (0,50 - 1,00)	Lood	-	Lood (0,53)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
10-1	10 (0,00 - 0,50)	Lood	-	Lood (0,67)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
10-2	10 (0,50 - 0,70)	Lood	-	Lood (0,74)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
10-3	10 (0,70 - 1,10)	Koper en lood	Lood (0,12)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
11-3	11 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Lood (0,11)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
13-1	13 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,09) Lood (0,39)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
15-1	15 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,21) Lood (0,44)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
18-1	18 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,04) Lood (0,31)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
18-3	18 (0,60 - 1,00)	Koper en lood	Lood (0,27)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
101-2	101 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,22)	Lood (0,61)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
102-2	102 (0,30 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,10)	Lood (0,67)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
103-2	103 (0,30 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,46)	Lood (0,56)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
104-2	104 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	-	Koper (0,58)	Lood (1,28)	NT > I-waarde	Oranje niet vluchtig
109-1	109 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,30)	Lood (0,77)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
109-2	109 (0,50 - 0,70)	Koper en lood	Lood (0,48)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
110-1	110 (0,00 - 0,50)	Lood	-	-	Lood (1,46)	NT > I-waarde	Rood niet vluchtig
111-1	111 (0,00 - 0,50)	Lood	-	-	Lood (19,40)	NT > I-waarde	Rood niet vluchtig
112-1	112 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	-	-	Lood (1,36)	NT > I-waarde	Oranje niet vluchtig
113-2	113 (0,20 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,06) Lood (0,21)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
119-1	119 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,14) Lood (0,29)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
200-1	200 (0,08 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,28)	-	Lood (1,14)	NT > I-waarde	Oranje niet vluchtig
200-3	200 (1,00 - 1,50)	Koper en lood	Koper (0,10)	Lood (0,94)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
201-1	201 (0,08 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,04) Lood (0,13)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
202-1	202 (0,08 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,22) Lood (0,30)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
203-1	203 (0,08 - 0,50)	Koper en lood	-	Lood (0,93)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
204-1	204 (0,08 - 0,50)	Koper en lood	-	Koper (0,58) Lood (0,94)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
205-1	205 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,07)	Lood (0,60)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
206-1	206 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,29)	-	Lood (1,23)	NT > I-waarde	Oranje niet vluchtig
206-2	206 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,11) Lood (0,44)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
207-1	207 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,11) Lood (0,45)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
208-2	208 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,20)	Lood (0,53)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
209-2	209 (0,20 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,11) Lood (0,09)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
209-3	209 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,03) Lood (0,16)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
210-2	210 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,34) Lood (0,47)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
211-2	211 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Koper (0,08) Lood (0,07)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne

Analyse-monster	Deelmonsters (m-mv)	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat*			(indicatief) Klasse Bbk	Toetsing CROW 400
			>AW	>T	>I		
212-1	212 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,20)	Lood (0,67)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
213-1	213 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,12) Lood (0,34)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
214-1	214 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,23)	Lood (0,50)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
214-2	214 (0,50 - 1,00)	Koper en lood	Lood (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
215-1	215 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Lood (0,26)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
216-1	216 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,09) Lood (0,27)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
Ps10/217-1	Ps10/217 (0,05 - 0,50)	Koper en lood	Lood (0,01)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
Ps11/218-1	Ps11/218 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,03) Lood (0,18)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
219-1	219 (0,00 - 0,50)	Koper en lood	Koper (0,25)	Lood (0,82)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
300 (0,50 - 0,70)	300 (0,50 - 0,70)	Lood	Lood (0,24)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
301 (0,50 - 1,00)	301 (0,50 - 1,00)	Lood	Lood (0,37)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
301 (1,00 - 1,50)	301 (1,00 - 1,50)	Lood	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
302-3	302 (0,50 - 1,00)	Lood	Lood (0,10)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
303-1	303 (0,00 - 0,50)	Lood	Lood (0,44)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
304-1	304 (0,00 - 0,50)	Lood	Lood (0,29)	-	-	Klasse Wonen	Basishygiëne
305-1	305 (0,00 - 0,50)	Lood	-	Lood (0,59)	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
306-1	306 (0,00 - 0,50)	Lood	Lood (0,43)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne
308-1	308 (0,00 - 0,50)	Lood	Lood (0,48)	-	-	Klasse Industrie	Basishygiëne

Toelichting tabel 5.1

Toetsingsresultaat:

- * parameter (bodemindex)
- > AW overschrijdt de achtergrondwaarde
- > T overschrijdt de tussenwaarde
- > I overschrijdt de interventiewaarde
- NT Niet toepasbaar

Tabel 5.2: Overzicht van de kwantitatief op asbest geanalyseerde asbestmonsters

Analyse-monster	Proefsleuf-nummers	Traject (cm-mv)	Gewogen concentratie (fractie > 20 mm (A) mg/kg d.s.	Gewogen concentratie (fractie < 20 mm (B) mg/kg d.s.	Bepalingsgrens mg/kg d.s.	Totale gewogen concentratie* (A + B) mg/kg d.s.
PS01	PS01	0 – 50	Niet aangetroffen	Niet aantoonbaar	1,5	1,5
PS02	PS02	0 – 50	Niet aangetroffen	0,466**	1,5	0,466
PS03	PS03	25 – 50	Niet aangetroffen	Niet aantoonbaar	0,83	0,83
PS04	PS04	0 – 50	Niet aangetroffen	37,99***	0,93	37,99
PS06	PS06	0 – 50	Niet aangetroffen	0,789**	0,68	0,789
PS07	PS07	0 – 50	Niet aangetroffen	Niet aantoonbaar	1,6	1,6
PS08	PS08	0 – 50	Niet aangetroffen	2,68***	0,98	2,68
PS09	PS09	0 – 50	Niet aangetroffen	Niet aantoonbaar	2,1	2,1
PS11	PS11	0 – 50	Niet aangetroffen	Niet aantoonbaar	1,1	1,1

* Indien analytisch geen asbest is aangetoond, is, conform de NEN 5707, de bepalinggrens vermeld.

** Niet-hechtgebonden asbest

*** Hechtgebonden asbest

Tabel 5.3: Toepassingsnormen PFAS

Analyse monster	Deelmonsters	PFOA (µg/kg d.s.)	Overig PFAS (µg/kg d.s.)	Toepassing klasse
PFAS01	206 (0,00 – 0,50)	4,6	1,9 (som PFOS)	Wonen en/of Industrie

6. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

Uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat op de locatie aan de Oudeweg 51 te Nootdorp ter hoogte van boring 01 (van 0,3 tot 0,7 m-mv) een sterke verontreiniging met lood en een matige verontreiniging met koper is aangetoond. Ter hoogte van boring 04 is in de bovengrond een sterke verontreiniging met lood aangetoond. Mengmonster 03, bestaande uit de matig puinhoudende ondergrond van boringen 10 en 18, is matig met lood verontreinigd.

De aangetoonde verontreinigingen zijn tijdens het voorgaande onderzoek niet horizontaal en/of verticaal afgeperkt. De gemeten concentraties in het grondwater voldoen aan de streefwaarde. Derhalve is sprake van immobiele verontreinigingen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is plaatselijk asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In totaal zijn 2 proefgaten (04 en 16) separaat onderzocht en is per gat een mengmonster geanalyseerd. Hieruit is gebleken dat de gemeten concentraties van alle uitgevoerde analyses het criterium voor nader asbestonderzoek overschrijden ($> 50 \text{ mg/kg ds}$).

Onderstaand wordt een evaluatie weergegeven van de resultaten van het uitgevoerde nader (asbest)bodemonderzoek:

Algemeen

Over het algemeen bestaat de onderzoekslocatie in de bovengrond uit zand met verschillende bodemvreemde bijmengingen. De ondergrond bestaat over het algemeen uit veen. Hierin zijn plaatselijk eveneens bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Uit de resultaten van het nader onderzoek is gebleken dat twee spots met sterke loodverontreinigingen, gecombineerd met matige koperverontreiniging, in de grond zijn aangetroffen. Tevens is een spot matig met lood verontreinigde grond aangetroffen.

Voorterrein

Op het voorterrein, ter hoogte van boring 01, is in het verkennend onderzoek een sterke lood en een matige koper verontreiniging in het traject van 0,3 tot 0,7 m-mv aangetoond. Uit het nader onderzoek blijkt een spot matig tot sterk met koper en lood verontreinigd grond te zijn aangetoond tot een diepte van 1,0 m-mv over een oppervlakte van circa 159 m^2 . Het volume van de sterke verontreiniging bedraagt circa 159 m^3 . De oppervlakte van de matig verontreinigde grond bedraagt circa 377 m^2 . Binnen de onderzoekslocatie is de spot in voldoende mate afgeperkt.

Tabel 6.1: Inschatting verontreinigd grond

Spot	Sterk verontreinigd grond			Matig verontreinigd grond		
	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
Rondom boring 01	0,0 – 1,0	159	159	0,0 – 1,5	377	566

Ter hoogte van het gesloopt pand

Ter hoogte van verwijderde schuurtje met asbestplaten, rondom boring 04, is in het verkennend bodemonderzoek een sterke verontreiniging met lood aangetoond in de bovengrond. Uit het nader onderzoek blijkt een spot sterk met lood verontreinigde grond met een oppervlakte van circa 79 m^2 te zijn aangetoond. Het traject van de verontreiniging betreft de bovengrond vanaf maaiveld tot een diepte van 0,5 m-mv. Het volume van de sterk verontreinigde grond bedraagt circa 40 m^3 . De oppervlakte van de matig verontreinigde grond bedraagt circa 446 m^2 .

Tabel 6.2: Inschatting verontreinigd grond

Spot	Sterk verontreinigd grond			Matig verontreinigd grond		
	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
Rondom boring 04	0,0 – 0,5	79	40	0,0 – 1,0	446	446

Ter hoogte van de watergang

In mengmonster M03 van het verkennend onderzoek was een matige verontreiniging met lood aangetoond. Dit mengmonster bestond uit boringen 10 en 18. Met het nader onderzoek is boring 10 herplaatst en horizontaal en verticaal afgeperkt. Er zijn hier geen sterke verontreinigingen aangetoond. De oppervlakte van de matig verontreinigde grond betreft circa 37 m². Deze matige verontreiniging is aangetroffen in de grondlaag vanaf maaiveld tot een diepte van 1,0 m-mv. het volume van de matige verontreiniging bedraagt circa 37 m³.

Tabel 6.3: Inschatting verontreinigd grond

Spot	Sterk verontreinigd grond			Matig verontreinigd grond		
	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)	Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
Random boring 10	-	-	-	0,0 – 1,0	37	37

Random boring 18

In mengmonster M03 van het verkennend onderzoek was een matige verontreiniging met lood aangetoond. Dit mengmonster bestond uit boringen 10 en 18. Met het nader onderzoek is boring 18 herplaatst. Uit het onderzoek blijkt de grond van deze boring maximaal licht verontreinigd te zijn. Derhalve is verder geen nader onderzoek uitgevoerd nabij boring 18.

Asbest

Ter plaatse van proefgaten 04 en 16 van het verkennend bodemonderzoek is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Derhalve zijn bij het nader asbestonderzoek proefsleuven gegraven (PS07 en PS11) ter hoogte van deze proefgaten. Tijdens het nader asbestonderzoek is geen plaatmateriaal aangetroffen in het opgegraven bodemmateriaal. Er is in beide asbestmonsters PS07 en PS11 zintuiglijk en analytisch geen asbest aangetoond.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in mengmonster ASB04, bestaande uit proefgaten 02, 05, 06 en 10, een totaal gewogen asbestconcentratie van 73,70 mg/kg d.s. geconstateerd. Ter hoogte van deze boringen zijn tijdens het nader asbestonderzoek proefsleuven gegraven (PS03, PS01, PS02, PS04). In de betreffende asbestmonsters is bij PS02 en PS04 in de fijne fractie (< 20 mm) asbest aangetoond. De hoogste gewogen asbestconcentratie bedraagt 37,99 mg/kg d.s. Derhalve wordt in geen van de geanalyseerde asbestmonsters de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) overschreden.

De overige proefsleuven (PS05, PS06, PS08 t/m PS10) zijn verspreid over de locatie strategisch geplaatst ten behoeve van de horizontale afperking. Tijdens het graven van de proefsleuven is geen asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. In de asbestmonsters PS05, PS06, PS08 t/m PS10 bedraagt de totaal gewogen asbestconcentratie maximaal 2,68 mg/kg d.s. Derhalve wordt in geen van de geanalyseerde asbestmonsters de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) overschreden.

Tijdens het nader asbestonderzoek zijn de (sterk) verhoogde asbestconcentraties van tijdens het verkennend asbestonderzoek niet nogmaals aangetoond. Ervaring leert dat asbestconcentraties tijdens verkennend onderzoek overschat kunnen worden. Door (een) enkel(e) asbesthoudend plaatje(s) in een proefgat kan het criterium voor nader onderzoek en zelfs de interventiewaarde worden overschreden. In een beperkt aantal gevallen leidt nader asbestonderzoek middels proefsleuven, na overschrijding van het criterium voor nader onderzoek tijdens verkennend asbestonderzoek, daadwerkelijk tot een asbestverontreiniging boven de 100 mg/kg d.s. Vanwege de hogere inspanning van nader asbestonderzoek, zijn de resultaten hiervan leidend ten opzichte van eerder uitgevoerd verkennend asbestonderzoek. Dat geldt dus ook in dit geval, waarbij het tussentijds verwijderen van de mogelijke asbestbron (schuurtje met asbesthoudende dakplaten), extra ondersteuning geeft aan de resultaten van het nader asbestonderzoek.

PFAS

Ten behoeve van de afvoer van de sterk verontreinigde grond is tevens een analyse op PFAS uitgevoerd. PFAS monsters PFAS01 bestaat uit de bovengrond van boring 206. Bij toetsing aan het Handelingskader PFAS is de grond toepasbaar in klasse Wonen en klasse Industrie. Dit monster wordt als voldoende representatief gezien voor de gehele onderzoekslocatie.

CROW 400

Bij toetsing aan de CROW Publicatie 400 'Werken in of met verontreinigde bodem' zijn, op basis van de geconstateerde lichte tot sterke verontreinigingen, plaatselijke aanvullende veiligheidsmaatregelen noodzakelijk, conform veiligheidsklasse Rood niet vluchtig.

De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door de desbetreffende veiligheidsdeskundige.

Sanscrit toetsing

Conform de NTA 5755 is met behulp van de website van Risicotoolbox (=Sanscrit) de spoedeisendheid van saneren van de verontreiniging vastgesteld (zie ook bijlage 3D). Hierbij zijn een drietal risico's beoordeeld, dit betreffen; humane risico's, ecologische risico's en verspreidingsrisico's. Voor de toetsing is uitgegaan van het huidige gebruik "wonen met tuin". Op basis van de toetsing is er geen sprake van een 'onaanvaardbare risico voor de mens'. De locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

7. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN

Op de locatie aan de Oudeweg 51 te Nootdorp is door VanderHelm Milieubeheer B.V. in opdracht van mevr. C. Olsthoorn een nader milieukundig (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5707 en NTA 5755.

Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek zijn de, in het verkennend (asbest)bodemonderzoek met kenmerk OLNO20210447, d.d. 17 juni 2021, aangetroffen matig tot sterke verontreinigingen met koper en lood in de grond en tevens de totaal gewogen asbestconcentratie dat het criterium voor nader asbestonderzoek op meerdere plekken in de grond overschrijdt

Doelstelling

Doelstelling van het nader (asbest)onderzoek is het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak) ten aanzien van asbest in de bodem (ofwel of sprake is van concentraties boven de 100 mg/kg d.s.) alsmede het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak) ten aanzien van koper en lood verontreiniging in de bodem (oftewel of sprake is van een 'geval van ernstige verontreiniging').

Conclusies

Geconcludeerd wordt dat, op basis van eerder uitgevoerd en onderhavig bodemonderzoek sprake is van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming. Er is geen sprake van een spoedeisende sanering. De sanering kan op een 'natuurlijk moment' worden uitgevoerd, bijvoorbeeld bij herinrichting of bestemmingswijziging.

