

**NADER MILIEUKUNDIG
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN HET
JULIALAANTJE 40
TE RIJSWIJK**



M I L I E U B E H E E R

**NADER MILIEUKUNDIG
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN HET
JULIALAANTJE 40
TE RIJSWIJK**

Colofon

Opdrachtgever: NU Projectontwikkeling
Dhr. M. Zaadhof
Waldorpstraat 1390
2521 CZ Den Haag

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: NURY20210765

Verantwoording	Versie	Definitief
	Datum	28-10-2021
Auteur	Dhr. Ing. M. Hillenga	
Vrijgave	Dhr. Ing. E.L. van den Bosch	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	4
2. ACHTERGRONDINFORMATIE.....	6
3. CONCEPTUEEL MODEL.....	7
4. VELDONDERZOEK	10
4.1 AANPAK EN UITVOERING	10
4.2 BESPREKING VAN WAARNEMINGEN TIJDENS HET VELDWERK.....	12
5 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....	15
5.1 TOETSINGSCRITERIA.....	15
5.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN.....	16
6. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN	21
7. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN.....	26

BIJLAGEN:

1. VELDWAARNEMINGEN
- 1A. LEGENDA EN BOORPROFIELEN
- 1B. FOTOGRAFISCHE WEERGAVE
- 1C. VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER
2. PARAMETERS
3. RESULTATEN ANALYSES
4. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN
- 4A. TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GROND(WATER)MONSTERS
- 4B. TOETSINGSRESULTATEN GROND INDICATIEF BESLUIT BODEMKWALITEIT
- 4C. CROW 400 TOETSING
- 4D. RESULTATEN SANSKRIT-TOETSING
5. LOKALE SITUATIEKAART
6. SITUATIESCHETS TERREIN

1. INLEIDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van NU Projectontwikkeling de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een nader milieukundig (asbest)bodemonderzoek ter plaatse van het Julialaantje 40 te Rijswijk.

Aanleiding

Aanleidingen tot dit onderzoek zijn de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie, de voorgenomen herontwikkeling en de resultaten van het verkennend (asbest)bodemonderzoek.

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak), omvang en, indien van toepassing, de spoedeisendheid van de aangetroffen verontreinigingen.

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.

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 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek) en de huidige versie van de Protocollen 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen), 2002 (het nemen van grondwatermonsters) en 2018 (locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem). VanderHelm Milieubeheer B.V. is voor deze beoordelingsrichtlijn gecertificeerd en is tevens erkend door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.

De onderzoeken zijn verricht conform:

- NTA 5755; Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (juli 2010);
- NEN 5707; Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (december 2017).

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

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

Leeswijzer

De rapportage is verder 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 het Julialaantje 40 te Rijswijk en heeft een totale oppervlakte van circa 36.000 m². Kadastraal staat de onderzoekslocatie bekend als de gemeente Rijswijk, sectie B, perceelnummers 660, 661, 702 (gedeeltelijk), 779 t/m 786 (volledig), 787 en 788 (gedeeltelijk).

De onderzoekslocatie is in de jaren '70 is ontwikkeld van agrarisch gebied naar een sportpark met meerdere tennisbanen, een bowlingbaan met saunacomplex en naar de horecagelegenheid omgebouwde boerderij De Hofstede. Op 5 juli 2010 zijn de bowlingbaan en het saunacomplex door brand volledig verwoest. De restanten van het pand zijn gesloopt en afgevoerd, alleen de fundamenteën zijn blijven staan. Het meest noordelijke deel van de horecagelegenheid (voorheen in gebruik als boerderij) en het nog aanwezige kleedhokje met toiletten zijn sindsdien in verval geraakt. Op zaterdag 21 november 2020 is de horecagelegenheid op de onderzoekslocatie volledig uitgebrand. Het noordelijk deel van de onderzoekslocatie, waar zich de bowlingbaan bevond, is inclusief parkeerplaats afgezet met hekken en sindsdien niet toegankelijk. De tennisbanen op het zuidelijk deel van de locatie zijn deels volledig overwoekerd en begroeid met bomen. Op de locatie zijn asfaltwegen met parkeerstroken en parkeerplaatsen aanwezig.

Uit de resultaten van het door VanderHelm Milieubeheer B.V. uitgevoerde verkennend milieukundig (asbest)bodemonderzoek (kenmerk: NURY20210013, d.d. 23 april 2021) blijkt dat ter plaatse van meerdere meetpunten matig tot sterk verhoogde concentraties zijn aangetoond. In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de aangetoonde verontreinigingen.

Deel-locatie	Matrix	Meetpunt	Laag (m-mv)	Parameters (>T/>I/>CN)*	Aferking voldoende?	
					verticaal	horizontaal
B	NV-bouwstof	B02	0,60 - 1,00	>CN: Asbest	Nee	Nee
D	Grond	D04, D07	0,00 - 0,50	>CN: Asbest	Nee	Nee
		D05	0,00 - 0,50	>T: zink	Ja	Nee
		D05	0,50 - 1,00	>T: PAK	Nee	Nee
		D08	0,00 - 0,50	>I: PCB, zink, lood	Ja	Nee
		M02	0,35 - 0,85	>T: zink	Nee	Nee
O	Grond	O01	0,00 - 0,50	>T: lood	Nee	Nee
			1,00 - 1,50	>I: PAK (10 VROM), minerale olie		
		H02	0,50 - 0,70	>T: koper	Ja	Nee
P	Grond	H06	0,22 - 0,50	>T: koper	Ja	Nee
			0,50 - 0,70	>I: koper		
		P28	0,12 - 0,50	>T: nikkel	Ja	Nee
		P30	0,08 - 0,50	>T: nikkel, zink	Ja	Nee
		P31	0,08 - 0,50	>I: zink	Ja	Nee
	Grondwater	P01	1,50 - 2,50	>I: PAK (10 VROM)	Ja	Nee

* >T/>I/>CN: overschrijdt de tussenwaarde / interventiewaarde / criterium voor nader asbestonderzoek

De omvang van de verontreinigingen zijn nog niet in voldoende mate vastgesteld. Mogelijk is sprake van één of meer "gevallen van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet bodembescherming. Nader onderzoek dient te worden uitgevoerd om de omvang en spoedeisendheid van de verontreiniging(en) vast te stellen.

Het voornemen is om ter plaatse van het noordelijk deel van de locatie woningen met tuinen aan te leggen. Het zuidelijk deel van de locatie zal hoofdzakelijk worden gebruikt als openbaar groen. Uit de beoordeling van het verkennend (asbest)bodemonderzoek door het Omgevingsdienst Haaglanden blijkt dat ter plaatse van het noordelijk deel van deellocatie F te weinig onderzoek is uitgevoerd. Naar aanleiding hiervan zijn ter plaatse van deellocatie F aanvullende boringen gezet en aanvullende analyses uitgevoerd.

3. CONCEPTUEEL MODEL

Uit de achtergrondinformatie komt naar voren dat de ernst, omvang en/of spoedeisendheid van de geconstateerde verontreinigingen nog niet voldoende zijn 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. Voor het nader asbest(bodem)onderzoek conform de NEN 5707 ter plaatse van deellocatie 100 en 200 en het aanvullend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 dienen formeel hypothesen te worden opgesteld. Deze hypothesen zijn opgenomen in het onderstaande conceptueel model.

Tabel 3.1 Conceptueel model

Aanleiding								
Deel-locatie	Meetpunt	Laag (m-mv)	Matrix	Bijmengingen*	Parameters (>T/>I/>CN)**	Aferpering voldoende?		
						verticaal	horizontaal	
100	B02	0,60 - 1,00	Grond	PU1	>CN: Asbest	Nee	Nee	
200	D04, D07	0,00 - 0,50	Grond	PU2	>CN: Asbest	Nee	Nee	
300	D05	0,00 - 0,50	Grond	PU2	>T: zink	Ja	Nee	
		0,50 - 1,00		PU2	>T: PAK	Nee	Nee	
400	D08	0,00 - 0,50	Grond	PU2	>I: PCB, zink, lood	Ja	Nee	
500	M02	0,35 - 0,85	Grond	ONV	>T: zink	Nee	Nee	
600	O01	0,00 - 0,50	Grond	PU3, BA2	>T: lood	Nee	Nee	
		1,00 - 1,50		PU3, BA2 AA1, ASF8	>I: PAK (10 VROM), minerale olie			
700	H02	0,50 - 0,70	Grond	PU1	>T: koper	Ja	Nee	
800	H06	0,50 - 0,70	Grond	PU1	>I: koper	Ja	Nee	
900	P28	0,12 - 0,50	Grond	ONV	>T: nikkel	Ja	Nee	
1000	P30	0,08 - 0,50	Grond	ONV	>T: nikkel, zink	Ja	Nee	
1100	P31	0,08 - 0,50	Grond	ONV	>I: zink	Ja	Nee	
1200	P01	1,50 - 2,50	Grondwater	n.v.t.	>I: PAK (10 VROM)	Ja	Nee	
Gegevens van de verontreinigingen								
Van het verkennend (asbest)verontreinigingen zijn de volgende gegevens bekend:								
- De verontreinigingen zijn veroorzaakt vóór 1987; - De verontreinigingen zijn overwegend te relateren aan de aangetroffen bijmengingen; - De verontreinigingen met asbest, koper, lood, zink en PCB zijn immobiel; - De verontreiniging met minerale olie is tijdens het verkennend onderzoek niet aangetroffen in het grondwater en derhalve niet mobiel; - De verontreiniging met PAK (10 VROM) is mobiel.								
Doel van het nader (asbest)onderzoek								
Deellocatie	Doel							
100	Het doel van het nader asbest(bodem)onderzoek is het bepalen of sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' ingevolge de Wet Bodembescherming conform paragraaf 6.2 van de NEN 5707. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' geldt een saneringsnoodzaak.							
200	Het doel van het nader asbest(bodem)onderzoek is het bepalen of sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' ingevolge de Wet Bodembescherming conform paragraaf 6.2 van de NEN 5707. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' geldt een saneringsnoodzaak.							
300 t/m 1200	Het doel van het nader bodemonderzoek is het bepalen of sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' ingevolge de Wet Bodembescherming (meer dan 25 m³ bodemvolume voor grond, meer dan 100 m³ bodemvolume voor grondwater) conform paragraaf 6.2 van de NTA 5755. Indien sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' geldt een saneringsnoodzaak.							
Hypothese asbestonderzoeken								
100	De onder de asfaltverharding van de tennisbaan aanwezige puinlaag is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest.							
200	De bovengrond ter plaatse van de voormalige boerderij is verdacht op het voorkomen van verontreinigingen met asbest.							
F-noord	Ter plaatse van het noordelijk deel van deellocatie F is de milieuhygiënische bodemkwaliteit nog niet voldoende bekend. Mogelijk is er sprake van verhardingslagen en lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen.							
Verwachte omvang verontreiniging								
Deellocatie	Grond			Grondwater				
100 t/m 1100	< 25 m³ bodemvolume			n.v.t.				
1200	< 25 m³ bodemvolume			< 100 m³ bodemvolume				