Ter onderbouwing van bovenstaand wordt tevens geconcludeerd dat:

Nader bodemonderzoek

- ter plaatse van de onderzoekslocatie twee spots sterk met loodverontreinigde grond aanwezig zijn.
- rondom boring 01 is in het traject vanaf maaiveld tot een diepte van 1,0 m-mv een sterke verontreiniging met lood (en matig met koper) aangetoond. Het volume van de sterke verontreiniging bedraagt 159 m³. Het volume van de matige verontreinigingen bedraagt 566 m³;
- rondom boring 04 is in de bovengrond een sterke verontreiniging met lood aangetoond. Het volume van de sterk verontreinigde grond bedraagt circa 40 m³. Het totale volume van de matig verontreinigde grond bedraagt 446 m³;
- rondom boring 10 is sprake van een matige verontreiniging met lood. Het volume van de matige verontreiniging bedraagt 37 m³;
- binnen de onderzoekslocatie de verontreinigingen in voldoende mate zijn afgeperkt;
- de aangetoonde spots met matig tot sterk verontreinigde grond hebben een technische, ruimtelijke en organisatorisch samenhang. Derhalve kunnen deze tezamen worden gezien als 1 'geval van ernstige bodemverontreiniging'.

Nader asbestonderzoek

- tijdens de uitvoering van het nader asbestonderzoek zowel op het maaiveld als in het opgegraven bodemmateriaal geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen;
- in geen van de geanalyseerde asbestmonsters een gewogen concentratie asbest is aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Derhalve is het nemen van sanerende maatregelen op grond van asbest niet noodzakelijk.

PFAS

- bij toetsing aan het Handelingskader PFAS, is de grond ter plaatse van boring 206 (indicatief) toepasbaar in klasse Wonen en Industrie. Dit grondmonster wordt als voldoende representatief geacht voor de afvoer van grond van de onderzoekslocatie.

Sanscrit

- er geen sprake is van een 'onaanvaardbare risico voor de mens'. De locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden, maar op een 'natuurlijk moment' worden uitgevoerd, bijvoorbeeld bij herinrichting of bestemmingswijziging.

Aanbevelingen

Om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin) dienen de sterke loodverontreinigingen in de grond gesaneerd te worden. Om te voldoen aan de nader vast te stellen terugsaneerwaarde dient mogelijk ook de matig verontreinigde grond gesaneerd te worden. De keuze van de saneringsvariant dient afgestemd te worden op de wensen van de opdrachtgever en de herinrichtingsplannen. De verwachting is dat deze sanering onder de Regeling Uniforme Sanering (door middel van een BUS-melding) verricht kan worden (categorie immobiel). Uiteraard kan ook gekozen worden voor een saneringsplan, waarvan de doorlooptijd langer is dan een BUS melding.

De sanering dient door een BRL 7000 erkende en gecertificeerde aannemer te worden uitgevoerd onder begeleiding van milieukundige begeleider welke BRL 6000 erkend en gecertificeerd is.

Opmerkingen

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft. Bij het werken in verontreinigde grond dienen de veiligheidsmaatregelen vanuit de CROW 400 in acht te worden genomen.

Tenslotte wordt opgemerkt dat de toetsende en handhavende taak uiteindelijk bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Haaglanden) ligt.

Dit rapport mag uitsluitend in haar geheel worden vermenigvuldigd of aan derden verstrekt.

Behandeld door:

Dhr. Ing. D.T. Doppenberg

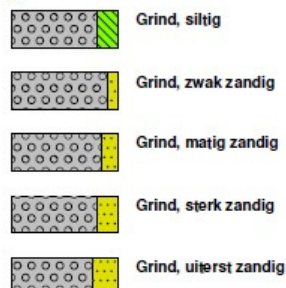
BIJLAGE 1: VELDWAARNEMINGEN



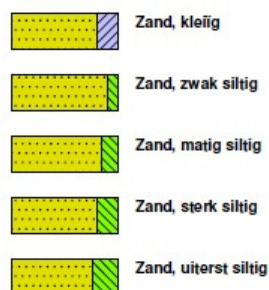
BIJLAGE 1A: BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



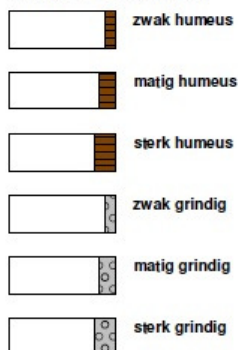
klei



leem



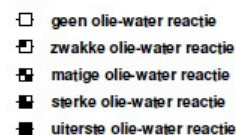
overige toevoegingen



geur



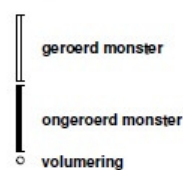
olie



p.i.d.-waarde



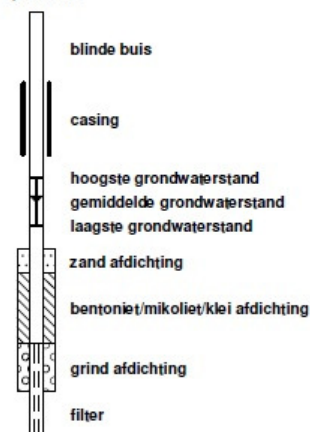
monsters



overig



peilbuis

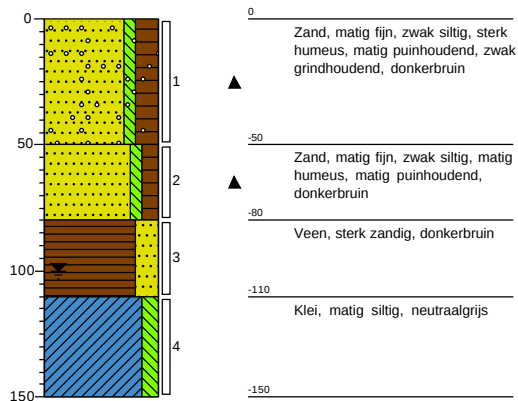


Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin

Boring: 01

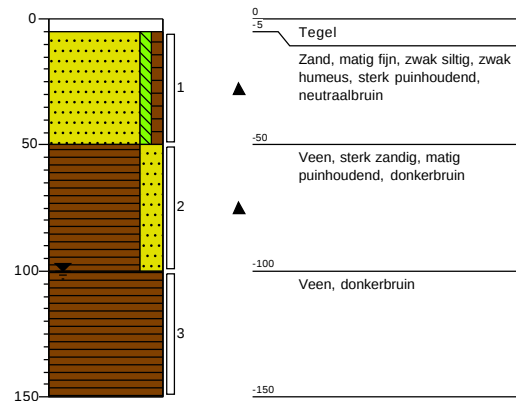
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 02

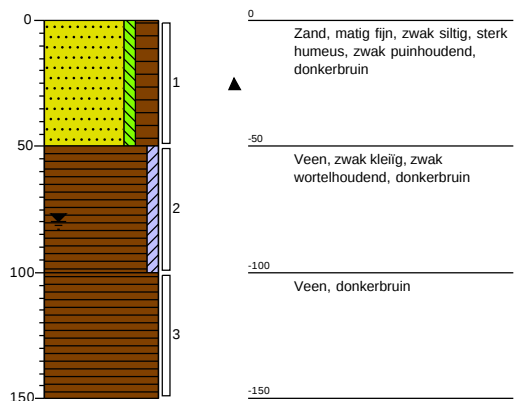
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 04

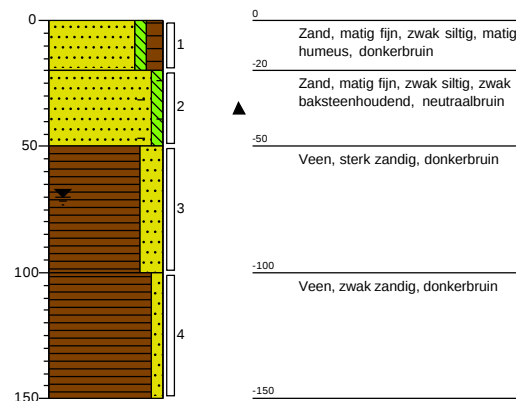
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 08

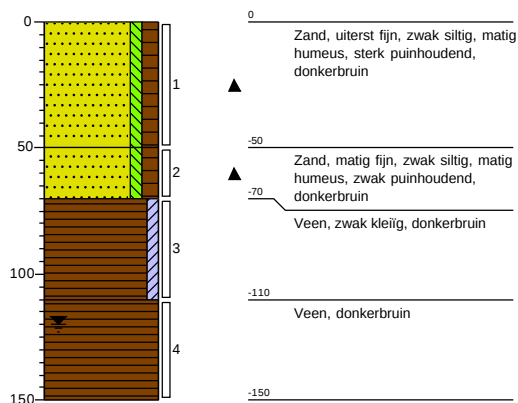
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 10

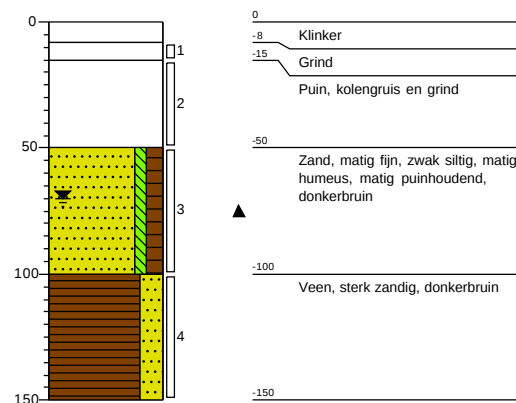
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 11

Datum: 14-7-2021

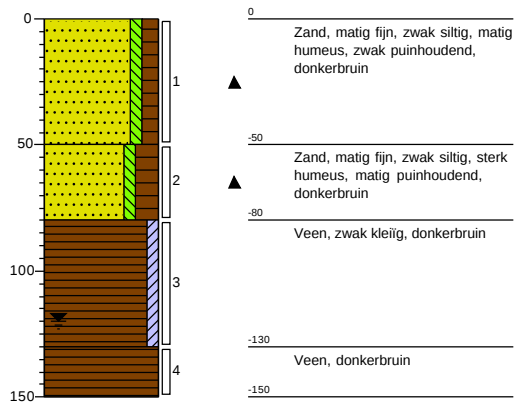


Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin

Boring: 13

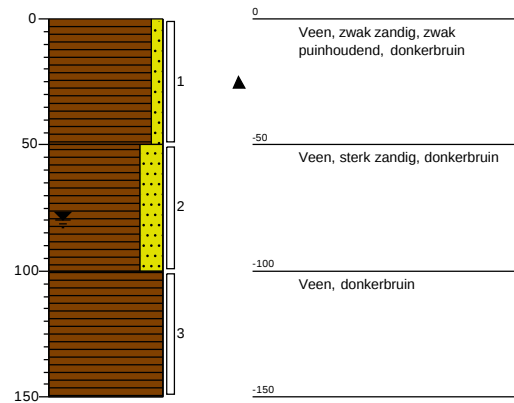
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 15

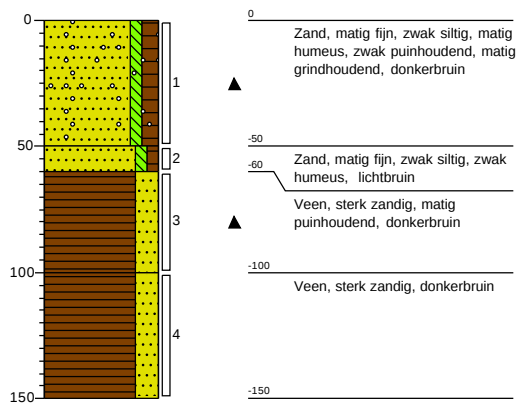
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 18

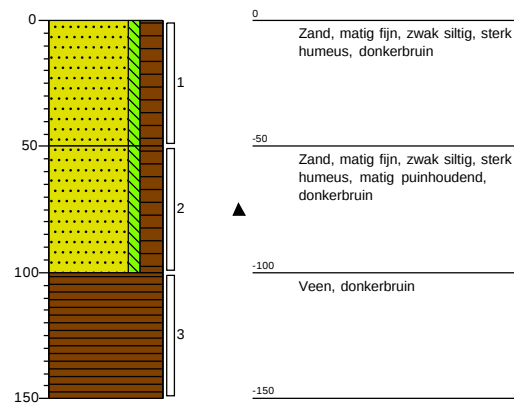
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

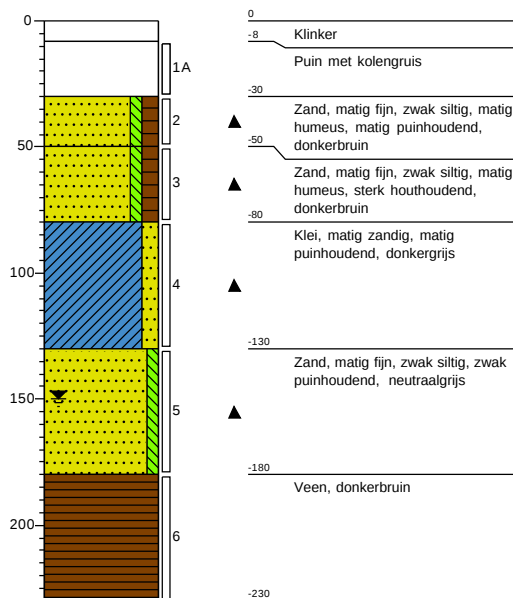
Boring: 101

Datum: 14-7-2021

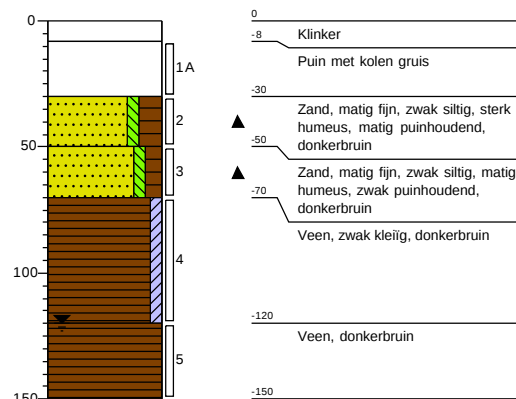


Boorprofielen

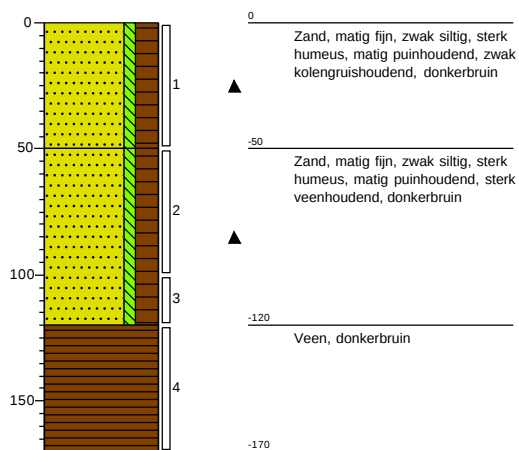
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 102
Datum: 14-7-2021



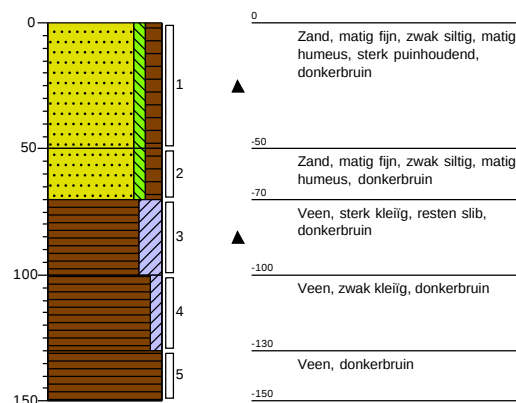
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 103
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 104
Datum: 14-7-2021

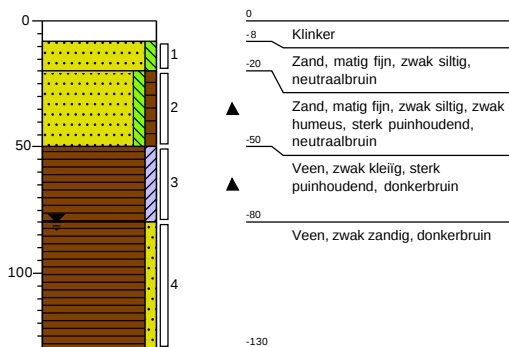


Boormeester: R. Bazuin
Boring: 105
Datum: 14-7-2021

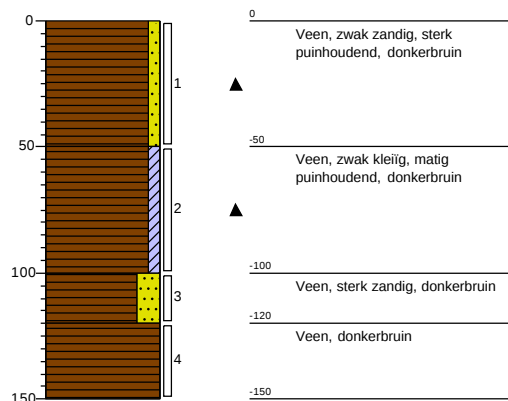


Boorprofielen

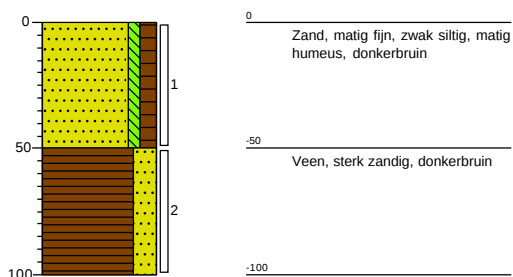
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 106
Datum: 14-7-2021



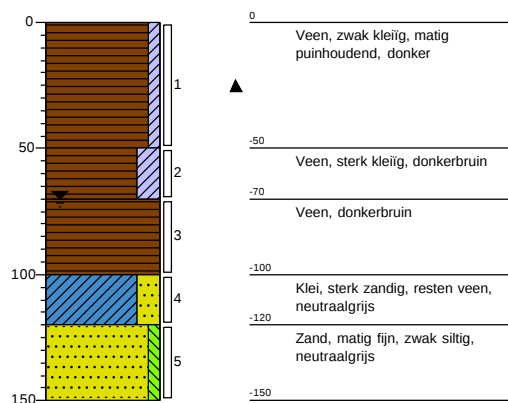
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 107
Datum: 14-7-2021



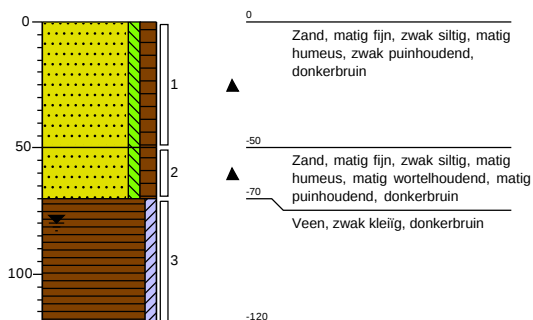
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 108
Datum: 14-7-2021



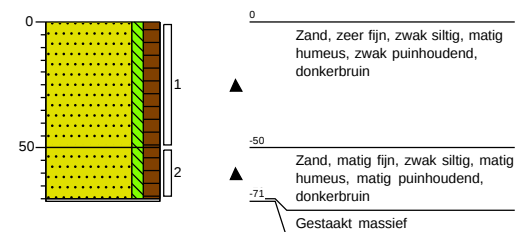
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 109
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 110
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 111
Datum: 14-7-2021

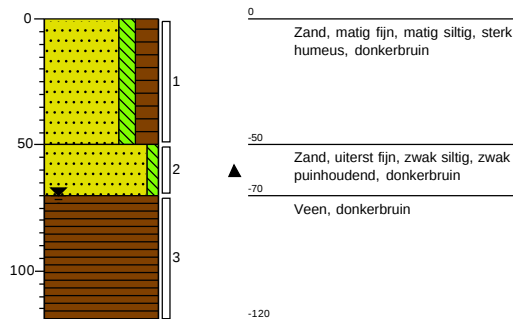


Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin

Boring: 112

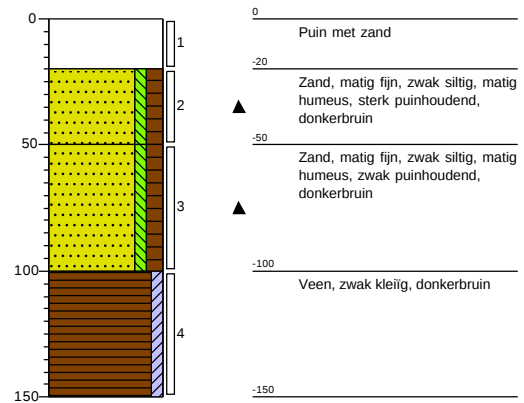
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 113

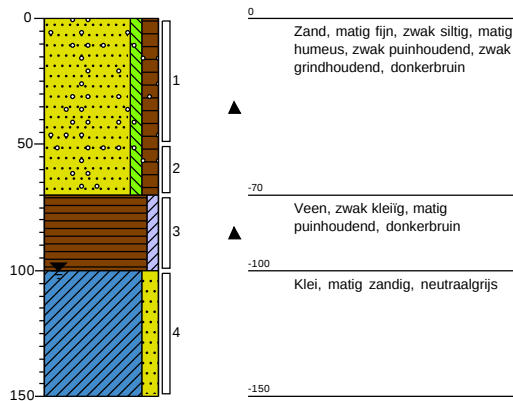
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 114

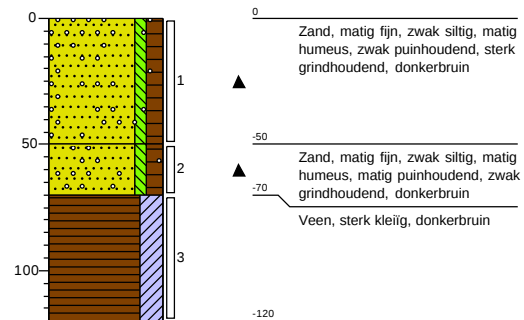
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 115

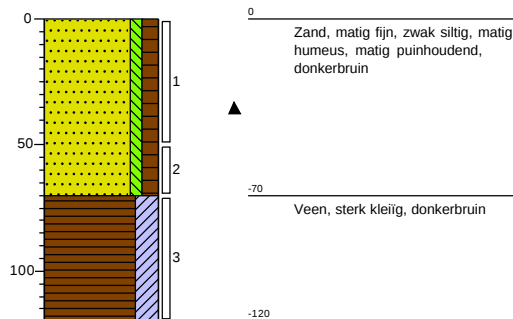
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 116

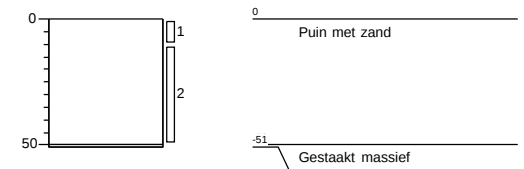
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 117

Datum: 14-7-2021

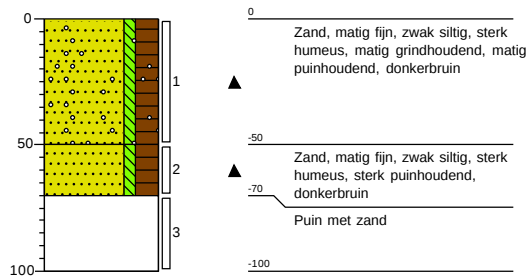


Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin

Boring: 118

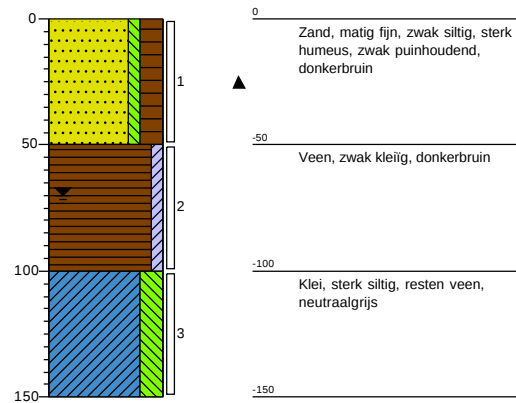
Datum: 14-7-2021



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 119

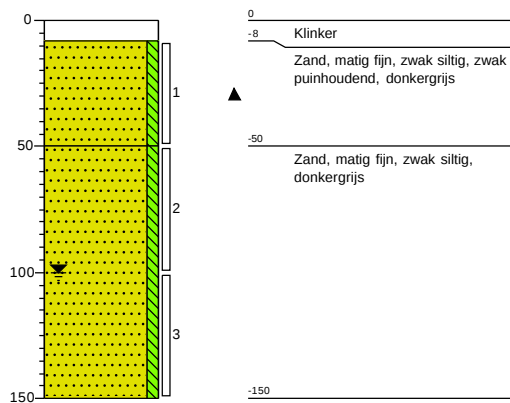
Datum: 14-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 200

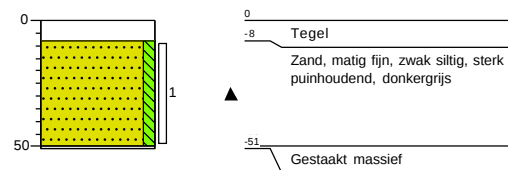
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 201

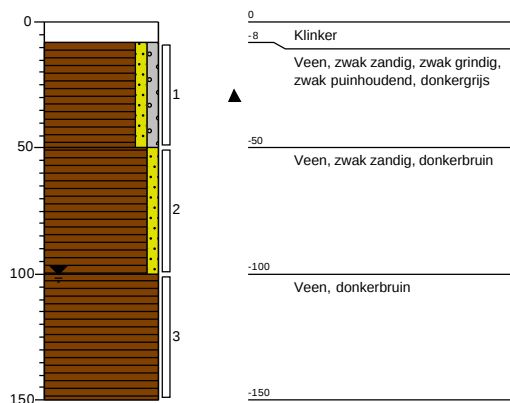
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 202

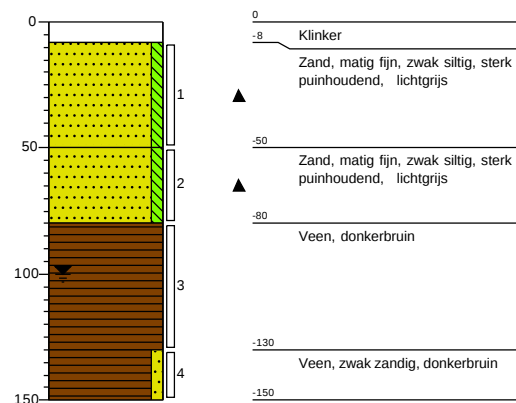
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 203

Datum: 26-1-2022

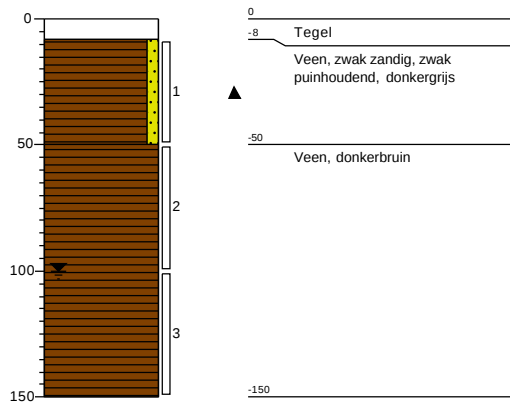


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 204

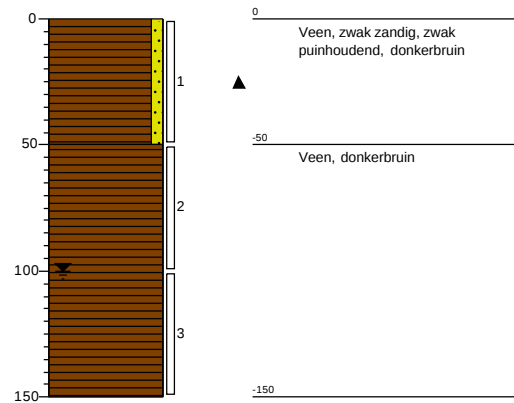
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 205

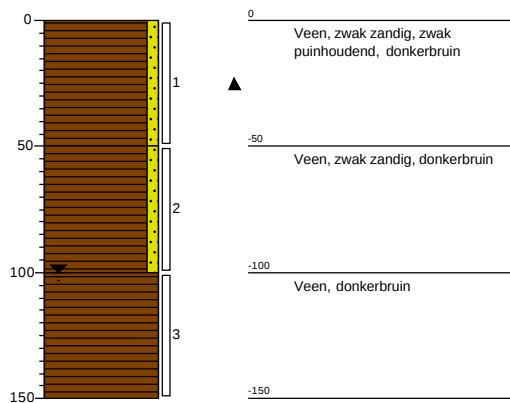
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 206

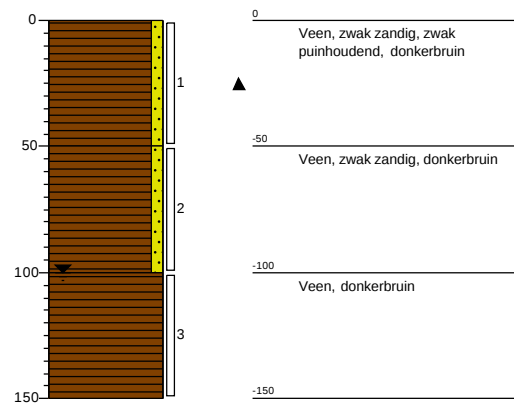
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 207

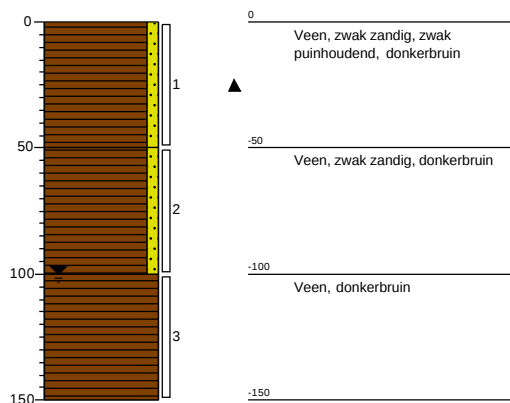
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 208

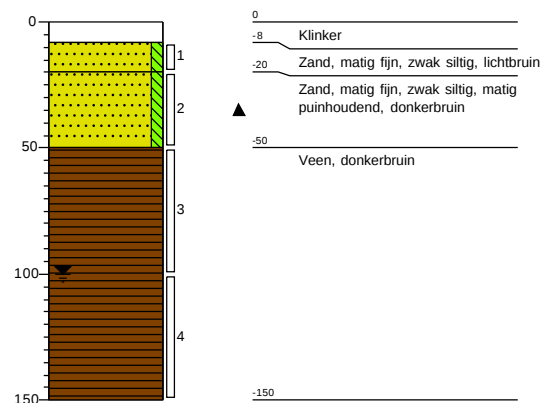
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 209

Datum: 26-1-2022

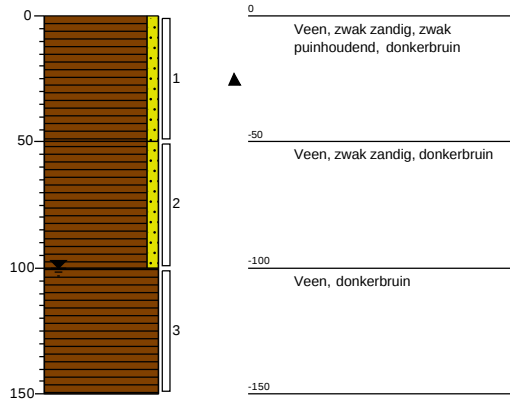


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 210

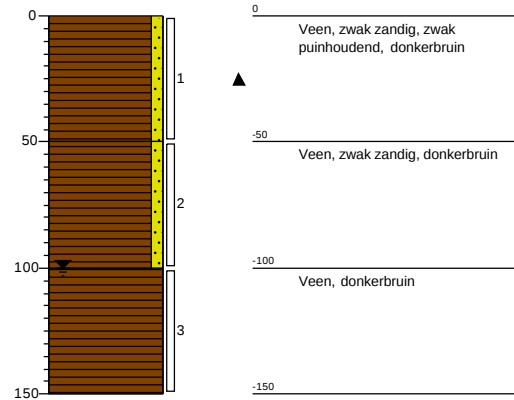
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 211

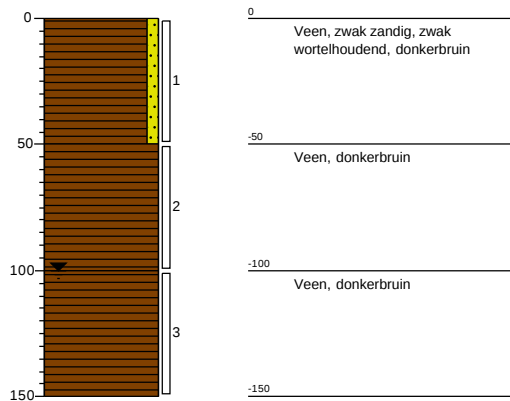
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 212