* ONV/BA/PU/AA/ASF: onverdacht / baksteen / puin/ aardewerk / asfalt | 1/2/3/8: zwak, matig sterk, brokken

** >T/>I/>CN: overschrijdt de tussenwaarde / interventiewaarde / criterium voor nader asbestonderzoek

Tabel 3.1 Conceptueel model (vervolg)

Verspreidingsroute(s)					
100 t/m 500 en 700 t/m 1100	Geen				
600	In principe kan minerale olie zich verspreiden via het grondwater, echter tijdens het verkennend bodemonderzoek is het grondwater ter plaatse van de boring/peilbuis reeds onderzocht op minerale olie; hierbij is geen verhoogde concentratie minerale olie aangetoond. Verspreiding via het grondwater is derhalve onwaarschijnlijk en voor deze verontreiniging uitgesloten.				
1200	Verspreiding via het grondwater.				
Mogelijke natuurlijke afbraak					
100 t/m 1100	Ten aanzien van het 'geval van ernstige bodemverontreiniging' zal, gezien de voorgenomen aanleg van woningen, saneren middels conventioneel ontgraven de voorkeur hebben.				
1200	Ten aanzien van het 'geval van ernstige bodemverontreiniging' zal, gezien de voorgenomen aanleg van het openbaar grond, zal saneren middels conventioneel isoleren en stabiele eindsituatie de voorkeur hebben.				
Onderzoeksstrategie					
Deel-locatie	Afperking	Meetpunten 15	Afstand t.o.v. kern	Laag (m-mv)	Analyses
100	Verticaal	1x proefsleuf tot 1,0 m-mv	0 m. - B02	0,00 - 0,50	1x kwantitatief asbest
	Horizontaal	4x proefsleuf tot 1,0 m-mv	4 m. - B02	0,60 - 1,00	1x kwantitatief asbest
200	Verticaal	1x proefsleuf tot 1,0 m-mv	0 m. - D04	0,00 - 0,50	1x kwantitatief asbest
	Horizontaal	4x proefsleuf tot 1,0 m-mv	4 m. - D04	0,00 - 0,50	4x kwantitatief asbest
	Verticaal	1x proefsleuf tot 1,0 m-mv	0 m. - D07	0,00 - 0,50	1x kwantitatief asbest
	Horizontaal	4x proefsleuf tot 1,0 m-mv	4 m. - D07	0,00 - 0,50	4x kwantitatief asbest
300	Verticaal	1x boring tot 0,5 m-mv	0 m. - D05	0,00 - 0,50	1x PAK (10 VROM)
		1x boring tot 1,5 m-mv	1,5 m. - 303/205-1	1,00 - 1,50	1x PAK (10 VROM)
		1x boring tot 2,0 m-mv	0 m. - 306	1,50 - 2,00	1x PAK (10 VROM)
	Horizontaal	4x boring tot 1,5 m-mv	4 m. - D05	0,00 - 0,50	1x zink
				0,50 - 1,00	4x PAK (10 VROM)
		3x boring tot 1,5 m-mv	4 m. - 303/205-1	0,00 - 0,50	3x PAK (10 VROM), zink
		3x boring tot 1,5 m-mv	8 m. - 303/205-1	0,00 - 0,50	4x PAK (10 VROM), zink
		2x boring tot 1,0 m-mv	8 m. - 303/205-1	0,00 - 0,50	0x PAK (10 VROM), zink - dubbele afperking***
400	Horizontaal	4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - D08	0,00 - 0,50	4x PCB, zink, lood
		4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - 403	0,00 - 0,50	4x zink
		4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - 404	0,00 - 0,50	4x zink
		2x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - 407	0,00 - 0,50	2x zink
		1x boring tot 1,0 m-mv 414	2 m. - 407	0,00 - 0,50	1x zink
		1x boring tot 1,0 m-mv 413	4 m. - 407	0,00 - 0,50	1x zink
		1x boring tot 1,0 m-mv 415	7 m. - 407	0,00 - 0,50	0x zink - dubbele afperking***
		1x boring tot 1,0 m-mv 416	4 m. - 407	0,00 - 0,50	0x zink - dubbele afperking***
500	Verticaal	1x boring tot 1,5 m-mv	0 m. - M02	0,85 - 1,35	1x zink
	Horizontaal	1x boring tot 1,0 m-mv	2 m. - M02	0,00 - 0,50	1x zink
		1x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - M02	0,35 - 0,85	3x zink
		2x constructieboring tot 1,0 m-mv			
		1x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - 502	0,20 - 0,50	2x zink
		1x constructieboring tot 1,0 m-mv			
		1x boring tot 1,0 m-mv	8 m. - 502	0,20 - 0,50	2x zink
600	Verticaal	1x boring tot 2,5 m-mv	0 m. - O01	0,50 - 1,00	1x lood
				1,50 - 2,00	1x PAK (10 VROM), minerale olie, lood, zink
		1x boring tot 1,0 m-mv	0 m. - O01	0,50 - 1,00	1x PAK (10 VROM), minerale olie, zink
	Horizontaal	3x boring tot 2,0 m-mv	4 m. - O01	0,00 - 0,50	4x lood
	1x constructieboring tot 2,0 m-mv		1,00 - 1,50	4x PAK (10 VROM), minerale olie	
700	Verticaal	1x boring tot 4 m-mv	1 m. - 705	0,50 - 0,70	1x koper
	Horizontaal	2x constructieboring tot 1,0 m-mv	4 m. - H02	0,50 - 0,70	4x koper
		2x constructieboring tot 1,0 m-mv			
		1x constructieboring tot 1,0 m-mv	4 m. - 705	0,00 - 1,00	3x koper
		2x boring tot 1,0 m-mv			
		1x constructieboring tot 1,0 m-mv	8 m. - 705	0,50 - 0,70	0x koper - dubbele afperking***
800	Horizontaal	2x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - H06	0,22 - 0,50	2x koper
		2x constructieboring tot 1,0 m-mv		0,50 - 0,70	2x koper
900	Horizontaal	4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - P28	0,12 - 0,50	4x nikkel

Tabel 3.1 Conceptueel model (vervolg)

Onderzoeksstrategie					
Deel-locatie	Afperking	Meetpunten 15	Afstand t.o.v. kern	Laag (m-mv)	Analyses
1000	Verticaal	1x boring tot 1,0 m-mv	0 m. - 1002	0,30 - 0,50	1 x nikkel, zink, PAK (10 VROM)
		2x boring tot 1,0 m-mv	0 m. - 1002	1,20 - 1,50	2 x zink
		1x boring tot 3,0 m-mv	0 m. - 1002	1,50 - 2,00	1 x zink
	Horizontaal	4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - P30	0,08 - 0,50	4 x nikkel, zink
		3x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - 1002	0,50 - 1,00	3 x zink
		3x boring tot 1,0 m-mv	8 m. - 1002	0,50 - 1,00	3 x zink
		4x boring tot 1,0 m-mv	5 m. - 1010	0,50 - 1,00	4 x zink
		5x boring tot 1,0 m-mv	10 m. - 1010	0,50 - 1,00	5 x zink
		16x boring tot 1,0 m-mv	15 m. - 1010	0,50 - 1,00	16 x zink
1100	Horizontaal	4x boring tot 1,0 m-mv	4 m. - P31	0,20 - 0,50	4 x zink
1200	Verticaal	1x boring tot 4 m-mv	0 m. - P01	1,50 - 2,00	1 x PAK (10 VROM)
	Horizontaal	6x boring met peilbuis	5 m. - P01	1,50 - 2,50	7 x PAK (10 VROM) (grondwater)
F	Aanvullend verkennend	5x boring tot 2 m-mv	Niet van toepassing	0,00 - 2,00	2 x standaardpakket grond

*** bij een dubbele afperking wordt achter de horizontaal afperkende boringen een tweede rij met boringen geplaatst, voor het geval de analyseresultaten van de grond ter plaatse van eerste rij horizontaal afperkende boringen nog niet voldoen aan de doelstelling. De grondmonsters van de dubbele (tweede rij) afperking worden derhalve niet altijd (volledig) geanalyseerd.

4. VELDONDERZOEK

4.1 VISUELE INSPECTIE MAAIVELD

In verband met de aanwezige verharding is ter plaatse van deellocatie 100 het maaiveld (contactzone) niet geïnspecteerd op asbestverdachte materialen.

Ter plaatse van deellocatie 200 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. De resultaten van de visuele inspectie worden weergegeven op het monsternemingsformulier in bijlage 1A.

De inspectie-efficiëntie wordt geschat op 70%-90%. De visuele inspectie is in de ochtend op een reguliere werkdag uitgevoerd, ten tijde van de uitvoering was het droog.

4.2 AANPAK EN UITVOERING

In tabel 4.2 wordt aangegeven welk onderzoeksprotocol van toepassing is op het veldwerk en wanneer en door welke veldwerker de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende veldwerkers van VanderHelm Milieubeheer B.V. De locaties van de verrichte boringen, de geplaatste peilbuizen en de gegraven proefsleuven zijn weergegeven op de situatieschets in bijlage 6.

Tabel 4.1: Overzicht onderzoeksprotocol, veldwerker en uitvoeringsdatum

Datum	Protocol	Naam veldwerker
20-07-2021	BRL 2001 en BRL 2018	Dhr. S.M.F. van Haard Dhr. J.P.M. van Schie
05-08-2021	BRL 2001	Dhr. J.P.M. van Schie Dhr. S.M.F. van Haard
06-08-2021	BRL 2001	Dhr. J.P.M. van Schie Dhr. S.M.F. van Haard
17-08-2021	BRL 2002	Dhr. J.P.M. van Schie
10-09-2021	BRL 2001	Dhr. W. Ruijgt
13-09-2021	BRL 2001	Dhr. S.D. Jonkers Dhr. R. L. van Charante
17-09-2021	BRL 2001	Dhr. S.D. Jonkers
24-09-2021	BRL 2002	Dhr. S.D. Jonkers
28-09-2021	BRL 2001	Dhr. S.D. Jonkers
05-10-2021	BRL 2001	Dhr. S.M.F. van Haard
20-10-2021	BRL 2001 en BRL 2002	Dhr. N.E. van Dijk

Tabel 4.2: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie	Verrichte werkzaamheden	Boorpuntnummer/ proefsleufnummer	Norm
100	4 proefsleuven (ca. 2,0 m ¹ x ca. 0,6 m ¹ x ca. 1,5 m ¹) 1 proefsleuf (ca. 2,0 m ¹ x ca. 0,6 m ¹ x ca. 2,0 m ¹)	101 en 103 t/m 105 102	NEN 5707
200	2 proefsleuven (ca. 2,0 m ¹ x ca. 0,6 m ¹ x ca. 0,61 m ¹) 4 proefsleuven (ca. 2,0 m ¹ x ca. 0,6 m ¹ x ca. 1,0 m ¹) 4 proefsleuven (ca. 2,0 m ¹ x ca. 0,6 m ¹ x ca. 1,5 m ¹)	201 en 205 206, 207, 209 en 210 202 t/m 204 en 208	NEN 5707
300	6 boringen tot max. 1,0 m-mv 8 boringen tot max. 1,5 m-mv 1 boring tot 2,0 m-mv	307, 309, 311 t/m 314 301 t/m 306, 308 en 310 306-1	NTA 5755
400	16 boringen tot max. 1,3 m-mv	401 t/m 416	NTA 5755
500	4 constructieboringen tot 1,0 m-mv 2 constructieboringen tot max. 1,5 m-mv 2 boringen tot max. 1,5 m-mv 1 constructieboring tot 2,0 m-mv	502, 504 t/m 506 501 en 508 503 en 507 509	NTA 5755
600	6 boringen tot max. 2,0 m-mv	601 t/m 606	NTA 5755
700	6 boringen tot max. 1,5 m-mv 5 constructieboringen tot max. 1,1 m-mv	702, 704 en 708 t/m 711 701, 703, 705 t/m 707	NTA 5755
800	2 boringen tot 1,0 m-mv 2 constructieboringen tot max. 1,1 m-mv	802 en 804 801 en 803	NTA 5755
900	2 boringen tot 1,0 m-mv 2 constructieboringen tot 1,0 m-mv	903 en 904 901 en 902	NTA 5755
1000	14 boringen tot max. 1,21 m-mv 5 boringen tot max. 1,5 m-mv 16 boringen tot max. 2,0 m-mv 1 boring tot max. 3,0 m-mv	1001 t/m 1011, 1014, 1016, 1017 1012, 1013, 1018 t/m 1020 1015, 1021 t/m 1032 en 1034 t/m 1036 1033	NTA 5755
1100	4 boringen tot max. 1,0 m-mv	1101 t/m 1104	NTA 5755
1200	1 boring tot 4,0 m-mv 6 boringen met peilbuis	1201 1202 t/m 1207	NTA 5755
F	1 boring tot 1,01 m-mv 2 constructieboringen tot max. 1,5 m-mv	F26 F25 en F27	NTA 5755

De constructieboringen zijn uitgevoerd met behulp van een diamantboor. Voor het koelen is gebruik gemaakt van koelwater van drinkwater kwaliteit.

De veldwerkzaamheden en monsteroverdracht zijn uitgevoerd conform de vigerende BRL's, de geldende regelgeving en NEN-norm(en).

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 4.3 is een samenvattend overzicht van de resultaten van de waarnemingen tijdens het veldwerk opgenomen.

Tabel 4.3: Overzicht metingen tijdens monsternamen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	1,50	0,00 - 0,40		Verhardingslaag
		0,60 - 1,00	zand	Zwak puinhoudend
102	2,00	0,00 - 0,40		Verhardingslaag
		0,70 - 1,50	zand	Matig puinhoudend
103	1,50	0,00 - 0,30		Verhardingslaag
		0,60 - 0,90	zand	Zwak puinhoudend
104	1,50	0,00 - 0,30		Verhardingslaag
		0,60 - 1,00	zand	Zwak puinhoudend
105	1,50	0,00 - 0,25		Verhardingslaag
		0,70 - 1,00	zand	Zwak puinhoudend
201	0,61	0,50 - 0,60		Verhardingslaag
		0,60 - 0,61		Gestaakt massief
202	1,30	0,60 - 0,80	zand	Matig kolengruishoudend
203	1,30	0,60 - 0,80	zand	Matig kolengruishoudend
204	1,30	0,50 - 0,60		Bestrating
		0,60 - 0,80	zand	Matig kolengruishoudend
205	0,21	0,20 - 0,21		Gestaakt vloer
206	1,00	0,00 - 0,50	zand	Slooppuin bijmengingen
207	1,00	0,00 - 0,50	zand	Slooppuin bijmengingen
208	1,50	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwakslakhoudend, slooppuin bijmengingen
209	1,00	0,00 - 0,50	zand	Slooppuin bijmengingen
210	1,00	0,00 - 0,50	zand	Slooppuin bijmengingen
301	1,50	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, slooppuin bijmengingen
302	1,50	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, slooppuin bijmengingen
303/205	1,50	0,50 - 0,60		Bestrating
		0,60 - 0,80	zand	Matig kolengruishoudend
304	1,50	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, slooppuin bijmengingen
305	1,50	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, slooppuin bijmengingen
306	1,50	0,50 - 1,00	zand	Matig puinhoudend
306-1	2,00	0,50 - 1,00	zand	Matig puinhoudend
307	0,81	0,00 - 0,50	zand	Sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,80	zand	Sterk puinhoudend, matig kolengruishoudend
		0,80 - 0,81		Gestaakt massief
308	1,30	0,00 - 0,50	zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,80	zand	Matig puinhoudend
309	0,51	0,50 - 0,51		Gestaakt massief
310	1,50	0,00 - 0,50	zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
312	0,81	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend, sterk baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,80	zand	Sterk puinhoudend, sterk asfalhoudend
		0,80 - 0,81		Gestaakt massief
313	0,41	0,00 - 0,41	zand	Zwak puinhoudend
401	1,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
402	1,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
403	1,00	0,00 - 0,50	zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,70	zand	Matig puinhoudend
404	1,10	0,00 - 0,60	zand	Matig puinhoudend
405	1,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
406	1,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend, matig kolengruishoudend
407	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend
408	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
409	1,30	0,00 - 0,80	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
410	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
411	1,30	0,00 - 0,80	zand	Matig puinhoudend, zwak groene gravel

Tabel 4.3: Overzicht metingen tijdens monsternamen (vervolg)