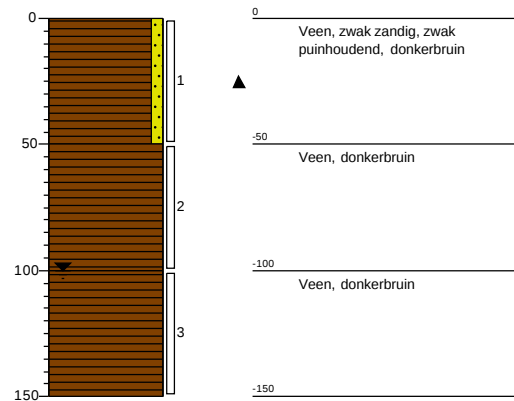
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 213

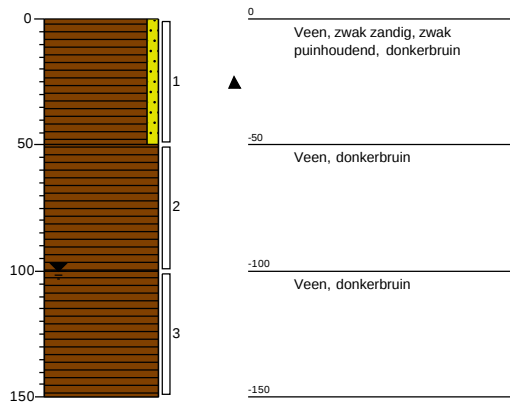
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 214

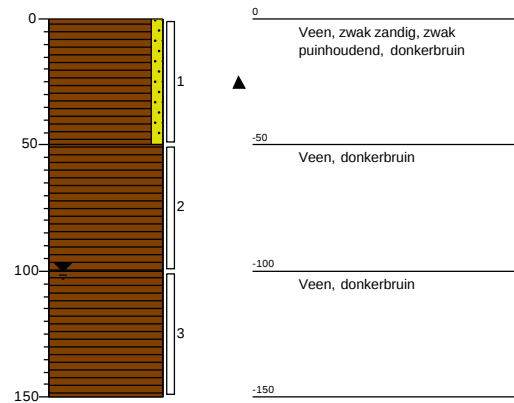
Datum: 26-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

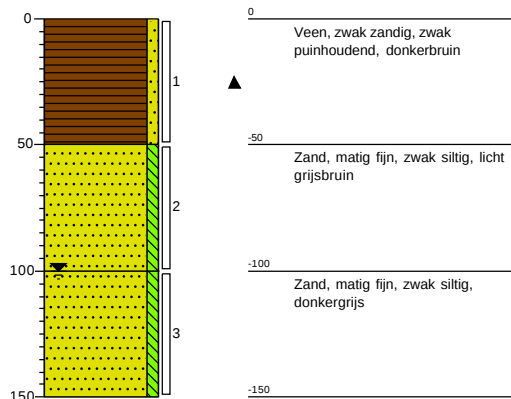
Boring: 215

Datum: 26-1-2022

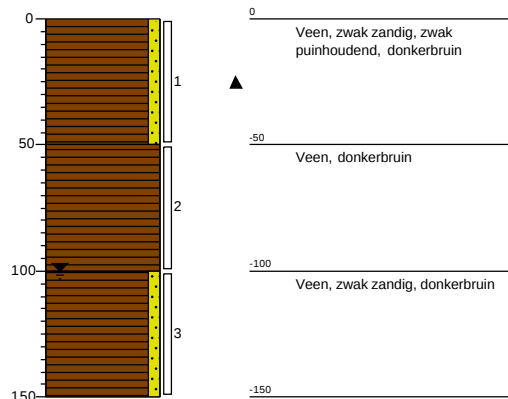


Boorprofielen

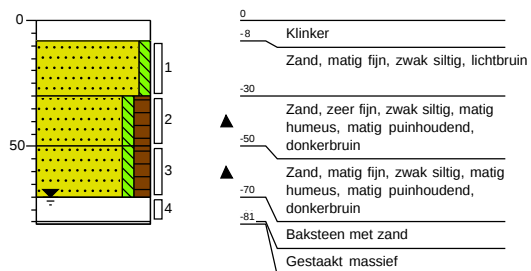
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 216
Datum: 26-1-2022



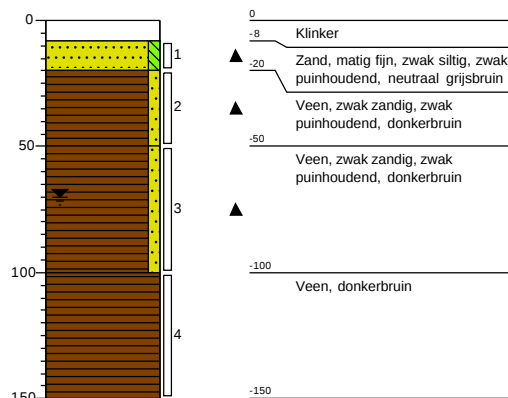
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 219
Datum: 26-1-2022



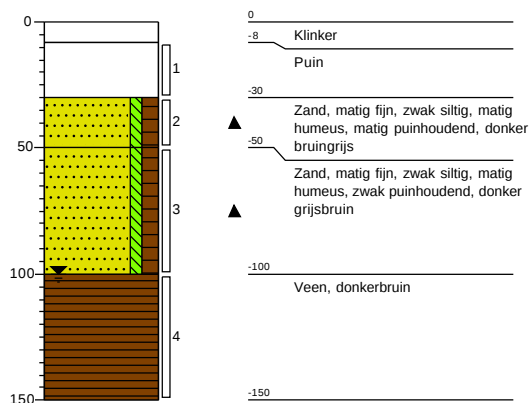
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 300
Datum: 8-3-2022



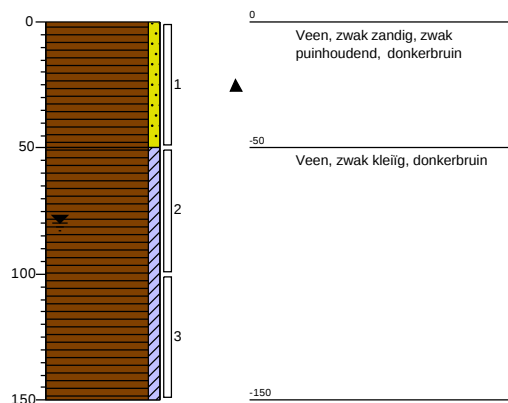
Boormeester: R. Bazuin
Boring: 301
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 302
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin
Boring: 303
Datum: 8-3-2022

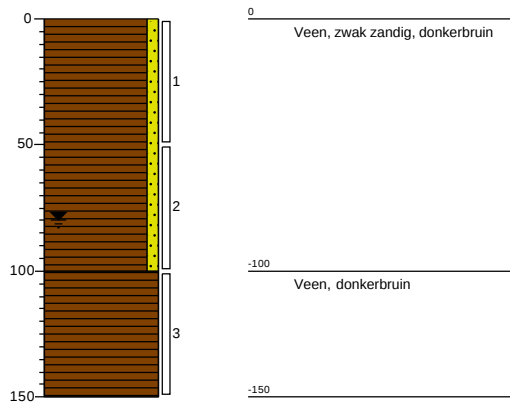


Boorprofielen

Boormeester: R. Bazuin

Boring: 304

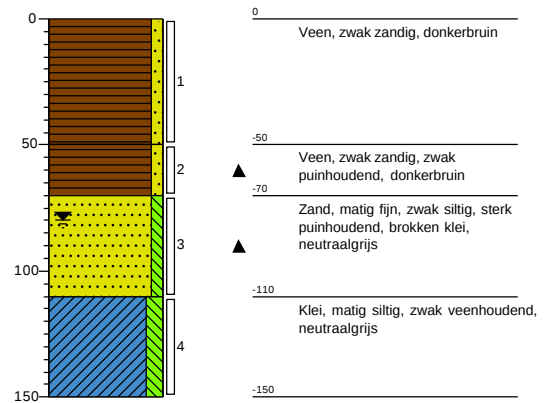
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 305

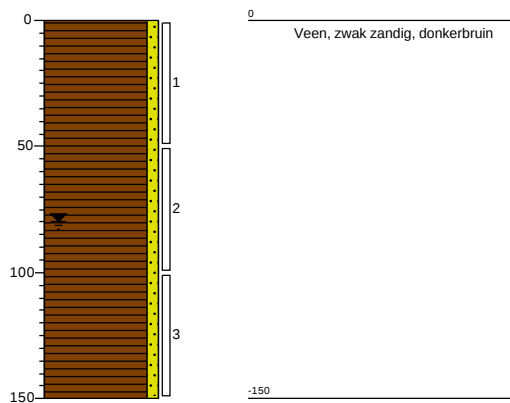
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 306

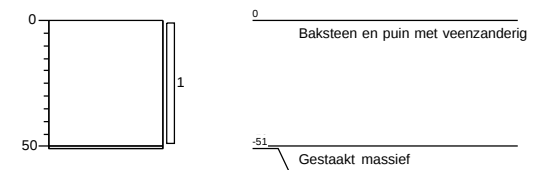
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 307

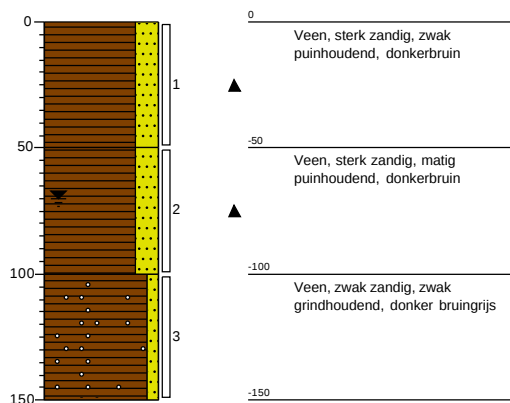
Datum: 8-3-2022



Boormeester: R. Bazuin

Boring: 308

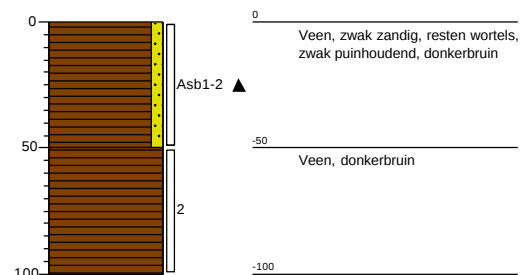
Datum: 8-3-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS01

Datum: 25-1-2022

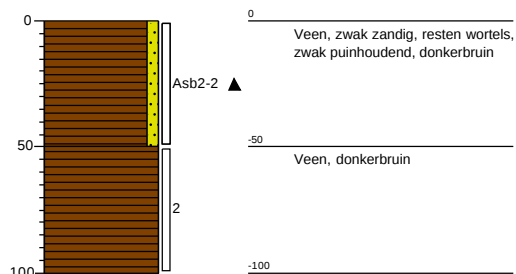


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS02

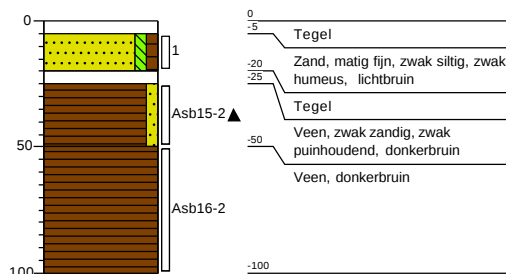
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS03

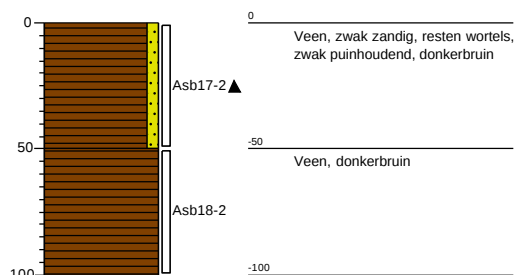
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS04

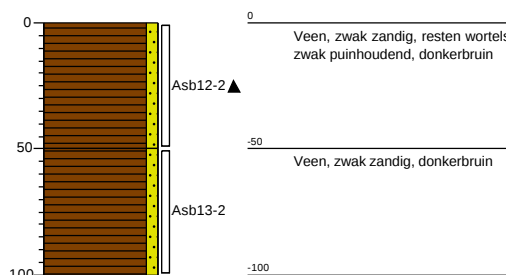
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS05

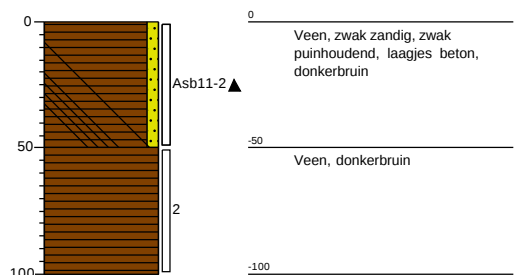
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS06

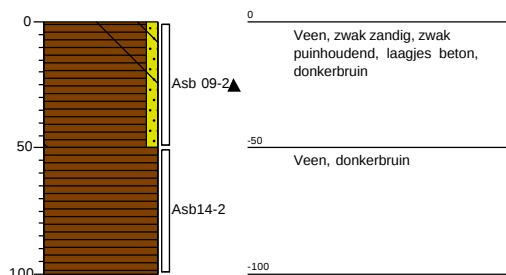
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS07

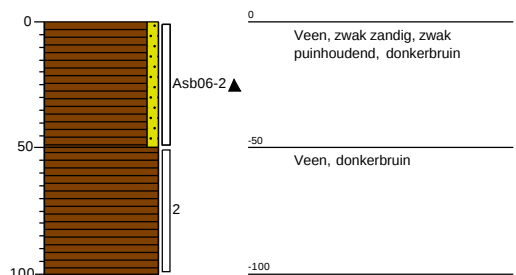
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS08

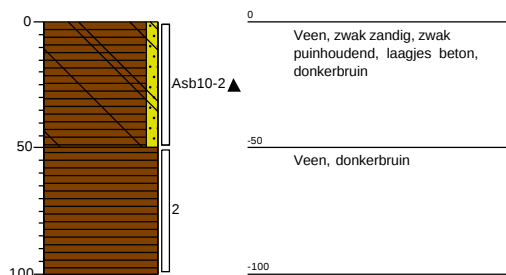
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS09

Datum: 25-1-2022

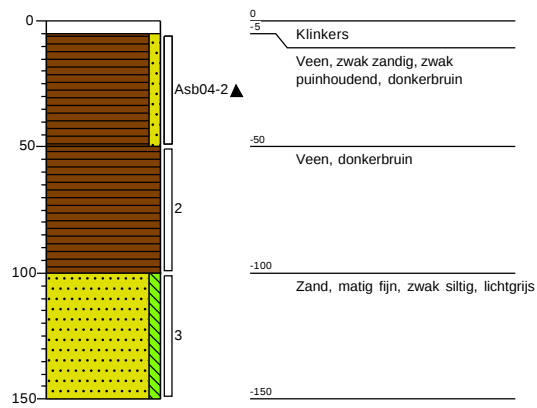


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS10/217

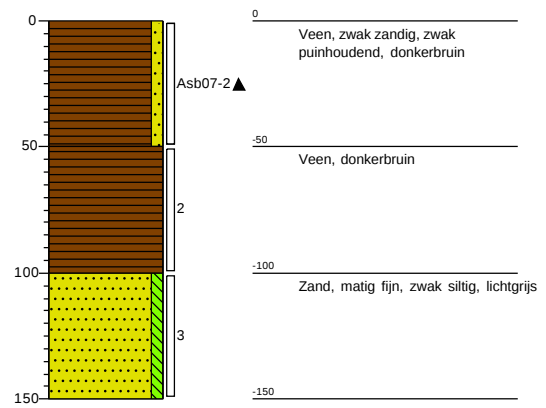
Datum: 25-1-2022



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: PS11/218

Datum: 25-1-2022



BIJLAGE 1B: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



Foto 1: Schuur voorafgaand aan de sloop



Foto 2: Schuur voorafgaand aan de sloop



Foto 3: Onderzoekslocatie



Foto 4: Onderzoekslocatie



Foto 5: Onderzoekslocatie



Foto 6: Onderzoekslocatie



Foto 7: Proefsleuf PS02



Foto 8: Proefsleuf PS03



Foto 09: Proefsleuf PS04



Foto 10: Proefsleuf PS09



Foto 11: Proefsleuf PS10



Foto 12: Proefsleuf PS10

BIJLAGE 1C: VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER



Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	OLNO20210766			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam	Datum	Paraaf	Functie
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	R. BAZUN	14/07/21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	N.E. v. DIJK	14/7/21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	OLNO20210447			
Verklaring	Onderstaande veldwerker(s) verklaren dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.				
	Protocol	Naam	Datum	Paraaf	Functie
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	Jorn van Schie	26/01/22 25/01/22		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	R. BAZUIN	08-03-21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