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
412	0,51	0,00 - 0,50	zand	Sterk puinhoudend
		0,50 - 0,51		Gestaakt
413	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
414	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
415	1,00	0,00 - 0,30	zand	Zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend
416	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
501	1,50	0,03 - 0,25		Hoogovenslakken
		0,25 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
502	1,00	0,02 - 0,20		Hoogovenslakken
		0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
503	1,20	0,00 - 0,70	zand	Matig puinhoudend
504	1,00	0,02 - 0,20		Hoogovenslakken
		0,20 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
505	1,00	0,02 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
506	1,00	0,24 - 0,50	klei	Zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend
507	1,50	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
		0,50 - 0,80	zand	Matig puinhoudend
		0,80 - 1,00	zand	Zwak puinhoudend
508	1,50	0,18 - 0,50	zand	Zwak kolengruishoudend
		0,50 - 0,80	zand	Sterk puinhoudend, zwak kolengruishoudend
509	2,00	0,50 - 0,80	zand	Sterk puinhoudend
		0,80 - 1,00	veen	Zwak puinhoudend
601	2,00	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend
602	2,00	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend
604	2,00	0,00 - 1,00	zand	Matig puinhoudend
605	2,00	0,30 - 1,00	zand	Zwak puinhoudend
701	1,10	0,40 - 0,60	zand	Zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
702	1,00	0,20 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
708	1,00	0,30 - 0,50	zand	Matig puinhoudend
709	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
710	1,00	0,00 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1005-1	1,21	0,30 - 0,50	zand	Gravel resten
		1,20 - 1,21		Massief gestaakt
1006	1,00	0,00 - 0,50	zand	Gravel resten
1009	1,00	0,00 - 0,50	zand	Sporen gravel
1011	1,00	0,00 - 0,50	zand	Gravel resten
1012	1,50	0,50 - 1,00	zand	Resten hout
1013	1,50	0,30 - 0,50	zand	Gravel resten
1021	2,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend, matig asfalhoudend
1022	2,00	0,00 - 0,50	zand	Matig puinhoudend, matig asfalhoudend
1023	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1024	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1025	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1026	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1027	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1028	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1029	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1030	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1031	2,00	0,00 - 0,20	zand	Matig puinhoudend, matig asfalhoudend
1032	2,00	0,00 - 0,20	zand	Matig puinhoudend, matig asfalhoudend
1033	3,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1034	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1035	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1036	2,00	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1201	4,00	0,20 - 1,00	zand	Matig kolengruishoudend
1202	2,30	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1203	2,30	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1204	2,30	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
1205	2,30	0,20 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
F25	1,30	0,05 - 1,30		Menggranulaat
F26	1,01	0,05 - 0,50	zand	Zwak puinhoudend
		1,00 - 1,01		Massief gestaakt beton
F27	1,50	1,30 - 1,50	zand	Sterk puinhoudend

Deellocatie 100 is conform NEN 5707 verdeeld in 1 ruimtelijke eenheid. RE01 (proefsleuf 101 t/m 105) betreft de noordelijke tennisbaan en heeft een oppervlakte van circa 600 m².

Deellocatie 200 is conform NEN 5707 verdeeld in 2 ruimtelijke eenheden. RE02 (proefsleuf 201 t/m 205) is gelegen ten noorden van de voormalige boerderij en heeft een oppervlakte van circa 300 m². RE03 (proefsleuf 206 t/m 210) is gelegen ter plaatse van het noordelijk deel van de voormalige boerderij en heeft een oppervlakte van circa 300 m².

Voorafgaand aan de bemonstering van het opgegraven materiaal is dit materiaal gezeefd 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. In het opgegraven materiaal is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn van de grond ter plaatse van RE01 6 grondmengmonsters (Asb101 t/m Asb106) samengesteld. Van de grond ter plaatse van RE02 zijn 2 grondmengmonsters (Asb201 en Asb202) samengesteld en van de grond ter plaatse van RE03 zijn 3 grondmengmonsters (Asb203 t/m Asb205) samengesteld.

Tijdens de grondwatermonsternames zijn de volgende waarden gemeten:

Tabel 4.4: Overzicht metingen tijdens monsternamen

Peilbuis	Datum	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1202	17-08-2021	1,30 - 2,30	0,45	9,9	340	10
1203	17-08-2021	1,30 - 2,30	0,44	8,6	390	9
1204	17-08-2021	1,30 - 2,30	0,39	10,3	420	8
1205	17-08-2021	1,30 - 2,30	0,46	10,3	340	10
1206	24-09-2021	1,30 - 2,30	0,80	10,3	360	10
1206	20-10-2021	1,30 - 2,30	0,80	7,89	360	21,4
1207	24-09-2021	1,30 - 2,30	0,80	7,8	410	313

Ter plaatse van peilbuis 1207 en 1206 (bemonstering 20 oktober 2021) overschrijdt de gemeten troebelheid van het grondwater de norm (>10 NTU). Dit kan hebben geleid tot vals verhoogde concentraties van parameters die ongefiltreerd worden geanalyseerd, dit betreft onder andere PAK (10 VROM). Het grondwater ter plaatse van de bovengenoemde peilbuizen is alleen geanalyseerd op PAK (10 VROM). Aangezien in het grondwater ter plaatse van peilbuis 1207 slechts licht verhoogde concentraties zijn aangetoond, terwijl ter plaatse van peilbuizen met een lage troebelheid de interventiewaarde voor PAK (10 VROM) wordt overschreden, kan ervan worden uitgegaan dat de te hoge troebelheid ter plaatse van peilbuis 1206 en 1207 geen of slechts een beperkte negatieve invloed heeft gehad op de resultaten.

5 LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING

5.1 TOETSINGSCRITERIA

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn monsters voor analyse geselecteerd en bij Synlab Analytics & Services 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 de tabellen 5.1 en 5.2 worden de resultaten van de toetsing weergegeven. De (volledige) toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4. De originele analyserapporten van het laboratorium zijn te vinden in bijlage 3. In bijlage 2 worden de verschillende verontreinigingsparameters beschreven.

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 achtergrond- of streefwaarde. Bodemindex $\leq 0,00$;
- Licht verontreinigd: concentratie groter dan de achtergrond- of streefwaarde maar kleiner dan of gelijk aan de tussenwaarde (de tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- 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). Voor een definitieve beoordeling van de (vrijgekomen) bouwstof dient een partijkering 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 serpentinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentratie) (Bron: Circulaire bodemsanering, d.d. 1 juli 2013 tabel 1. en bijlage 3).

Asbestonderzoek (puin)funderingslaag

Voor puin en puingranulaat geldt een restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s. gewogen (de gewogen asbestconcentratie is de serpentinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolconcentratie) (Bron: Circulaire bodemsanering, d.d. 1 juli 2013 tabel 1. en bijlage 3). Het is niet toegestaan een (puin)funderingslaag voorhanden te hebben waarin de hoeveelheid asbest de restconcentratienorm overschrijdt. Echter, indien de funderingslaag vóór 1 juli 1993 is aangebracht en voorzien is van een verharding (asfalt, klinkers of beton) die geen asbest bevat en voldoet aan C.R.O.W.-publicatie 81 (uitgave januari 1994), behoeft een dergelijke funderingslaag, conform het Besluit Asbestwegen Wms, niet te worden verwijderd.

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 4C.

5.2 GETOETSTE ANALYSERESULTATEN

Tabel 5.1 Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters

Analyse monster	Deelmonsters	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat			BBK	CROW 400
				>AW	>T	>I		
Deellocatie 300 (deellocatie D van het verkennend onderzoek)								
301-1	301 (0,00 - 0,50)	PU2, KG1, SL1, slooppuin, VA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
302-1	302 (0,00 - 0,50)	PU2, KG1, SL1, slooppuin, HA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,02)	Zink (0,79)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
303/205-1	303/205 (0,00 - 0,50)	HA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,02)	-	PAK 10 VROM (1,33)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
304-1	304 (0,00 - 0,50)	PU2, KG1, SL1, slooppuin, HA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,16)	Zink (0,85)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
305-1	305 (0,00 - 0,50)	PU2, KG1, SL1, slooppuin, HA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,47)	PAK 10 VROM (0,5)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
306-1-4	306-1 (1,50 - 2,00)	VA	PAK (10 VROM), zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
306-2	306 (0,50 - 1,00)	PU2, VA	PAK (10 VROM), zink		Zink (0,5) PAK 10 VROM (0,62)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
306-3	306 (1,00 - 1,50)	VA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,16)	PAK 10 VROM (0,93)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
307-1	307 (0,00 - 0,50)	BA3, KG1, HA	PAK (10 VROM), zink	-	-	Zink (1,17) PAK 10 VROM (1,5)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
308-1	308 (0,00 - 0,50)	PU3, HA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,13)	-	Zink (1,63)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
309-1	309 (0,00 - 0,50)	HA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,17)	Zink (0,57)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
310-1	310 (1,00 - 1,50)	HA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,28) PAK 10 VROM (0,14)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
311-1	311 (0,00 - 0,50)	HA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,26)	PAK 10 VROM (0,73)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
312-1	311 (0,00 - 0,50)	PU1, BA3, KG1, HA	PAK (10 VROM), zink	Zink (0,32) PAK 10 VROM (0,44)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
313-1	313 (0,00 - 0,41)	PU1, HA	PAK (10 VROM), zink	PAK 10 VROM (0,06)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
Deellocatie 400 (deellocatie D van het verkennend onderzoek)								
401-1	401 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	PCB, lood, zink	Zink (0,19) Lood (0,15)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
402-1	402 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	PCB, lood, zink	Lood (0,41)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
403-1	403 (0,00 - 0,50)	PU3, HA	PCB, lood, zink	Lood (0,33)	-	Zink (1,59)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
404-1	404 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	PCB, lood, zink	PCB (som 7) (0,02)	Lood (0,76)	Zink (1,9)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
405-1	405 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	Zink	Zink (0,17)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
406-1	406 (0,00 - 0,50)	PU2, KG2, HA	Zink	Zink (0,17)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
407-1	407 (0,00 - 0,50)	KG1, PU1, HA	Zink	-	-	Zink (1,58)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
408-1	408 (0,00 - 0,50)	PU1, KG1, HA	Zink	Zink (0,28)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne

Analyse monster	Deelmonsters	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat			BBK	CROW 400
				>AW	>T	>I		
409-1	409 (0,00 - 0,50)	PU1, KG1, HA	Zink	Zink (0,12)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
410-1	410 (0,00 - 0,50)	PU1, HA	Zink	Zink (0,4)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
413-1	413 (0,00 - 0,50)	PU1, KG1, HA	Zink	-	-	Zink (1,38)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
414-1	414 (0,00 - 0,50)	PU1, KG1, HA	Zink	-	Zink (0,95)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
415-1	415 (0,00 - 0,50)	PU1, KG2, HA	Zink	Zink (0,10)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
416-1	416 (0,00 - 0,50)	PU1, HA	Zink	Zink (0,34)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
<i>Deellocatie 500 (deellocatie M van het verkennend onderzoek)</i>								
501-2	501 (0,50 - 1,00)	PU1, VA	Zink	Zink (0,16)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
502-1	502 (0,20 - 0,50)	PU2, HA	Zink	-	-	Zink (7,11)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
503-1	503 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	Zink	-	Zink (0,85)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
504-1	504 (0,20 - 0,50)	PU2, HA	Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
505-1	505 (0,02 - 0,50)	PU1, HA	Zink	-	Zink (0,79)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
506-2	506 (0,24 - 0,50)	KG1, PU1, HA	Zink	Zink (0,37)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
508-1	508 (0,18 - 0,50)	KG1, HA	Zink	Zink (0,06)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
509-3	509 (0,21 - 0,50)	HA	Zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
<i>Deellocatie 600 (deellocatie O van het verkennend onderzoek)</i>								
601-2	601 (0,50 - 1,00)	PU2, KG1, VA	lood	Lood (0,28)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
601-4	601 (1,50 - 2,00)	VA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	PAK 10 VROM (0,08)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
602-1	602 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,23)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
602-3	602 (1,00 - 1,50)	HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,06) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
603-1	603 (0,00 - 0,50)	HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,17)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
603-3	603 (1,00 - 1,50)	HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
604-1	604 (0,00 - 0,50)	PU2, HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,3)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
604-3	604 (1,00 - 1,50)	HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Zink (0,02) Lood (0,16) PAK 10 VROM (0,12)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
605-1	605 (0,30 - 0,50)	PU1, HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,16)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
605-3	605 (1,00 - 1,50)	HA	lood, zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	Lood (0,11) PAK 10 VROM (-)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
606-2	606 (0,50 - 1,00)	VA	zink, minerale olie, PAK (10 VROM)	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
<i>Deellocatie 700 (deellocatie H van het verkennend onderzoek)</i>								
701-1	701 (0,40 - 0,60)	PU1, KG1, HA	koper	-	-	Koper (1,15)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
702-2	702 (0,20 - 0,50)	PU2, HA	koper	Koper (0,17)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne

Analyse monster	Deelmonsters	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat			BBK	CROW 400
				>AW	>T	>I		
703-1	703 (0,50 - 1,00)	HA	koper	Koper (0,02)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
704-1	704 (0,00 - 0,50)	HA	koper	Koper (0,16)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
705-2	705 (1,00 - 1,50)	VA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
706-1	706 (0,50 - 1,00)	HA, VA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
708-2	708 (0,30 - 0,50)	PU2, HA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
709-1	709 (0,00 - 0,50)	PU1, HA	koper	Koper (0,11)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
709-2	709 (0,50 - 1,00)	HA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Deellocatie 800 (deellocatie H van het verkennend onderzoek)								
801-2	801 (0,60 - 1,10)	HA	koper	-	Koper (0,69)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
802-2	802 (0,50 - 0,80)	HA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
803-2	803 (0,60 - 1,10)	HA	koper	-	Koper (0,8)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
804-2	804 (0,50 - 0,80)	HA	koper	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Deellocatie 900 (deellocatie P van het verkennend onderzoek)								
901-2	901 (0,20 - 0,50)	HA	nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
902-2	902 (0,20 - 0,50)	HA	nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
903-1	903 (0,10 - 0,50)	HA	nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
904-1	904 (0,10 - 0,50)	HA	nikkel	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Deellocatie 1000 (deellocatie P van het verkennend onderzoek)								
1001-1	1001 (0,10 - 0,30)	vliegmet met zand	PAK (10 VROM), nikkel, zink	PAK 10 VROM (0,12)	Zink (0,9)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1001-2	1001 (0,30 - 0,50)	VA	nikkel, zink	Zink (0,05)	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1002-2	1002 (0,30 - 0,50)	HA	nikkel, zink	Nikkel (0,04)	-	Zink (2,3)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1003-2	1003 (0,20 - 0,50)	HA	nikkel, zink	Zink (0,33)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1004-2	1004 (0,20 - 0,50)	HA	nikkel, zink	Zink (0,2)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1005-1-4	1005-1 (1,00 - 1,20)	VA	zink	-	-	Zink (2,46)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1005-3	1005 (0,50 - 1,00)	VA	zink	-	Zink (0,7)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1005-4	1005-1 (1,00 - 1,20)	VA	zink	-	Zink (0,91)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1006-2	1006 (0,50 - 1,00)	HA	zink	Zink (0,41)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1007-2	1007 (0,50 - 1,00)	HA	zink	Zink (0,01)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
1008-2	1008 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	Zink (0,99)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1009-2	1009 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	Zink (0,58)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1010-2	1010 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	Zink (1,4)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1011-2	1011 (0,50 - 1,00)	HA	zink	Zink (0,16)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1012-2	1012 (0,30 - 0,50)	HA	zink	Zink (0,31)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1012-3	1012 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	Zink (0,72)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1013-3	1013 (0,50 - 1,00)	HA	zink	Zink (0,45)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1014-2	1014 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1015-2	1015 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	Zink (0,7)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1016-2	1016 (0,30 - 0,50)	HA	zink	Zink (0,4)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne

Analyse monster	Deelmonsters	Reden analyse	Analysepakket	Toetsingsresultaat			BBK	CROW 400
				>AW	>T	>I		
1017-3	1017 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	Zink (3,36)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1018-3	1018 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1019-2	1019 (0,30 - 0,50)	HA	zink	Zink (0,4)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1020-2	1020 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	Zink (1,68)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1021-2	1021 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1022-2	1022 (0,50 - 1,00)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1023-2	1023 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1024-2	1024 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1025-2	1025 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	Zink (2)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1026-2	1026 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	Zink (0,83)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1027-2	1027 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	Zink (4,41)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1028-2	1028 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	Zink (0,22)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1029-2	1029 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	Zink (0,52)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1030-2	1030 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1031-2	1031 (0,20 - 0,50)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1032-2	1032 (0,20 - 0,50)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1033-5	1033 (1,50 - 2,00)	VA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1034-3	1034 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1035-3	1035 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1036-3	1036 (0,20 - 0,50)	PU1, HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Deellocatie 1100 (deellocatie P van het verkennend onderzoek)								
1101-2	1101 (0,20 - 0,50)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1102-2	1102 (0,20 - 0,50)	HA	zink	Zink (0,17)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1103-2	1103 (0,20 - 0,50)	HA	zink	-	Zink (0,82)	-	Klasse industrie	Basishygiëne
1104-2	1104 (0,20 - 0,50)	HA	zink	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
Deellocatie 1200 (deellocatie P van het verkennend onderzoek)								
1201-5	1201 (1,50 - 2,00)	HA	PAK (10 VROM)	-	-	-	Altijd toepasbaar	Basishygiëne
1206-2	1206 (0,50 - 1,00)	HA	Zink	-	-	Zink (2,63)	Niet Toepasbaar >Interventiewaarde	Basishygiëne
1207-2	1207 (0,50 - 1,00)	HA	Zink	Zink (0,01)	-	-	Klasse wonen	Basishygiëne
Deellocatie F								
F26-1	F26 (0,05 - 0,50)	PU1	Standaardpakket	PCB (som 7) (0,02)	-	-	Klasse industrie	Basishygiëne
F26-2	F26 (0,50 - 1,00)	ONV	Standaardpakket	PCB (som 7) (0,01) Zink (0,01), Lood (0,01) PAK 10 VROM (-), Minerale olie (totaal) (0,18)	-	-	Niet Toepasbaar >industrie	Basishygiëne