BIJLAGE 2: ANALYSERAPPORTEN



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13502632, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : CP5TQY3S

Rotterdam, 20-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	01-1 01(1)					
002	Grond (AS3000)	01-3 01(3)					
003	Grond (AS3000)	02-1 02(1)					
004	Grond (AS3000)	04-2 04(2)					
005	Grond (AS3000)	08-2 08(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.8	54.4	70.6	40.3	63.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.8	18.4	5.1	30.3	15.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	7.4	3.7	8.6 ¹⁾	3.7
METALEN							
koper	mg/kgds	S	40	110			
lood	mg/kgds	S	210	590	92	320	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 001 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 002 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 005 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	10-2 10(2)					
007	Grond (AS3000)	11-3 11(3)					
008	Grond (AS3000)	13-1 13(1)					
009	Grond (AS3000)	15-1 15(1)					
010	Grond (AS3000)	18-1 18(1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.9	68.4	79.8	65.9	67.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1	9.3	7.4	11.4	13.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.8	3.2	6.7	10	5.5
METALEN							
koper	mg/kgds	S		22	35	55	34
lood	mg/kgds	S	310	74	180	220	160

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 006 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 007 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | <ul style="list-style-type: none"> * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	18-3 18(3)					
012	Grond (AS3000)	101-2 101(2)					
013	Grond (AS3000)	102-2 102(2)					
014	Grond (AS3000)	103-2 103(2)					
015	Grond (AS3000)	104-2 104(2)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	66.1	67.8	70.8	76.1	68.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	13.8	10.5	12.4	10.7	6.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.0	4.3	3.8	6.1	4.5
METALEN							
koper	mg/kgds	S		48	38	76	77
lood	mg/kgds	S	150	260	290	250	480

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	109-1 109(1)					
017	Grond (AS3000)	110-1 110(1)					
018	Grond (AS3000)	111-1 111(1)					
019	Grond (AS3000)	112-1 112(1)					
020	Grond (AS3000)	113-2 113(2)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	54.0	67.3	68.6	70.4	79.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	21.2	13.5	13.0	14.1	6.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.8	6.7	5.1	7.1	10.0
METALEN							
koper	mg/kgds	S	80				34
lood	mg/kgds	S	400	620	7500	590	120

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
021	Grond (AS3000)	119-1 119(1)	
Analyse	Eenheid	Q	021
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	50.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	36.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	17 ¹⁾
METALEN			
koper	mg/kgds	S	79
lood	mg/kgds	S	230

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Monster beschrijvingen

- 021
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13502632 - 1

Orderdatum 15-07-2021

Startdatum 15-07-2021

Rapportagedatum 20-07-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9308856	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
002	Y9308833	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
003	Y9308533	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
004	Y9309522	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
005	Y9309201	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
006	Y9308829	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
007	Y9309196	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
008	Y9308505	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
009	Y9309414	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
010	Y9308504	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
011	Y9308526	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
012	Y9308729	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
013	Y9308742	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
014	Y9308751	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
015	Y9309518	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
016	Y9308488	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
017	Y9309193	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
018	Y9308844	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
019	Y9308456	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
020	Y9308554	14-07-2021	14-07-2021	ALC201
021	Y9308506	14-07-2021	14-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13611141, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : D14YSP14

Rotterdam, 02-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	200-1 200 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	200-3 200 (100-150)					
003	Grond (AS3000)	201-1 201 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	202-1 202 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	203-1 203 (8-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	68.2	70.7	76.3	83.9	82.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5	5.4	3.6	6.6	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0	<2	3.8	4.2	3.0
METALEN							
koper	mg/kgds	S	51	30	25	44	14
lood	mg/kgds	S	440	340	76	140	320

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	205-1 205 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	206-1 206 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	206-2 206 (50-100)					
009	Grond (AS3000)	207-1 207 (0-50)					
010	Grond (AS3000)	208-2 208 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	70.3	63.3	59.7	69.1	63.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8.0	12.7	14.4	8.6	10.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7	6.2	4.4	8.6	6.9
METALEN							
koper	mg/kgds	S	32	61	41	40	49
lood	mg/kgds	S	250	520	210	210	240

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	209-2 209 (20-50)					
012	Grond (AS3000)	209-3 209 (50-100)					
013	Grond (AS3000)	210-2 210 (50-100)					
014	Grond (AS3000)	211-2 211 (50-100)					
015	Grond (AS3000)	212-1 212 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.3	55.4	55.4	36.3	50.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.5	17.3	17.5	36.6	24.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.7	12	6.0	6.8 ¹⁾	12 ¹⁾
METALEN							
koper	mg/kgds	S	38	40	73	60	71
lood	mg/kgds	S	73	120	240	94	380

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
|---|---|

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	213-1 213 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	214-1 214 (0-50)					
018	Grond (AS3000)	214-2 214 (50-100)					
019	Grond (AS3000)	215-1 215 (0-50)					
020	Grond (AS3000)	Ps11/218-1 Ps11/218 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.6	57.9	24.1	68.5	37.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	11.3	18.4	53.3	10.0	28.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	4.5	3.8 ¹⁾	12	9.2 ¹⁾
METALEN							
koper	mg/kgds	S	42	60	28	29	47
lood	mg/kgds	S	170	250	67	150	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 020 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611141 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9655143	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9655252	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9655130	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9656037	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
005	Y9656082	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
006	Y9656088	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
007	Y9656072	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
008	Y9656035	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
009	Y9656073	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
010	Y9655139	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
011	Y9655147	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
012	Y9655131	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
013	Y9655138	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
014	Y9655132	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
015	Y9655234	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
016	Y9655216	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
017	Y9655762	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
018	Y9655051	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
019	Y9655757	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
020	Y9655211	26-01-2022	25-01-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13615306, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WMHB81UV

Rotterdam, 09-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13615306 - 1

Orderdatum 04-02-2022

Startdatum 04-02-2022

Rapportagedatum 09-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	204-1 204 (8-50)				
002	Grond (AS3000)	216-1 216 (0-50)				
003	Grond (AS3000)	219-1 219 (0-50)				
004	Grond (AS3000)	Ps10/217-1 Ps10/217 (5-50)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.1	69.0	72.2	22.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8	9.5	7.8	64.6
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	6.5	3.4	6.4 ¹⁾
METALEN						
koper	mg/kgds	S	73	37	47	49
lood	mg/kgds	S	350	140	320	80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13615306 - 1

Orderdatum 04-02-2022

Startdatum 04-02-2022

Rapportagedatum 09-02-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13615306 - 1

Orderdatum 04-02-2022

Startdatum 04-02-2022

Rapportagedatum 09-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9655145	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
002	Y9655108	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
003	Y9655062	26-01-2022	26-01-2022	ALC201
004	Y9655209	26-01-2022	25-01-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13633382, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : G7N9YN8Q

Rotterdam, 12-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13633382 - 1

Orderdatum 08-03-2022

Startdatum 08-03-2022

Rapportagedatum 12-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	300 (50-70)					
002	Grond (AS3000)	301 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	301 (100-150)					
004	Grond (AS3000)	302 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	303 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.2	71.6	33.7	78.3	70.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4	8.3	38.6	5.1	9.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	<2	<2 ¹⁾	<2	<2
METALEN							
lood	mg/kgds	S	110	160	45	65	190

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13633382 - 1

Orderdatum 08-03-2022

Startdatum 08-03-2022

Rapportagedatum 12-03-2022

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| | * | Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl ₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 In verband met een storende matrix is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13633382 - 1

Orderdatum 08-03-2022

Startdatum 08-03-2022

Rapportagedatum 12-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	304 (0-50)
007	Grond (AS3000)	305 (0-50)
008	Grond (AS3000)	306 (0-50)
009	Grond (AS3000)	308 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	65.2	57.2	59.8	68.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	12.0	16.8	13.8	11.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0	7.7	5.7	<2
METALEN						
lood	mg/kgds	S	150	290	210	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13633382 - 1

Orderdatum 08-03-2022

Startdatum 08-03-2022

Rapportagedatum 12-03-2022

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13633382 - 1

Orderdatum 08-03-2022

Startdatum 08-03-2022

Rapportagedatum 12-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9654240	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
002	Y9653926	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
003	Y9653924	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
004	Y9653935	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
005	Y9654242	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
006	Y9654243	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
007	Y9654244	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
008	Y9654247	08-03-2022	08-03-2022	ALC201
009	Y9654232	08-03-2022	08-03-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13641628, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : G77SDLWQ

Rotterdam, 25-03-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13641628 - 1

Orderdatum 22-03-2022

Startdatum 22-03-2022

Rapportagedatum 25-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	206(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	61.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.5
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	4.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.4
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.6 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.9 ¹⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13641628 - 1

Orderdatum 22-03-2022

Startdatum 22-03-2022

Rapportagedatum 25-03-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	206(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13641628 - 1

Orderdatum 22-03-2022

Startdatum 22-03-2022

Rapportagedatum 25-03-2022

Monster beschrijvingen

- 001
- * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
 - * Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13641628 - 1

Orderdatum 22-03-2022

Startdatum 22-03-2022

Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, PFAS01

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13641628 - 1

Orderdatum 22-03-2022

Startdatum 22-03-2022

Rapportagedatum 25-03-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
MeFOSA (n-methyl perfluorooctansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9654247	08-03-2022	08-03-2022	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Eric van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)
Uw projectnummer : OLNO20210766
SGS rapportnummer : 13611142, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1UGFRN9G

Rotterdam, 02-02-2022

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project OLNO20210766. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611142 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	PS01 Ps01 (0-50) Ps01 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	PS02 Ps02 (0-50) Ps02 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	PS03 Ps03 (25-50) Ps03 (25-50)
004	Asbestverdachte grond AS3000	PS04 Ps04 (0-50) Ps04 (0-50)
005	Asbestverdachte grond AS3000	PS06 Ps06 (0-50) Ps06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		6.30	21.48	22.67	22.09	21.22
in behandeling genomen gewicht	kg		6.30	21.48	22.67	22.09	21.22
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		4656 ¹⁾	15105	14197	14348	11222
droge stof	gew.-%		73.9	70.3	62.6	65.0	52.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	0.47	<2	38	0.36
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	38	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	0.47	<2	<2	0.36
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	0.35	<2	30	0.23
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	S	<2	0.58	<2	46	0.48
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	38	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	0.47	<2	<2	0.31
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<0.1
berekende bepalinggrens	mg/kgds	S	1.5	1.5	0.83	0.93	0.68
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	0.466	<2	37.9939	0.789

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611142 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611142 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Asbestverdachte grond AS3000	PS07 Ps07 (0-50) Ps07 (0-50)				
007	Asbestverdachte grond AS3000	PS08 Ps08 (0-50) Ps08 (0-50)				
008	Asbestverdachte grond AS3000	PS09 Ps09 (0-50) Ps09 (0-50)				
009	Asbestverdachte grond AS3000	PS11 Ps11/218 (0-50) Ps11/218 (0-50)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		21.34	19.35	20.76	22.39
in behandeling genomen gewicht	kg		21.34	19.35	20.76	22.39
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10464	10846	6966 ¹⁾	12619
droge stof	gew.-%		49.0	56.0	32.9	56.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	2.7	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	2.7	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	2.1	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	3.2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	2.7	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.6	0.98	2.1	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	2.6818	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611142 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898 voorgeschreven hoeveelheid van de zee fracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Asbest (grond)

Projectnummer OLNO20210766

Rapportnummer 13611142 - 1

Orderdatum 28-01-2022

Startdatum 28-01-2022

Rapportagedatum 02-02-2022

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2045258	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
002	E2045259	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
002	E2045257	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
003	E2045627	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
003	E2045623	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
004	E2045629	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
004	E2045630	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
005	E2045272	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
005	E2045270	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
006	E2045273	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
006	E2045274	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
007	E2045264	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
007	E2045262	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
008	E2045620	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
008	E2045619	27-01-2022	25-01-2022	ALC291
009	E2045271	26-01-2022	25-01-2022	ALC291
009	E2045263	26-01-2022	25-01-2022	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-001

Datum analyse: 01-02-2022

Projectnummer: OLNO20210766

Projectnaam: OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS01 Ps01 (0-50) Ps01 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	4656	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	4656	g	
totaal gewicht voor drogen	6300	g	
droge stof	73.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	134	100														
4-8	161	100														
2-4	159	100														
1-2	248	40.3														0.7
0.5-1	274	10.7														0.8
<0.5	3680															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-002

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS02 Ps02 (0-50) Ps02 (0-50)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.47	0.35	0.58
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.47	0.35	0.58
gemeten totaal asbestconcentratie	0.47	0.35	0.58
berekende bepalingsgrens	1.5		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.466	0.3495	0.5825
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.466		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15105	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15105	g	
totaal gewicht voor drogen	21475	g	
droge stof	70.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Isolatie	niet hechtgebonden	60-100	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	581	100														
4-8	782	100	X						Isolatie	1	0.0088		0.466	0.350	0.583	
2-4	819	100														
1-2	1033	20.8														0.8
0.5-1	1011	5.4														0.7
<0.5	10878															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-003

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS03 Ps03 (25-50) Ps03 (25-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.83		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14197	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14197	g	
totaal gewicht voor drogen	22672	g	
droge stof	62.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	267	100														
4-8	325	100														
2-4	301	100														
1-2	344	24.6														0.5
0.5-1	316	8.4														0.3
<0.5	12643															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-004

Datum analyse: 01-02-2022

Projectnummer: OLNO20210766

Projectnaam: OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS04 Ps04 (0-50) Ps04 (0-50)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	38	30	46
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	38	30	46
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	38	30	46
berekende bepalingsgrens	0.93		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	37.9939	30.3951	45.5927
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14348	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14348	g	
totaal gewicht voor drogen	22086	g	
droge stof	65.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	556	100	X						Plaat	4	2.5080	21.850		17.480	26.220	
4-8	656	100	X						Plaat	2	1.8531	16.144		12.915	19.373	
2-4	533	100														
1-2	528	24.5														0.5
0.5-1	488	6.5														0.4
<0.5	11587															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-005

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS06 Ps06 (0-50) Ps06 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.31	0.21	0.41
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.36	0.23	0.48
gemeten totaal asbestconcentratie	0.36	0.23	0.48
berekende bepalingsgrens	0.68		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.789	0.4803	1.0978
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.789		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11222	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11222	g	
totaal gewicht voor drogen	21215	g	
droge stof	52.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Verweerde golfplaat	niet hechtgebonden	15-30	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1003	100														
4-8	925	100														
2-4	624	100	X	X					Verweerde golfplaat	1	0.0154		0.357	0.233	0.480	
1-2	537	20.6														0.4
0.5-1	382	5.5														0.3
<0.5	7751															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-006

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS07 Ps07 (0-50) Ps07 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10464	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10464	g	
totaal gewicht voor drogen	21338	g	
droge stof	49.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	214	100														
4-8	184	100														
2-4	254	100														
1-2	307	20.2														0.8
0.5-1	262	5.8														0.7
<0.5	9242															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-007

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS08 Ps08 (0-50) Ps08 (0-50)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	2.7	2.1	3.2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	2.7	2.1	3.2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	2.7	2.1	3.2
berekende bepalingsgrens	0.98		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	2.6818	2.1454	3.2182
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10846	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10846	g	
totaal gewicht voor drogen	19351	g	
droge stof	56.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Plaat	hechtgebonden	10-15	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	421	100	X						Plaat	1	0.2143	2.470		1.976	2.964	
4-8	368	100	X						Plaat	1	0.0184	0.212		0.170	0.254	
2-4	274	100														
1-2	314	22.4														0.7
0.5-1	335	13.6														0.3
<0.5	9134															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-008

Datum analyse:

02-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS09 Ps09 (0-50) Ps09 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	2.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6966	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	6966	g	
totaal gewicht voor drogen	21163	g	
droge stof	32.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	123	100														
4-8	480	100														
2-4	343	100														
1-2	283	21.7														1.2
0.5-1	219	6.7														0.9
<0.5	5517															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13611142-009

Datum analyse:

01-02-2022

Projectnummer:

OLNO20210766

Projectnaam:

OLNO20210766

Monsteromschrijving: PS11 Ps11/218 (0-50) Ps11/218 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12619	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12619	g	
totaal gewicht voor drogen	22390	g	
droge stof	56.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	296	100														
4-8	458	100														
2-4	359	100														
1-2	419	21.4														0.7
0.5-1	351	7.3														0.5
<0.5	10736															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

BIJLAGE 3: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN



BIJLAGE 3A: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Toelichting BoToVa toetsing

De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De berekening van de gemeten concentraties in de grond geschiedt op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte. Voor milieuvreemde stoffen zijn veelal de rapportagegrenzen van de gebruikelijke analysemethoden als achtergrondwaarde gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond- en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde.

Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de huidige versie van de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa) van de Rijksoverheid.

- **Referentiewaarden voor een multifunctionele bodem (achtergrondwaarde)**
De achtergrondwaarde is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. Over het algemeen zijn deze referentiewaarden te beschouwen als toetsingswaarden waaronder geen en waarboven wel sprake is van verontreiniging.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van (nader) onderzoek (criterium nader onderzoek)**
Wanneer blijkt dat de concentratie van één of meer verontreinigende stoffen het criterium voor nader onderzoek op één of meer plaatsen overschrijdt, wordt er in het toetsingskader vanuit gegaan dat zich een risico van blootstelling aan de mens en/of het milieu zou kunnen voordoen. Indien dit risico aanwezig wordt geacht, is een nader onderzoek op korte termijn gewenst.
- **Toetsingswaarden ten behoeve van een beslissing tot sanering (interventiewaarde)**
De interventiewaarde geldt als richtlijn voor de wenselijkheid van een saneringsonderzoek en de daarop volgende sanering. Wanneer de concentratie van de verontreinigende stof(fen) de interventiewaarde overschrijdt, is het noodzakelijk om (op korte termijn) een saneringsonderzoek uit te voeren en een beslissing te nemen omtrent het in voorbereiding nemen van sanerende maatregelen.

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		01-1					01-3			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Interventiewaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	71.8	71.8			54.4	54.4			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	12.8	12.8			18.4	18.4			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			7.4	7.4			
METALEN										
koper	mg/kg	40	48.2	WO	0.05	110	130	IN	0.60	
lood	mg/kg	210	239	IN	0.39	590	662	>I	1.27	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-001	01-1 01(1)
13502632-002	01-3 01(3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		02-1				04-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70.6	70.6			40.3	40.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	5.1			30.3	30.3		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			8.6	8.6		
METALEN									
lood	mg/ka	92	133	WO	0.17	320	306	IN	0.53

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-003	02-1 02(1)
13502632-004	04-2 04(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766				
Projectnaam	MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				
Monsteromschrijving	08-2					10-2				
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)				
Monster conclusie						Overschrijding Achtergrondwaarde				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	63.4	63.4			82.9	82.9			
gewicht artefacten	g					<1				
aard van de artefacten	-					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	15.9	15.9			5.1	5.1			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			9.8	9.8			
METALEN										
lood	mg/kg			-		310	406	IN	0.74	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-005	08-2 08(2)
13502632-006	10-2 10(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766				
Projectnaam	MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				
Monsteromschrijving	11-3					13-1				
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)				
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	68.4	68.4			79.8	79.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3			7.4	7.4			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2			6.7	6.7			
METALEN										
koper	mg/kg	22	35.2	<=AW	-0.03	35	53.7	WO	0.09	
lood	mg/kg	74	101	WO	0.11	180	239	IN	0.39	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-007	11-3 11(3)
13502632-008	13-1 13(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		15-1					18-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	65.9	65.9			67.8	67.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	11.4	11.4			13.3	13.3			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			5.5	5.5			
METALEN										
koper	mg/kg	55	71.1	IN	0.21	34	46.6	WO	0.04	
lood	ma/ka	220	262	IN	0.44	160	198	WO	0.31	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-009	15-1 15(1)
13502632-010	18-1 18(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		18-3					101-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	66.1	66.1			67.8	67.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	13.8	13.8			10.5	10.5			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.0	8.0			4.3	4.3			
METALEN										
koper	mg/kg			-		48	72.4	IN	0.22	
lood	mg/kg	150	178	WO	0.27	260	341	IN	0.61	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-011	18-3 18(3)
13502632-012	101-2 101(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		102-2					103-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	70.8	70.8			76.1	76.1			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	12.4	12.4			10.7	10.7			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			6.1	6.1			
METALEN										
koper	mg/kg	38	55.3	IN	0.10	76	109	IN	0.46	
lood	ma/ka	290	372	IN	0.67	250	318	IN	0.56	

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-013 102-2 102(2)
13502632-014 103-2 103(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		104-2					109-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Interventiewaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	68.3	68.3			54.0	54			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	6.9	6.9			21.2	21.2			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	4.5			9.8	9.8			
METALEN										
koper	mg/kg	77	127	IN	0.58	80	85.7	IN	0.30	
lood	mg/kg	480	664	>I	1.28	400	420	IN	0.77	

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-015 104-2 104(2)
13502632-016 109-1 109(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		110-1					111-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Interventiewaarde					Overschrijding Interventiewaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	67.3	67.3			68.6	68.6			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	13.5	13.5			13.0	13			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.7	6.7		5.1	5.1			
METALEN										
lood		mg/kg	620	751	>I	1.46	7500	9360	>I	
</										

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-017	110-1 110(1)
13502632-018	111-1 111(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		112-1					113-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Interventiewaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.4	70.4			79.3	79.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	14.1	14.1			6.7	6.7		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	7.1	7.1			10.0	10.0		
METALEN										
koper		mg/kg			-		34	48.9	WO	0.06
lood		mg/kg	590	704	>1	1.36	120	153	WO	0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-019	112-1 112(1)
13502632-020	113-2 113(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2			
Monsteromschrijving		119-1					01-4			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	50.4	50.4			51.1	51.1			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	36.2	36.2			13.6	13.6			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17			6.7	6.7			
METALEN										
koper	mg/kg	79	60.6	IN	0.14	90	119	IN	0.53	
lood	mg/kg	230	189	WO	0.29	350	423	IN	0.78	

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-021 119-1 119(1)
13506931-001 01-4 01(4)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2				MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2			
Monsteromschrijving		10-1				10-3			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	66.9	66.9			47.0	47		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12.9	12.9			18.5	18.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			4.6	4.6		
METALEN									
lood	mg/kg	320	373	IN	0.67	94	109	WO	0.12

Monstercode Monsteromschrijving
13506931-002 10-1 10(1)
13506931-003 10-3 10(3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	109-2					200-1 200 (8-50)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Interventiewaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	22.8	22.8			68.2	68.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	60.9	60.9			6.5	6.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			6.0	6.0		
METALEN									
koper	mg/kg			-		51	81.6	IN	0.28
lood	mg/kg	400	279	IN	0.48	440	598	>I	1.14

Monstercode 13506931-004
13611141-001

Monsteromschrijving
109-2 109(2)
200-1 200 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		200-3 200 (100-150)					201-1 201 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.7	70.7			76.3	76.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	5.4	5.4			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	<2	<2			3.8	3.8		
METALEN										
koper		mg/kg	30	55.6	IN	0.10	25	46.3	WO	0.04
lood		mg/kg	340	503	IN	0.94	76	113	WO	0.13

Monstercode 13611141-002
13611141-003

Monsteromschrijving
200-3 200 (100-150)
201-1 201 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		202-1 202 (8-50)					203-1 203 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	83.9	83.9			82.6	82.6			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6			2.0	2			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2			3.0	3.0			
METALEN										
koper	mg/kg	44	73.7	IN	0.22	14	28	<=AW	-0.08	
lood	mg/kg	140	196	WO	0.30	320	495	IN	0.93	

Monstercode 13611141-004
13611141-005

Monsteromschrijving 202-1 202 (8-50)
203-1 203 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		205-1 205 (0-50)					206-1 206 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Interventiewaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI		SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-	
droge stof	%	70.3	70.3				63.3	63.3		
gewicht artefacten	g	<1					<1			
aard van de artefacten	-	Geen					Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.0	8				12.7	12.7		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	4.7	4.7			6.2	6.2		
METALEN										
koper	mg/kg	32	50.9	WO	0.07		61	83.4	IN	0.29
lood	mg/kg	250	339	IN	0.60		520	642	>I	1.23

Monstercode 13611141-006
13611141-007

Monsteromschrijving 205-1 205 (0-50)
206-1 206 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	206-2 206 (50-100)					207-1 207 (0-50)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	59.7	59.7			69.1	69.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.4	14.4			8.6	8.6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4			8.6	8.6		
METALEN									
koper	mg/kg	41	56.2	IN	0.11	40	56.9	IN	0.11
lood	mg/ka	210	259	IN	0.44	210	266	IN	0.45

Monstercode 13611141-008
13611141-009

Monsteromschrijving 206-2 206 (50-100)
207-1 207 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		208-2 208 (50-100)					209-2 209 (20-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	63.7	63.7			74.3	74.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	10.1	10.1			7.5	7.5		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.9	6.9			7.7	7.7		
METALEN										
koper		mg/kg	49	70	IN	0.20	38	56.7	IN	0.11
lood		mg/kg	240	304	IN	0.53	73	95.2	WO	0.09

Monstercode 13611141-010
13611141-011

Monsteromschrijving 208-2 208 (50-100)
209-2 209 (20-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	209-3 209 (50-100)					210-2 210 (50-100)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	55.4	55.4			55.4	55.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	17.3	17.3			17.5	17.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			6.0	6.0		
METALEN									
koper	mg/kg	40	44.2	WO	0.03	73	90.3	IN	0.34
lood	mg/kg	120	129	WO	0.16	240	278	IN	0.47

Monstercode Monsteromschrijving
 13611141-012 209-3 209 (50-100)
 13611141-013 210-2 210 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		211-2 211 (50-100)					212-1 212 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	36.3	36.3			50.4	50.4		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	36.6	36.6			24.5	24.5		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.8	6.8			12	12		
METALEN										
koper		mg/kg	60	52.6	WO	0.08	71	69.3	IN	0.20
lood		mg/kg	94	85.5	WO	0.07	380	373	IN	0.67

Monstercode Monsteromschrijving
 13611141-014 211-2 211 (50-100)
 13611141-015 212-1 212 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		213-1 213 (0-50)					214-1 214 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	65.6	65.6			57.9	57.9			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	11.3	11.3			18.4	18.4			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6			4.5	4.5			
METALEN										
koper	mg/kg	42	58.7	IN	0.12	60	75.2	IN	0.23	
lood	mg/ka	170	213	IN	0.34	250	291	IN	0.50	

Monstercode	Monsteromschrijving
13611141-016	213-1 213 (0-50)
13611141-017	214-1 214 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		214-2 214 (50-100)					215-1 215 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	24.1	24.1			68.5	68.5			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	53.3	53.3			10.0	10			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8			12	12			
METALEN										
koper	mg/kg	28	20.5	<=AW	-0.13	29	37	<=AW	-0.02	
lood	mg/kg	67	53.2	WO	0.01	150	177	WO	0.26	

Monstercode	Monsteromschrijving
13611141-018	214-2 214 (50-100)
13611141-019	215-1 215 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4			
Monsteromschrijving		Ps11/218-1 Ps11/218					204-1 204 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI		SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-	
droge stof	%	37.4	37.4				74.1	74.1		
gewicht artefacten	g	<1					<1			
aard van de artefacten	-	Geen					Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	28.4	28.4				6.8	6.8		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	9.2				2.5	2.5		
METALEN										
koper	mg/kg	47	45	WO	0.03		73	128	IN	0.58
lood	mg/kg	140	136	WO	0.18		350	502	IN	0.94

Monstercode 13611141-020
 13615306-001
 Monsteromschrijving Ps11/218-1 Ps11/218 (0-50)
 204-1 204 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4			
Monsteromschrijving		216-1 216 (0-50)				219-1 219 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	69.0	69			72.2	72.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	9.5	9.5			7.8	7.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.5	6.5			3.4	3.4		
METALEN									
koper	mg/kg	37	54.1	IN	0.09	47	77.9	IN	0.25
lood	mg/kg	140	180	WO	0.27	320	444	IN	0.82

Monstercode 13615306-002
 13615306-003
 Monsteromschrijving 216-1 216 (0-50)
 219-1 219 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving	Ps10/217-1 Ps10/217					300 (50-70)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	22.7	22.7			75.2	75.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	64.6	64.6			4.4	4.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4			2.7	2.7		
METALEN									
koper	mg/kg	49	30.6	<=AW	-0.06			-	
lood	ma/ka	80	56.2	WO	0.01	110	164	WO	0.24

Monstercode 13615306-004
 13633382-001
 Monsteromschrijving Ps10/217-1 Ps10/217 (5-50)
 300 (50-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		301 (50-100)				301 (100-150)			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	71.6	71.6			33.7	33.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.3	8.3			38.6	38.6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN									
lood	mg/kg	160	226	IN	0.37	45	42.2	<=AW	-0.02

Monstercode 13633382-002
 13633382-003
 Monsteromschrijving 301 (50-100)
 301 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		302 (50-100)					303 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	78.3	78.3			70.9	70.9		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	5.1	5.1			9.9	9.9		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN										
lood		mg/ka	65	96.8	WO	0.10	190	261	IN	0.44

Monstercode	Monsteromschrijving
13633382-004	302 (50-100)
13633382-005	303 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		304 (0-50)					305 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	65.2	65.2			57.2	57.2		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	12.0	12			16.8	16.8		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.0	6.0			7.7	7.7		
METALEN										
lood		mg/ka	150	188	WO	0.29	290	331	IN	0.59

Monstercode	Monsteromschrijving
13633382-006	304 (0-50)
13633382-007	305 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:09)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		306 (0-50)					308 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde					Overschrijding Achtergrondwaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	59.8	59.8			68.5	68.5		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	13.8	13.8			11.2	11.2		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	5.7	5.7			<2	<2		
METALEN										
lood		mg/ka	210	257	IN	0.43	210	282	IN	0.48

Monstercode 13633382-008
13633382-009

Monsteromschrijving 306 (0-50)
308 (0-50)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
>IND Groter dan industrie

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Roze > Industrie
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw >= Achtergrond waarde

Normenblad

Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
koper	mg/kg	40	54	190	190
lood	mg/kg	50	210	530	530

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 3B: TOETSINGSRESULTATEN (INDICATIEF) BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766				
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				
Monsteromschrijving		01-1				01-3				
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie		Klasse industrie				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde				
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	71.8	71.8			54.4	54.4		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	12.8	12.8			18.4	18.4		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	12	12			7.4	7.4		
METALEN										
koper		mg/kg	40	48.2	WO	0.05	110	130	IN	0.60
lood		mg/kg	210	239	IN	0.39	590	662	NT>I	1.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-001	01-1 01(1)
13502632-002	01-3 01(3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		02-1					04-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.6	70.6			40.3	40.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	5.1	5.1			30.3	30.3		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	3.7	3.7			8.6	8.6		
METALEN										
lood		mg/kg	92	133	WO	0.17	320	306	IN	0.53

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-003	02-1 02(1)
13502632-004	04-2 04(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766				
Projectnaam	MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				
Monsteromschrijving	08-2					10-2				
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)				
Monster conclusie						Klasse industrie				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	63.4	63.4			82.9	82.9			
gewicht artefacten	g					<1				
aard van de artefacten	-					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	15.9	15.9			5.1	5.1			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			9.8	9.8			
METALEN										
lood	mg/kg			-		310	406	IN	0.74	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-005	08-2 08(2)
13502632-006	10-2 10(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766				
Projectnaam	MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1				
Monsteromschrijving	11-3					13-1				
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)				
Monster conclusie	Klasse wonen					Klasse industrie				
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	68.4	68.4			79.8	79.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	9.3	9.3			7.4	7.4			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	3.2			6.7	6.7			
METALEN										
koper	mg/kg	22	35.2	<=AW	-0.03	35	53.7	WO	0.09	
lood	mg/kg	74	101	WO	0.11	180	239	IN	0.39	

Monstercode	Monsteromschrijving
13502632-007	11-3 11(3)
13502632-008	13-1 13(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		15-1					18-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse wonen			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	65.9	65.9			67.8	67.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	11.4	11.4			13.3	13.3			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10			5.5	5.5			
METALEN										
koper	mg/kg	55	71.1	IN	0.21	34	46.6	WO	0.04	
lood	ma/ka	220	262	IN	0.44	160	198	WO	0.31	