Toelichting tabel 5.1

Reden:

ONV	Onverdacht/willekeurig	1	Zwak
BA	Baksteen	2	Matig
PU	Puinbijmenging	3	Sterk
KG	Kolengruis		
ASF	Asfalt		
SL	Slakken		
HA	Horizontale afperking		
VA	Verticale afperking		

Toetsingsresultaat:

*	parameter (bodemindex)
> AW	overschrijdt de achtergrondwaarde
> T	overschrijdt de tussenwaarde
> I	overschrijdt de interventiewaarde
BBK:	Toetsing Besluit bodemkwaliteit
CROW 400:	Toetsing CROW400 SRC-waarden

Tabel 5.2 Overzicht toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondwatermonsters

Analyse monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket	Toetsingsresultaat*	>S	>T	>I
1202-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,14), Anthraceen (0,04), Fluorantheen (0,19), Chryseen (0,04)	-	-	Fenanthreen (1,3)
1203-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,2), Anthraceen (0,01), Fenanthreen (0,06), Fluorantheen (0,07), Chryseen (0,04), Benzo(a)anthraceen (0,04)	-	-	-
1204-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,14), Anthraceen (0,08), Chryseen (0,19), Benzo(a)anthraceen (0,06), Benzo(k)fluorantheen (0,4)	-	-	Fenanthreen (2,6), Fluorantheen (1,4), Benzo(a)pyreen (2,41)
1205-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,1), Anthraceen (0,07), Chryseen (0,04)	-	Fluorantheen (0,71)	Fenanthreen (2), PAK 10 VROM ()
1206-1206-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,01), Anthraceen (0,02), Fluorantheen (0,26)	-	Fenanthreen (0,62)	-
1206-1206-2	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,02), Anthraceen (0,06)	-	Fluorantheen (0,77)	Fenanthreen (1,5)
1207-1207-1	1,30 - 2,30	PAK (10 VROM)	Naftaleen (0,01), Anthraceen (0,01), Fenanthreen (0,15), Fluorantheen (0,08)	-	-	-

Toelichting tabel 5.2

Toetsingsresultaat:

*	parameter (bodemindex)
> S	overschrijdt de streefwaarde
> T	overschrijdt de tussenwaarde
> I	overschrijdt de interventiewaarde

Tabel 5.3: Overzicht van de kwantitatief op asbest geanalyseerde grondmengmonsters

Monster	Proefsleufnummers	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.*
Deellocatie 100						
Asb101	101	60 - 100	Niet aangetroffen	0,07**	<0,1	<0,1
Asb103	102	70 - 100	Niet aangetroffen	<2	0,57	0,57
Asb106	103, 104 en 105	60 - 100	Niet aangetroffen	<2	0,86	0,86
Deellocatie 200						
Asb201	201	0 - 50	Niet aangetroffen	<2	0,63	0,63
Asb202	202 t/m 205	0 - 50	Niet aangetroffen	<2	0,52	0,52
Asb203	206	0 - 50	Niet aangetroffen	<2	0,73	0,73
Asb204	207, 209, 210	0 - 50	Niet aangetroffen	<2	0,42	0,42
Asb205	208	0 - 50	Niet aangetroffen	<2	0,9	0,9

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

** de gewogen concentratie is lager dan de bepalinggrens. Derhalve is bij de fractie <20 mm de gewogen concentratie vermeld en is bij de totaal gewogen asbestconcentratie de hoogste 'concentratie' (de bepalinggrens) vermeldt.

6. EVALUATIE ONDERZOEKSRESULTATEN

Onderstaand wordt een evaluatie weergegeven van de onderzoeksresultaten. Tenzij anders weergegeven wordt met de bovengrond de laag van 0,00 tot 0,50 m-mv bedoeld.

Deellocatie 100 en 200 (deellocatie B en D van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend asbestbodemonderzoek zijn in de puinlaag ter plaatse van proefgat B02 (deellocatie 100) en in het grondmengmonster van de proefgaten D04 en D07 (deellocatie 200), asbestconcentraties aangetoond welke het criterium voor nader asbestbodemonderzoek overschrijden. Naar aanleiding hiervan zijn deze deellocaties nader onderzocht.

Ter plaatse van geen van de drie ruimtelijke eenheden is op of in de bodem asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Tijdens het graven van de proefsleuven is de ter plaatse van RE01 tijdens het verkennend asbestbodemonderzoek aangetroffen puinlaag niet opnieuw aangetroffen. Wel is er sprake van een zwak tot matig puinhoudende zandlaag. Omdat het hier om dezelfde bodemlaag gaat, is deze laag als de verdachte laag aangehouden. In de grondmengmonsters van de ondergrond (0,60 - 1,00 m-mv) ter plaatse van RE01, zijn geen asbestconcentraties boven de bepalingsgrens gemeten. De totaal gewogen asbestconcentratie overschrijdt niet de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). In de grondmengmonsters van de ondergrond (0,00 - 0,50 m-mv) ter plaatse van RE02 en RE03, zijn geen asbestconcentraties boven de bepalingsgrens gemeten. De totaal gewogen asbestconcentratie overschrijdt niet de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

De tijdens het verkennend bodemonderzoek aangetroffen verhoogde concentraties asbest betreffen waarschijnlijk toevalstreffers van zeer kleine omvang, welke met het bemonsteren tijdens het verkennend asbestonderzoek mogelijk reeds zijn verwijderd.

Deellocatie 300 t/m 500 (deellocatie D en M van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn in de matig puinhoudende boven- en ondergrond, ter plaatse van boring D05 (deellocatie 300), matige verontreinigingen met zink en PAK (10 VROM) aangetoond. Ter plaatse van boring D08 (deellocatie 400) zijn in de matig puinhoudende bovengrond sterke verontreinigingen met PCB, zink en lood aangetoond en ter plaatse van de zintuiglijk onverdachte boven-/ondergrond van boring M02 (deellocatie 500) is een matige verontreiniging met zink aangetoond. Naar aanleiding hiervan zijn deze deellocaties nader onderzocht.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 300 overwegend zwakke tot sterke bijmengingen met puin, kolengruis, slakken, baksteen en slooppuin aangetroffen. In de ondergrond is plaatselijk een matige bijmenging met puin aangetroffen. Ter plaatse van boringen 303/205-1 (een boring gecombineerd met de locatie van proefsleuf 205), 307 en 308 zijn in de bovengrond sterk verhoogde concentraties PAK (10 VROM) en/of zink aangetoond. Ter plaatse van de overige horizontaal afperkende boringen zijn maximaal matig verhoogde concentraties PAK (10 VROM) en/of zink aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt ter plaatse van boring 306 en 306-1. De ondergrond is van 0,50 tot 1,50 m-mv matig verontreinigd met PAK (10 VROM) en/of zink. De grondlaag van 1,50 tot 2,00 m-mv voldoet aan de achtergrondwaarde voor PAK (10 VROM) en zink. De sterke verontreinigingen zijn hiermee zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 41 m² en is aanwezig in de laag van 0,00 tot 0,50 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 21 m³.

Tijdens het veldwerk zijn in de grond van deellocatie 400 overwegend zwakke tot sterke bijmengingen met puin en kolengruis aangetroffen, deze bijmengingen zijn aangetroffen tot een diepte van maximaal 0,80 m-mv. In de ondergrond (dieper dan 0,80 m-mv) zijn zintuiglijk geen bodemvreemde bijmengingen aangetoond. Ter plaatse van boringen 403, 404, 407 en 413 zijn in de bovengrond sterk verhoogde concentraties zink aangetoond, er zijn echter geen sterk verhoogde concentraties met PCB en lood meer aangetoond. Ter plaatse van de overige horizontaal afperkende boringen zijn maximaal matig verhoogde concentraties PCB, lood en/of zink aangetoond. De sterke verontreinigingen met zink van deellocatie 400 grenzen direct aan de sterke verontreinigingen met zink van deellocatie 500. De horizontale afperking van beide deellocaties is derhalve gecombineerd en wordt verder beschreven bij deellocatie 500. De sterke verontreiniging met PCB, zink en lood is tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal afgeperkt, hierbij zijn in de zwak puinhoudende ondergrond van boring D08 (0,50 - 1,00 m-mv) geen concentraties boven de achterwaarde aangetoond.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 500 overwegend zwakke tot matige bijmengingen met puin en kolengruis aangetroffen. In de ondergrond is plaatselijk een zwakke bijmenging met puin aangetroffen. Ter plaatse van boring 502 is in de bovengrond een sterk verhoogde concentratie zink aangetoond. Ter plaatse van de overige horizontaal afperkende boringen zijn maximaal matig verhoogde concentraties zink aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt ter plaatse van boring 501, de ondergrond is hier van 0,50 tot 1,00 m-mv licht verontreinigd met zink. In combinatie met de horizontale en verticale afperkingen van deellocatie 400 zijn de sterke verontreinigingen met zink hiermee zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt. De oppervlakte van de sterke verontreiniging ter plaatse van deellocatie 400/500 is circa 87 m² en is aanwezig in de laag van 0,00 tot 0,50 m-mv, op basis van de zintuiglijk bodemvreemde bijmengingen kan gesteld worden dat de sterke verontreinigingen plaatselijk door kunnen lopen tot circa 0,80 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 70 m³.