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-009 15-1 15(1)
13502632-010 18-1 18(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		18-3					101-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	66.1	66.1			67.8	67.8			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	13.8	13.8			10.5	10.5			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.0	8.0			4.3	4.3			
METALEN										
koper	mg/kg			-		48	72.4	IN	0.22	
lood	mg/ka	150	178	WO	0.27	260	341	IN	0.61	

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-011 18-3 18(3)
13502632-012 101-2 101(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		102-2					103-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.8	70.8			76.1	76.1		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	12.4	12.4			10.7	10.7		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	3.8	3.8			6.1	6.1		
METALEN										
koper		mg/kg	38	55.3	IN	0.10	76	109	IN	0.46
lood		ma/ka	290	372	IN	0.67	250	318	IN	0.56

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-013 102-2 102(2)
13502632-014 103-2 103(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		104-2					109-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	68.3	68.3			54.0	54		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	6.9	6.9			21.2	21.2		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	4.5	4.5			9.8	9.8		
METALEN										
koper		mg/kg	77	127	IN	0.58	80	85.7	IN	0.30
lood		mg/kg	480	664	NT>I	1.28	400	420	IN	0.77

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-015 104-2 104(2)
13502632-016 109-1 109(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		110-1					111-1			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde					Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	67.3	67.3			68.6	68.6		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	13.5	13.5			13.0	13		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.7	6.7			5.1	5.1		
METALEN										
lood		mg/kg	620	751	NT>I	1.46	7500	9360	NT>I	19.40

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-017 110-1 110(1)
13502632-018 111-1 111(1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1			
Monsteromschrijving		112-1					113-2			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde					Klasse wonen			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI		SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-	
droge stof	%	70.4	70.4				79.3	79.3		
gewicht artefacten	g	<1					<1			
aard van de artefacten	-	Geen					Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.1	14.1				6.7	6.7		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	7.1				10.0	10.0		
METALEN										
koper	mg/kg			-			34	48.9	WO	0.06
lood	mg/kg	590	704	NT>I	1.36		120	153	WO	0.21

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-019 112-1 112(1)
13502632-020 113-2 113(2)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1					MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2			
Monsteromschrijving		119-1					01-4			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	50.4	50.4			51.1	51.1		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	36.2	36.2			13.6	13.6		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	17	17			6.7	6.7		
METALEN										
koper		mg/kg	79	60.6	IN	0.14	90	119	IN	0.53
lood		ma/ka	230	189	WO	0.29	350	423	IN	0.78

Monstercode Monsteromschrijving
13502632-021 119-1 119(1)
13506931-001 01-4 01(4)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766				
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2				MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2				
Monsteromschrijving		10-1				10-3				
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie		Klasse industrie				Klasse wonen				
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	66.9	66.9			47.0	47		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	12.9	12.9			18.5	18.5		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	10	10			4.6	4.6		
METALEN										
lood		mg/kg	320	373	IN	0.67	94	109	WO	0.12

Monstercode Monsteromschrijving
13506931-002 10-1 10(1)
13506931-003 10-3 10(3)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		109-2				200-1 200 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie				Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	22.8	22.8			68.2	68.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	60.9	60.9			6.5	6.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			6.0	6.0		
METALEN									
koper	mg/kg			-		51	81.6	IN	0.28
lood	ma/ka	400	279	IN	0.48	440	598	NT>I	1.14

Monstercode Monsteromschrijving
13506931-004 109-2 109(2)
13611141-001 200-1 200 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		200-3 200 (100-150)					201-1 201 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse wonen			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.7	70.7			76.3	76.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	5.4	5.4			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	<2	<2			3.8	3.8		
METALEN										
koper		mg/kg	30	55.6	IN	0.10	25	46.3	WO	0.04
lood		mg/kg	340	503	IN	0.94	76	113	WO	0.13

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-002 200-3 200 (100-150)
13611141-003 201-1 201 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	202-1 202 (8-50)					203-1 203 (8-50)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.6	6.6			2.0	2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2			3.0	3.0		
METALEN									
koper	mg/kg	44	73.7	IN	0.22	14	28	<=AW	0.08
lood	mg/kg	140	196	WO	0.30	320	495	IN	0.93

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-004 202-1 202 (8-50)
13611141-005 203-1 203 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		205-1 205 (0-50)					206-1 206 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Niet Toepasbaar > Interventiewaarde			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	70.3	70.3			63.3	63.3		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	8.0	8			12.7	12.7		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	4.7	4.7			6.2	6.2		
METALEN										
koper		mg/kg	32	50.9	WO	0.07	61	83.4	IN	0.29
lood		mg/kg	250	339	IN	0.60	520	642	NT>I	1.23

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-006 205-1 205 (0-50)
13611141-007 206-1 206 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	206-2 206 (50-100)					207-1 207 (0-50)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	59.7	59.7			69.1	69.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	14.4	14.4			8.6	8.6		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.4	4.4			8.6	8.6		
METALEN									
koper	mg/kg	41	56.2	IN	0.11	40	56.9	IN	0.11
lood	mg/ka	210	259	IN	0.44	210	266	IN	0.45

Monstercode 13611141-008
13611141-009
Monsteromschrijving 206-2 206 (50-100)
207-1 207 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		208-2 208 (50-100)					209-2 209 (20-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	63.7	63.7			74.3	74.3			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	10.1	10.1			7.5	7.5			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.9	6.9			7.7	7.7			
METALEN										
koper	mg/kg	49	70	IN	0.20	38	56.7	IN	0.11	
lood	mg/kg	240	304	IN	0.53	73	95.2	WO	0.09	

Monstercode 13611141-010
13611141-011
Monsteromschrijving 208-2 208 (50-100)
209-2 209 (20-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode	OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam	DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving	209-3 209 (50-100)					210-2 210 (50-100)			
Monstersoort	Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie	Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	55.4	55.4			55.4	55.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	17.3	17.3			17.5	17.5		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	12	12			6.0	6.0		
METALEN									
koper	mg/kg	40	44.2	WO	0.03	73	90.3	IN	0.34
lood	mg/kg	120	129	WO	0.16	240	278	IN	0.47

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-012 209-3 209 (50-100)
13611141-013 210-2 210 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		211-2 211 (50-100)					212-1 212 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	36.3	36.3			50.4	50.4			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	36.6	36.6			24.5	24.5			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.8	6.8			12	12			
METALEN										
koper	mg/kg	60	52.6	WO	0.08	71	69.3	IN	0.20	
lood	mg/kg	94	85.5	WO	0.07	380	373	IN	0.67	

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-014 211-2 211 (50-100)
13611141-015 212-1 212 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		213-1 213 (0-50)					214-1 214 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI		SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-	
droge stof	%	65.6	65.6				57.9	57.9		
gewicht artefacten	g	<1					<1			
aard van de artefacten	-	Geen					Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	11.3	11.3				18.4	18.4		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6				4.5	4.5		
METALEN										
koper	mg/kg	42	58.7	IN	0.12		60	75.2	IN	0.23
lood	mg/ka	170	213	IN	0.34		250	291	IN	0.50

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-016 213-1 213 (0-50)
13611141-017 214-1 214 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3			
Monsteromschrijving		214-2 214 (50-100)					215-1 215 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Altijd toepasbaar					Klasse wonen			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	24.1	24.1			68.5	68.5		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	53.3	53.3			10.0	10		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	3.8	3.8			12	12		
METALEN										
koper		mg/kg	28	20.5	<=AW	-0.13	29	37	<=AW	-0.02
lood		mg/kg	67	53.2	WO	0.01	150	177	WO	0.26

Monstercode Monsteromschrijving
13611141-018 214-2 214 (50-100)
13611141-019 215-1 215 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4			
Monsteromschrijving		Ps11/218-1 Ps11/218					204-1 204 (8-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	37.4	37.4			74.1	74.1			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	28.4	28.4			6.8	6.8			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.2	9.2			2.5	2.5			
METALEN										
koper	mg/kg	47	45	WO	0.03	73	128	IN	0.58	
lood	mg/kg	140	136	WO	0.18	350	502	IN	0.94	

Monstercode 13611141-020
13615306-001
Monsteromschrijving Ps11/218-1 Ps11/218 (0-50)
204-1 204 (8-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766				
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4				
Monsteromschrijving		216-1 216 (0-50)				219-1 219 (0-50)				
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie		Klasse industrie				Klasse industrie				
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	69.0	69			72.2	72.2		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	9.5	9.5			7.8	7.8		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	6.5	6.5			3.4	3.4		
METALEN										
koper		mg/kg	37	54.1	IN	0.09	47	77.9	IN	0.25
lood		mg/ka	140	180	WO	0.27	320	444	IN	0.82

Monstercode 13615306-002
13615306-003
Monsteromschrijving 216-1 216 (0-50)
219-1 219 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		Ps10/217-1 Ps10/217					300 (50-70)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Altijd toepasbaar					Klasse wonen			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		
droge stof	%	22.7	22.7			75.2	75.2			
gewicht artefacten	g	<1				<1				
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	64.6	64.6			4.4	4.4			
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.4	6.4			2.7	2.7			
METALEN										
koper	mg/kg	49	30.6	<=AW	-0.06			-		
lood	mg/kg	80	56.2	WO	0.01	110	164	WO	0.24	

Monstercode 13615306-004
13633382-001
Monsteromschrijving Ps10/217-1 Ps10/217 (5-50)
300 (50-70)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766				
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5				
Monsteromschrijving		301 (50-100)				301 (100-150)				
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)				
Monster conclusie		Klasse industrie				Altijd toepasbaar				
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	71.6	71.6			33.7	33.7		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	8.3	8.3			38.6	38.6		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN										
lood		mg/ka	160	226	IN	0.37	45	42.2	<=AW	0.02

Monstercode 13633382-002
13633382-003
Monsteromschrijving 301 (50-100)
301 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		302 (50-100)					303 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	78.3	78.3			70.9	70.9		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	5.1	5.1			9.9	9.9		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN										
lood		mg/kg	65	96.8	WO	0.10	190	261	IN	0.44

Monstercode Monsteromschrijving
 13633382-004 302 (50-100)
 13633382-005 303 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766				OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5				DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		304 (0-50)				305 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)				Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse wonen				Klasse industrie			
Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	65.2	65.2			57.2	57.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	12.0	12			16.8	16.8		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	6.0			7.7	7.7		
METALEN									
lood	ma/ka	150	188	WO	0.29	290	331	IN	0.59

Monstercode Monsteromschrijving
 13633382-006 304 (0-50)
 13633382-007 305 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 22-03-2022 - 10:41)

Projectcode		OLNO20210766					OLNO20210766			
Projectnaam		DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5					DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5			
Monsteromschrijving		306 (0-50)					308 (0-50)			
Monstersoort		Grond (AS3000)					Grond (AS3000)			
Monster conclusie		Klasse industrie					Klasse industrie			
Analyse		Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-	
droge stof		%	59.8	59.8			68.5	68.5		
gewicht artefacten		g	<1				<1			
aard van de artefacten		-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)		%	13.8	13.8			11.2	11.2		
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)		% vd DS	5.7	5.7			<2	<2		
METALEN										
lood		mg/kg	210	257	IN	0.43	210	282	IN	0.48

Monstercode Monsteromschrijving
13633382-008 306 (0-50)
13633382-009 308 (0-50)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
BI SGS berekende BodemIndex waarde: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (\text{I} - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO Wonen
IN Industrie
,zp Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1 Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^ Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
BT/BC gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem

Kleur informatie

Rood overschrijding klasse B / Interventiewaarde, nooit toepasbaar
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1) of groter dan de B waarde (component niveau)
 Klasse wonen of klasse industrie (monsterniveau)
Blauw >= Achtergrond waarde, industrie of wonen op component niveau

Normenblad

Toetskeuze: T.1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
---------	---------	----	----	-----	---

METALEN

koper	mg/kg	40	54	190	190
lood	mg/kg	50	210	530	530

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>

BIJLAGE 3C: TOETSINGSTABELLEN CROW 400



Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 01-1 01(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,8 % @
- lutumgehalte: 12,0 % @

- lutumgehalte:		12,0 % @		GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemetengehalte	gecorr.gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	T of 75% SRC		I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																
Koper [Cu]		mg/kg ds	40	48,193	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	210	238,636	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 01-3 01(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,4 % @
- lutumgehalte: 7,4 % @

- lutumgehalte:				7,4 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	110	129,921	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	590	661,609	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 02-1 02(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte: 3,7 % @

- iumgehalte:				3,7 % @			GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse									
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen													Vluchtig Carcino-geen Mutageen Repro-toxisch						
Lood [Pb]					mg/kg ds	92	132,993	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 04-2 04(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 30,3 % @
- lutumgehalte: 8,6 % @

- lutumgehalte:				8,6 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse									
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen													Vluchtig				Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Lood [Pb]					mg/kg ds	320	305,962	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 08-2 08(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 15,9 % @
- lutumgehalte: 3,7 % @

				GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden					
				klasse		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte					Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 10-2 10(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte: 9,8 % @

- lutumgehalte: 9,8 % @				GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	310	406,009	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 11-3 11(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,3 % @
- lutumgehalte: 3,2 % @

- lutumgehalte:				3,2 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	22	35,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	74	100,640	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 13-1 13(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 7,4 % @
- lutumgehalte: 6,7 % @

- lutumgehalte:				6,7 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemengeld einhalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse								
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
Metalen																	
Koper [Cu]	mg/kg ds	35	53,708	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Lood [Pb]	mg/kg ds	180	238,690	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 15-1 15(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,4 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	T of 75% SRC		I of SRC	Vluchtig		Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
Metalen																			
Koper [Cu]		mg/kg ds	55	71,121	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee			
Lood [Pb]		mg/kg ds	220	261,905	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja			

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 18-1 18(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,3 % @
- lutumgehalte: 5,5 % @

- lutumgehalte:		5,5 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	46,575	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	160	197,674	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 18-3 18(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,8 % @
- lutumgehalte: 8,0 % @

- iumgehalte:				8,0 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																			
Lood [Pb]					mg/kg ds	150	177,577	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 101-2 101(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,5 % @
- lutumgehalte: 4,3 % @

- lutumgehalte:		4,3 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	48	72,362	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	260	341,049	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 102-2 102(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,4 % @
- lutumgehalte: 3,8 % @

- lutumgehalte:		3,8 % @		GROND				WATERBODEM								
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
					T of	I of		T of	I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
					75% SRC	SRC		75% SRC	SRC							
Metalen																
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	55,340	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	290	372,356	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 103-2 103(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,7 % @
- lutumgehalte: 6,1 % @

- lutumgehalte:		6,1 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	76	109,091	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	250	318,114	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 104-2 104(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,9 % @
- lutumgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte:		4,5 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	77	126,923	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	480	664,495	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 109-1 109(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 21,2 % @
- lutumgehalte: 9,8 % @

- lutumgehalte:		9,8 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	80	85,714	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	400	419,753	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 110-1 110(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,5 % @
- lutumgehalte: 6,7 % @

- iumgehalte:				6,7 % @				GROND					WATERBODEM					algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400										
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch							
Metalen																					
Lood [Pb]					mg/kg ds	620	750,712	SRC	551,3	735,0	ROOD Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ROOD Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja		

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 111-1 111(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,0 % @
- lutumgehalte: 5,1 % @

- iumgehalte:				5,1 % @			GROND			WATERBODEM								
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter				eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC		T of 75% SRC		I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Lood [Pb]				mg/kg ds	7500	9361,233	SRC	551,3	735,0	ROOD Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ROOD Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 112-1 112(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,1 % @
- lutumgehalte: 7,1 % @

- iumgehalte:				7,1 % @			GROND			WATERBODEM							
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Lood [Pb]		mg/kg ds	590	704,354	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 113-2 113(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,7 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:		10,0 % @		GROND				WATERBODEM							
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
					T of	I of		T of	I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
					75% SRC	SRC		75% SRC	SRC						
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	48,921	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	120	152,924	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13502632 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 1
Monster: 119-1 119(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 36,2 % @
- lutumgehalte: 17,0 % @

- lutumgehalte:				17,0 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse									
parameter				eenheid	gemetengehalte	gecorr.gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig				Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen																			
Koper [Cu]				mg/kg ds	79	60.614	SRC	21375	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375.0	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]				mg/kg ds	230	189.438	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13506931 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2
Monster: 01-4 01(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,6 % @
- lutumgehalte: 6,7 % @