De matig tot sterk verhoogde concentraties zink en PAK (10 VROM) houden overwegend verband met de bijmengingen in de grond. Deze bijmenging zijn mogelijk veroorzaakt door het voormalige gebruik van de deelgebieden als boerderij met erf. De verontreiniging is vermoedelijk veroorzaakt voor 1987. Vanwege de technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de drie deellocaties worden de sterke verontreinigingen beschouwd als één "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming met een gezamenlijk volume van circa 81 m³.

Deellocatie 600 (deellocatie O van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de sterk puin- en matig baksteenhoudende bovengrond een matige verontreiniging met lood aangetoond. Tevens is in de sterk puin-, matig baksteen-, zwak aardwerk- en brokken asfalthoudende ondergrond een sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) en minerale olie aangetoond. Naar aanleiding hiervan is deze deellocatie nader onderzocht.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 600 overwegend zwakke tot matige bijmengingen met puin aangetroffen. In de ondergrond is plaatselijk een matige bijmenging met puin en een zwakke bijmenging met kolengruis aangetroffen. Ter plaatse van alle horizontaal afperkende boringen zijn maximaal licht verhoogde concentraties PAK (10 VROM), lood, zink en/of minerale olie aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt ter plaatse van boring 601. De ondergrond is van 0,50 tot 1,00 m-mv licht verontreinigd met lood en van 1,50 tot 2,00 m-mv licht verontreinigd met PAK (10 VROM), de overige geanalyseerde parameters voldoen aan de achtergrondwaarde. De sterke verontreinigingen zijn hiermee zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt. De oorzaak van de verontreinigingen betreft mogelijk de bijmenging van asfalt in het monster van het verkennend bodemonderzoek, aangenomen wordt dat de verontreiniging vermoedelijk is veroorzaakt voor 1987. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 12 m² en is aanwezig in de laag van 1,00 tot 1,50 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 6 m³. Er is geen sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming.

Deellocatie 700 (deellocatie H van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zwak puinhoudende ondergrond ter plaatse van boring H02 een matige verontreiniging met koper aangetoond. Naar aanleiding hiervan is deze deellocatie nader onderzocht.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 700 overwegend zwakke tot matige bijmengingen met puin en plaatselijk een zwakke bijmenging met kolengruis aangetroffen. De ondergrond is zintuiglijk onverdacht. Ter plaatse van boring 701 (0,40 - 0,60 m-mv) is de grond sterk verontreinigd met koper. Ter plaatse van alle overige horizontaal afperkende boringen zijn maximaal licht verhoogde concentraties koper aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt ter plaatse van boring 705 en 706. De ondergrond (0,60 tot 1,00 m-mv) voldoet hier de achtergrondwaarde van koper. De sterke verontreiniging met koper is hiermee zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt. De verontreinigingen worden mogelijk veroorzaakt door de bijmengingen in het onder de weg toegepaste cunetzand. De verontreiniging is vermoedelijk veroorzaakt voor 1987.

De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 12 m² en is aanwezig in de laag van 0,40 tot 0,60 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 2 m³. Er is geen sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming.

Deellocatie 800 (deellocatie H van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zwak puinhoudende ondergrond ter plaatse van boring H06 een sterke verontreiniging met koper aangetoond. Naar aanleiding hiervan is deze deellocatie nader onderzocht.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 800 overwegend zwakke tot matige bijmengingen met puin en plaatselijk een zwakke bijmenging met kolengruis aangetroffen. De ondergrond is zintuiglijk schoon. Ter plaatse van de horizontaal afperkende boringen worden maximaal matig verhoogde concentraties koper aangetoond. De sterke verontreiniging is tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal voldoende afgeperkt. De verontreinigingen worden mogelijk veroorzaakt door uitloging van de bovenliggende lagen met niet vormgegeven bouwstoffen, of wordt veroorzaakt door verhoogde concentraties koper in het onder de weg toegepaste cunetzand. In beide scenario's mag worden aangenomen dat de verontreinigingen zijn veroorzaakt voor 1987. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 12 m² en is aanwezig in de laag van 0,50 tot 0,70 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 2 m³. Er is geen sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming.

Deellocatie 900 (deellocatie P van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zintuiglijk onverdacht bovengrond, ter plaatse van boring P28, een matige verontreiniging met nikkel aangetoond. Naar aanleiding hiervan is deze deellocatie nader onderzocht.

Tijdens het veldwerk zijn in de bovengrond van deellocatie 900 geen zintuiglijk verdachte bijmengingen aangetroffen. Ter plaatse van de horizontaal afperkende boringen zijn geen verhoogde concentraties nikkel aangetoond. De matige verontreiniging is tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal voldoende afgeperkt. Deellocatie 900 is zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt, er zijn geen sterke verontreinigingen aangetoond.

Deellocatie 1000 t/m 1200 - zink (deellocatie P van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond ter plaatse van boring P30 (deellocatie 1000), een matige verontreinigingen met zink en nikkel aangetoond. Ter plaatse van boring P31 (deellocatie 1100) is in de zintuiglijk onverdachte bovengrond een sterke verontreiniging met zink aangetoond. Naar aanleiding hiervan zijn deze deellocaties nader onderzocht. De zintuiglijk onverdachte bovengrond ter plaatse van peilbuis P01 (deellocatie 1200) is tijdens het verkennend onderzoek niet geanalyseerd.

Tijdens het veldwerk is in de bovengrond van deellocatie 1000 op meerdere plaatsen een laag gravel aangetroffen met daaronder een laag vliegias. Op enkele plekken zijn in de grond onder het vliegias, lichte bijmengingen met puin aangetroffen. Ter plaatse van de boringen 1002, 1025 en 1027 zijn in de bovengrond sterk verhoogde concentraties zink aangetoond. Ter plaatse van de boringen 1005-1, 1010, 1017, 1020 en 1206 zijn in de ondergrond sterk verhoogde concentraties zink aangetoond. Ter plaatse van de overige horizontaal afperkende boringen zijn maximaal matig verhoogde concentraties zink aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt ter plaatse van boring 1033. De ondergrond is van 1,50 tot 2,00 m-mv niet verontreinigd met zink.

Door het bij de horizontale afperking van de verontreiniging herhaaldelijk aantreffen van sterk verhoogde concentraties, zijn voor de afperking van de sterke verontreiniging met zink tevens grondmonsters van de boringen van deellocatie 1200 gebruikt. Hieruit blijkt dat de ondergrond ter plaatse van boring 1206 eveneens sterk verontreinigd is met zink. In de ondergrond ter plaatse van boring 1201 en 1207 wordt maximaal de achtergrondwaarde voor zink overschreden.

Ter plaatse van deellocatie 1100 zijn tijdens de verticale afperking van boring P31 in de bovengrond maximaal matig verhoogde concentraties aangetoond. Deze verontreiniging is hiermee zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt.

Om te bepalen of de verhoogde concentratie zink mogelijk afkomstig is van het vliegias, is deze geanalyseerd op zink en tevens PAK (10 VROM). Uit de analyseresultaten van grondmonster 1001-1 blijkt dat het vliegias een matig (0,9 bodemindex getal) verhoogde concentratie zink en een licht verhoogde concentratie PAK (10 VROM) bevat.

De concentratie zink in het vliegasmonte is daarmee lager dan de concentratie zink zoals deze op meerdere plaatsen, in zowel de boven- als de ondergrond, is aangetroffen. Onduidelijk is of dat het vliegasmonte door jarenlange uitloging de onderliggende grondlagen heeft verontreinigd en daardoor nu zelf nog maar een beperkte hoeveelheid zink bevat, of dat de in het verleden (waarschijnlijk) aangebrachte zandlagen al verontreinigd waren met zink. In beide scenario's mag worden aangenomen dat de verontreinigingen zijn veroorzaakt voor 1987.

De sterke verontreiniging met zink ter plaatse van deellocatie 1100 is volledig afgeperkt en zou als een separate verontreinigingsspot kunnen worden beschouwd. Gelet op de sterke technische, organisatorisch en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen ter plaatse van de deellocaties 1000 t/m 1200, worden de verontreinigingen met zink beschouwd als één "geval van ernstige bodemverontreiniging".

De sterke verontreinigingen ter plaatse van deellocatie 1000 t/m 1200 zijn zowel horizontaal als verticaal voldoende afgeperkt. De oppervlakte van de sterke verontreiniging is circa 536 m² en is aanwezig in de laag van 0,08 tot 1,50 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft circa 765 m³. Opgemerkt wordt dat de laagdikte van de verontreiniging niet overal even groot is en dat voor het berekenen van het volume van de sterke verontreiniging een gemiddelde laagdikte is aangehouden.

Deellocatie 1200 - PAK (10 VROM) (deellocatie P van het verkennend onderzoek)

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is in het grondwater ter plaatse van boring P01 een sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) aangetoond. Naar aanleiding hiervan is deze deellocatie nader onderzocht. De zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond ter plaatse van peilbuis P01 is tijdens het verkennend onderzoek niet geanalyseerd.