- lutumgehalte:		6,7 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	90	119,205	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	350	423,186	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13506931 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2
Monster: 10-1 10(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,9 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND			WATERBODEM								
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	320	373,114	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse								
				SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13506931 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2
Monster: 10-3 10(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,5 % @
- lutumgehalte: 4,6 % @

- iumgehalte:				4,6 % @				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch					
Metalen																			
Lood [Pb]				mg/kg ds	94	109,302	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13506931 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: MH, Oudeweg 51 Nootdorp, grond 2
Monster: 109-2 109(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 60,9 % @
- lutumgehalte: 11,0 % @

- iumgehalte:				11,0 % @				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch					
Metalen																			
Lood [Pb]				mg/kg ds	400	278,917	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 200-1 200 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,5 % @
- lutumgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte:				6,0 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	51	81,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	440	598,400	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 200-3 200 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				<2 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse								
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch				
Metalen																	
Koper [Cu]	mg/kg ds	30	55,556	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Lood [Pb]	mg/kg ds	340	503,484	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 201-1 201 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3.6 % @
- lutumgehalte: 3.8 % @

- lutumgehalte:				3,8 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	25	46,296	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	76	112,544	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 202-1 202 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,6 % @
- lutumgehalte: 4,2 % @

- lutumgehalte:		4,2 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	44	73,743	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	195,724	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 203-1 203 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,0 % @
- lutumgehalte: 3,0 % @

- lutumgehalte:		3,0 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	28.000	SRC	21375	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375.0	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	320	494,545	SRC	551,3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 205-1 205 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,0 % @
- lutumgehalte: 4,7 % @

- lutumgehalte:		4,7 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	32	50,928	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	250	338,915	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 206-1 206 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,7 % @
- lutumgehalte: 6,2 % @

- lutumgehalte:				6,2 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	61	83,371	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	520	641,509	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	SRC	551,3	735,0	ORANJE Niet-vluchtig	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 206-2 206 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14,4 % @
- lutumgehalte: 4,4 % @

- lutumgehalte:		4,4 % @		GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Koper [Cu]		mg/kg ds	41	56,164	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	210	259,448	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 207-1 207 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,6 % @
- lutumgehalte: 8,6 % @

- lutumgehalte:		8,6 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	56,872	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	210	265,625	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 208-2 208 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,1 % @
- lutumgehalte: 6,9 % @

- lutumgehalte:		6,9 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	49	70 000	SRC	21375	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375.0	28500.0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	240	304,478	SRC	551,3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735.0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 209-2 209 (20-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,5 % @
- lutumgehalte: 7,7 % @

- lutumgehalte:				7,7 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse							
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
Metalen																	
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	56,716	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]		mg/kg ds	73	95,169	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 209-3 209 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 17,3 % @
- lutumgehalte: 12,0 % @

- lutumgehalte:		12,0 % @		GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Koper [Cu]		mg/kg ds	40	44,199	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	120	128,625	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 210-2 210 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 17,5 % @
- lutumgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte:		6,0 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	73	90,309	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	240	277,551	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 211-2 211 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 36,6 % @
- lutumgehalte: 6,8 % @

- lutumgehalte:		6,8 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	60	52,632	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	94	85,546	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 212-1 212 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 24,5 % @
- lutumgehalte: 12,0 % @

- lutumgehalte:		12,0 % @		GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Koper [Cu]		mg/kg ds	71	69,268	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	380	373,410	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 213-1 213 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,3 % @
- lutumgehalte: 6,6 % @

- lutumgehalte:		6,6 % @		GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Koper [Cu]		mg/kg ds	42	58,741	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	170	212,813	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 214-1 214 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 18,4 % @
- lutumgehalte: 4,5 % @

- lutumgehalte:		4,5 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	60	75,157	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	250	291,495	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 214-2 214 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 53,3 % @
- lutumgehalte: 3,8 % @

- lutumgehalte:		3,8 % @		GROND				WATERBODEM								
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
					T of	I of		T of	I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
					75% SRC	SRC		75% SRC	SRC							
Metalen																
Koper [Cu]		mg/kg ds	28	20,463	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	67	53,175	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: 215-1 215 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10,0 % @
- lutumgehalte: 12,0 % @

- lutumgehalte:		12,0 % @		GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen															
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	37,021	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	150	177,083	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13611141 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, Grond 3
Monster: Ps11/218-1 Ps11/218 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 28,4 % @
- lutumgehalte: 9,2 % @

- lutumgehalte:		9,2 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	47	45,048	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	135,845	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13615306 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4
Monster: 204-1 204 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 6,8 % @
- lutumgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte:		2,5 % @		GROND				WATERBODEM								
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch		
Metalen																
Koper [Cu]		mg/kg ds	73	127,697	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]		mg/kg ds	350	501,686	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13615306 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4
Monster: 216-1 216 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,5 % @
- lutumgehalte: 6,5 % @

- lutumgehalte:		6,5 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	37	54,146	SRC	21375	28500,0	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	180,303	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13615306 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4
Monster: 219-1 219 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,8 % @
- lutumgehalte: 3,4 % @

- lutumgehalte:		3,4 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	47	77,901	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	320	444,444	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn er geen toetsingswaarden beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13615306 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR NO4
Monster: Ps10/217-1 Ps10/217 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 64,6 % @
- lutumgehalte: 6,4 % @

- lutumgehalte:		6,4 % @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen															
Koper [Cu]	mg/kg ds	49	30,625	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Lood [Pb]	mg/kg ds	80	56,198	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 300 (50-70)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 4,4 % @
- lutumgehalte: 2,7 % @

- lutumgehalte: 2,7 % @				GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	163,748	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 301 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 8,3 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				<2 % @		GROND			WATERBODEM																								
						normwaarden			klasse						algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400																		
parameter				eenheid		gemeteng ehalte		gecorr. gehalte		T of 75% SRC		I of SRC				Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch											
Metalen																																	
Lood [Pb]				mg/kg ds		160		225,539		SRC		551,3		735,0		Geen Veiligheidsklasse		SRC		551,3		735,0		Geen Veiligheidsklasse		Nee		Nee		Nee		Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 301 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 38,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				-2 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse									
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen													Vluchtig				Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Lood [Pb]					mg/kg ds	45	42,219	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 302 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 5,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				-2 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse									
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen													Vluchtig Carcino-geen Mutageen Repro-toxisch						
Lood [Pb]					mg/kg ds	65	96,760	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 303 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 9,9 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte: <2 % @				GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	190	260,905	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 304 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 12,0 % @
- lutumgehalte: 6,0 % @

- lutumgehalte: 6,0 % @				GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch	
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	150	187,500	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 305 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 16,6 % @
- lutumgehalte: 7,7 % @

- lutumgehalte:				7,7 % @				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch					
Metalen																			
Lood [Pb]		mg/kg ds	290	330,872	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja			

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 306 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 13,6 % @
- lutumgehalte: 5,7 % @

- lutumgehalte: 5,7 % @				GROND				WATERBODEM								
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
Metalen																
Lood [Pb]		mg/kg ds	210	256,835	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4,-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. 13633382 Datum toetsing: 22-3-2022 Versie: SGS20210401

Project: DD, NO Oudeweg 51 Nootdorp, GR5
Monster: 308 (0-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 11,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

- lutumgehalte:				<2 % @				GROND				WATERBODEM																					
				normwaarden		klasse				normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400																			
parameter		eenheid		gemeteng ehalte		gecorr. gehalte		T of 75% SRC		I of SRC				T of 75% SRC		I of SRC				Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch							
Metalen																																	
Lood [Pb]				mg/kg ds		210		282,437		SRC		551,3		735,0		Geen Veiligheidsklasse		SRC		551,3		735,0		Geen Veiligheidsklasse		Nee		Nee		Nee		Ja	

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar

BIJLAGE 3D: SANSKRIT TOETSING



Algemeen
Naam dossier: Oudeweg 51 te Nootdorp

Code: OLNO20210766

Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl

Datum rapport: vrijdag 22 april 2022

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

 - **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Met deze berekening is een gemiddelde concentratie van de sterke verontreiniging genomen. De uitschieter t.p.v. boring 111 is niet meegenomen.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Lood	7,43e-4	2,80e-3	0,27

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

geen

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.54
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.46
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Lood	7,50e2				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	13,00	1,00	1,00
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	13,00	0,50	0,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	240	50000	Nee
TD>65%	240	5000	Nee

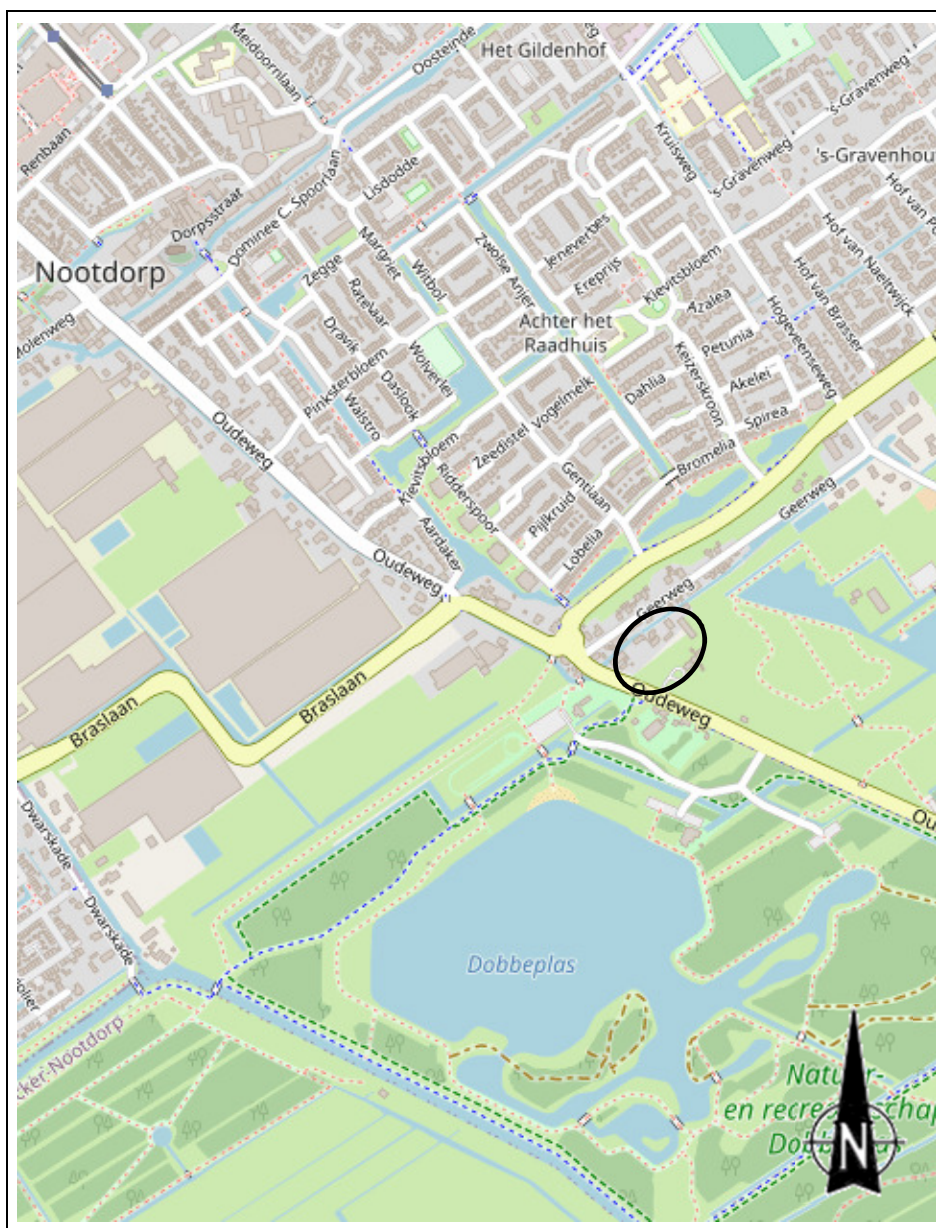
Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

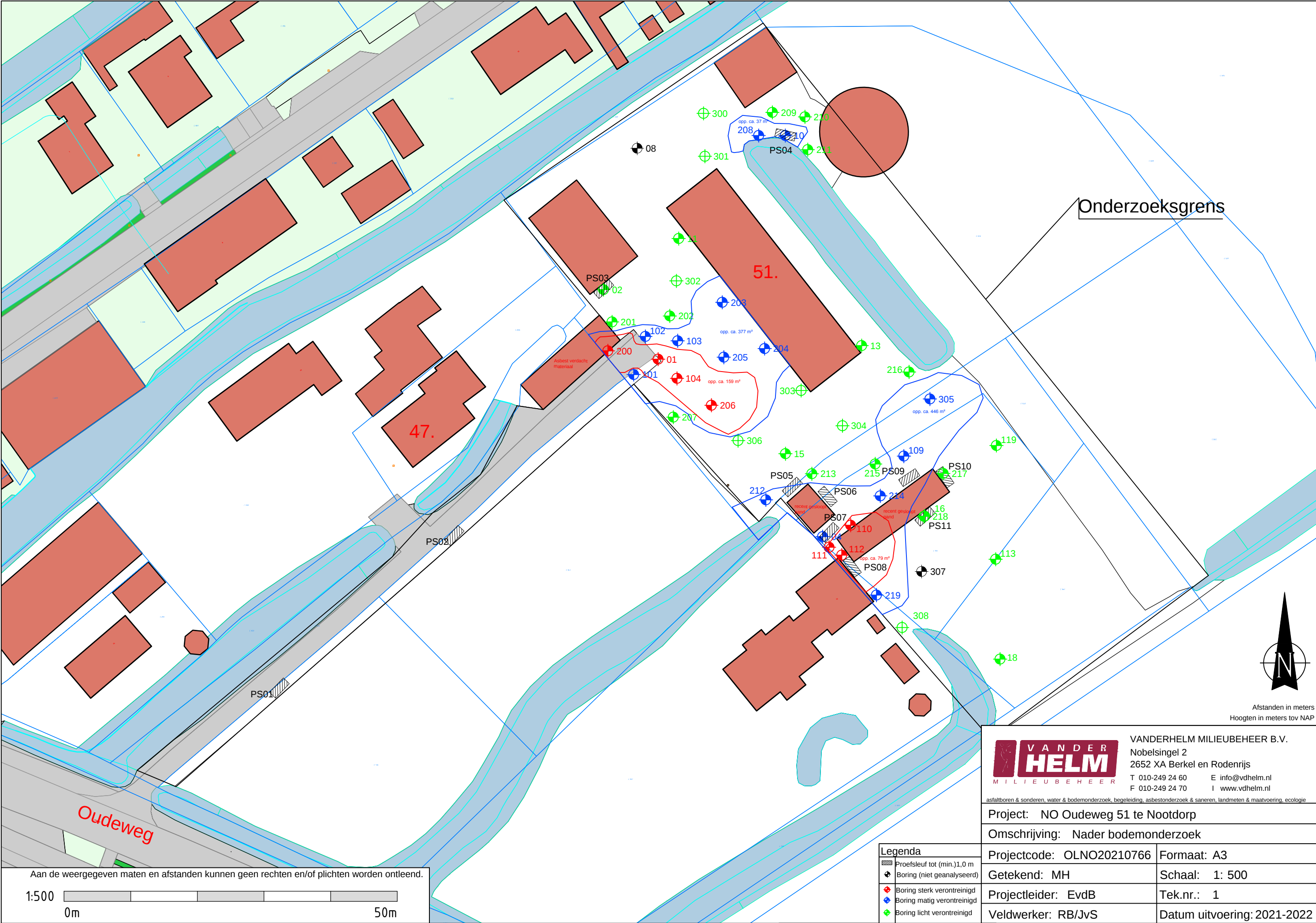
BIJLAGE 4: LOKALE SITUATIEKAART



○ = Locatie

BIJLAGE 5: SITUATIESCHETS TERREIN







VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
T 010-249 24 60 E info@vdhelm.nl
F 010-249 24 70 I www.vdhelm.nl

asfaltboren & sonderen, water & bodemonderzoek, begeleiding, asbestonderzoek & saneren, landmeten & maatvoering, ecologie

Project: NO Oudeweg 51 te Nootdorp	
Omschrijving: Nader bodemonderzoek	
Projectcode: OLNO20210766	Formaat: A3
Getekend: MH	Schaal: 1: 500
Projectleider: EvdB	Tek.nr.: 1
Veldwerker: RB/JvS	Datum uitvoering: 2021-2022