In het grondwater ter plaatse van de peilbuizen 1202 en 1205 overschrijdt de concentratie fenanthreen de interventiewaarde. Ter plaatse van peilbuis 1204 overschrijden de concentraties fenanthreen, fluorantheen en benzo(a)pyreen de interventiewaarde. Op basis van de beschikbare historische informatie en de waarnemingen in het veld, is op of nabij de deellocatie (en tevens in de wijde omgeving) geen bron voor de verontreiniging bekend. Ter plaats van deellocatie 1200 (en in de ruimte omgeving daarvan) wordt een parklandschap gerealiseerd, hiervoor worden voor zover bekend geen werkzaamheden onder grondwaterniveau uitgevoerd. De sterk verhoogde concentraties in het grondwater kunnen wel gevolgen hebben voor de geplande nieuwbouw langs de Van Vredenburgweg, derhalve is de verontreiniging alleen in die richting afgeperkt. Voor deze horizontale afperking zijn de peilbuizen 1206 en 1207 geplaatst.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1206 overschrijdt geen van de individuele parameters de interventiewaarde. Uit de resultaten van de herbemonstering van het grondwater van peilbuis 1206 blijkt dat de concentratie fenanthreen de interventiewaarde overschrijden. De enigszins verhoogde troebelheid tijdens de herbemonstering kan bijgedragen hebben aan een iets hogere concentratie bij de tweede bemonstering en analyse, maar in beide situaties geldt dat het grondwater sterk verontreinigd is met PAK (10 VROM). In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1207 wordt maximaal de streefwaarde overschreden.

De sterke verontreiniging in het grondwater is horizontaal in zuidelijke richting (richting de toekomstige woningen) voldoende afgeperkt. De verontreiniging is niet afgeperkt in de overige richtingen. De oorzaak van de sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) in het grondwater is onbekend. De oppervlakte van de sterke verontreiniging betreft minimaal circa 900 m² en is aanwezig in de laag van 1,30 tot 2,50 m-mv. Het volume van de sterke verontreiniging betreft minimaal circa 1.080 m³. Er is sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming.

Deellocatie F-noord

Ter plaatse van het noordelijk deel van deellocatie F was de milieuhygiënische bodemkwaliteit nog niet in voldoende mate bekend. Mogelijk is sprake van verhardingslagen en lichte tot matige verontreinigingen met zware metalen. Naar aanleiding hiervan wordt deze deellocatie aanvullend onderzocht.

Ter plaatse van de deellocatie F-noord zijn vier van de vijf boringen gestaakt op massieve lagen, onder de verhardingslagen is overwegend slooppuin aangetroffen. Ter plaatse van boring F27 wordt de bodemopbouw beschreven als menggranulaat, om het doorboren van de puinlaag gedaan is doormiddel van een mechanische boorstelling, is hier mogelijk sprake van gebroken puin.

In de boven- en ondergrond ter plaatse van boring F26 wordt maximaal de achtergrondwaarde overschreden. Ter plaatse van de overige boringen is, voor zover onderzoek mogelijk was, geen grond aangetroffen.

Omvang verontreiniging

Op basis van de resultaten is een inschatting gedaan van de oppervlakte en omvang van de aangetroffen verontreinigingen de grond en het grondwater (zie tabel 6.1).

Tabel 6.1. Inschatting verontreiniging grond en grondwater

Deellocatie	Aanduiding deellocatie verkennd onderzoek	Matrix	Verontreiniging >I		
			Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
300 t/m 500	D en M	Grond	0,00 - 0,80	125	81
600	O	Grond	1,00 - 1,50	12	6
700	H	Grond	0,40 - 0,60	12	2
800	H	Grond	0,50 - 0,70	12	2
1000 t/m 1200	P	Grond	0,08 - 1,50	536	765
1200	P	Grondwater	1,30 - 2,50	900	>1.080

Sanscrit toetsing

Conform de NTA 5755 is met behulp van de website van Risicotoobox (=Sanscrit) de spoedeisendheid van saneren van de verontreiniging vastgesteld (zie ook bijlage 4B). 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 toekomstig gebruik "wonen met (moes)tuin".

Uit de resultaten van de toetsingen aan Sanscrit blijkt dat geen van de drie "gevallen van ernstige bodemverontreiniging" spoedeisend zijn.

Besluit bodemkwaliteit

De grond is getoetst aan de normen van het Besluit bodemkwaliteit en varieert van Altijd toepasbaar tot Niet toepasbaar (>Interventiewaarde). De bodemfunctieklassie van de onderzoekslocatie etreft klasse Wonen.

CROW 400

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen van het SRCarbo-waarden, voor de grond is indicatief de basisklasse van toepassing.

7. CONCLUSIES, AANBEVELINGEN EN OPMERKINGEN

Op de locatie aan de Julialaantje 40 te Rijswijk is door VanderHelm Milieubeheer B.V. voor NU Projectontwikkeling een nader milieukundig (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd conform de NTA 5755 en de NEN 5707.

Aanleiding

Aanleidingen tot dit onderzoek zijn de voorgenomen aankoop van de onderzoekslocatie, de voorgenomen herontwikkeling en de resultaten van het verkennend (asbest)bodemonderzoek.

Doelstelling

De doelstelling van het onderzoek is het vaststellen van de ernst (saneringsnoodzaak), omvang en, indien van toepassing, de spoedeisendheid van de aangetroffen verontreinigingen.

Conclusies

Geconcludeerd wordt dat, op basis van eerder uitgevoerd en onderhavig bodemonderzoek sprake is van meerdere "gevallen van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming en meerder kleine verontreinigingsspots. De sanering van de verontreinigingen is niet spoedeisend.

Ter onderbouwing van bovenstaand wordt tevens geconcludeerd dat:

- ter plaatse van deellocatie 100 en 200 geen sprake is van een "geval van ernstige bodemverontreiniging" met asbest;
- de sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) en zink ter plaatse deellocatie 300, de sterke verontreiniging met PCB, zink en lood ter plaatse van deellocatie 400 en de sterke verontreiniging met zink ter plaatse van deellocatie 500 in voldoende mate zijn afgeperkt. Op basis van de technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen, worden deze als één niet-spoedeisend "geval van ernstige bodemverontreiniging" beschouwd met een gezamenlijke omvang van circa 81 m³. De verontreinigingen houden vermoedelijk verband met de in de grond aanwezige bijmengingen met puin;
- de sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) en minerale olie en de matige verontreiniging met lood ter plaatse van deellocatie 600 in voldoende mate zijn afgeperkt en een omvang van circa 6 m³ heeft. De sterke verontreiniging betreft geen "geval van ernstige bodemverontreiniging" zoals beschreven in de Wet Bodembescherming. De verontreinigingen houden vermoedelijk verband met de tijdens het verkennend bodemonderzoek in de grond aangetroffen bijmenging van asfalt in de grond;
- de sterke verontreiniging met koper ter plaatse van deellocatie 700 in voldoende mate is afgeperkt en een omvang van circa 2 m³. De verontreiniging betreft geen "geval van ernstige bodemverontreiniging". De verontreiniging houdt vermoedelijk verband met de bijmengingen in het onder de weg toegepaste zand;
- de sterke verontreiniging met koper ter plaatse van deellocatie 800 in voldoende mate is afgeperkt en een omvang van circa 2 m³. De verontreiniging betreft geen "geval van ernstige bodemverontreiniging". De verontreinigingen worden mogelijk veroorzaakt door uitloging van de bovenliggende lagen met niet vormgegeven bouwstoffen, of wordt veroorzaakt door verhoogde concentraties koper in het onder de weg toegepaste zand;
- de matige verontreiniging met nikkel ter plaatse van deellocatie 900 in voldoende mate is afgeperkt. Er zijn geen sterk verhoogde concentraties aangetoond. Er is geen sprake van een "geval van ernstige bodemverontreiniging";
- de sterke verontreinigingen met zink ter plaatse van deellocatie 1000 t/m 1200 in voldoende mate zijn afgeperkt. Op basis van de technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen, worden deze als één niet-spoedeisend "geval van ernstige bodemverontreiniging" beschouwd met een gezamenlijke omvang van circa 765 m³. De verontreinigingen houden vermoedelijk verband met de direct onder het gravel aanwezige laag met vliegashoudend materiaal;

- de sterke verontreinigingen met PAK (10 VROM) in het grondwater ter plaatse van deellocatie 1200 is horizontaal afgeperkt in de richting van de toekomstige woningen aan de Van Vredenbruchweg. Omdat ter plaatse van de sterke verontreiniging in het grondwater een parklandschap wordt gerealiseerd en hierbij waarschijnlijk geen werkzaamheden plaatsvinden onder grondwaterniveau en tevens geen mogelijke bron van de verontreiniging bekend is, heeft binnen het huidige kader verdere afperking geen meerwaarde. De sterke verontreiniging met PAK (10 VROM) betreft een vermoedelijk niet-spoedeisend "geval van ernstige bodemverontreiniging" met een omvang van tenminste 1.080 m³;
- ter plaatse van het noordelijk deel van deellocatie F aanvullende boringen zijn gezet. Ter plaatse van de boringen zijn overwegend puinlagen aangetroffen. De boven- en ondergrond welke wel onderzocht kon worden is maximaal licht verontreinigd. Nadat de puinlaag in het kader van de voorgenomen ontwikkeling is verwijderd, kan de kwaliteit (eindsituatie) van de onderliggende bodemlaag worden vastgesteld;
- de analyseresultaten zijn getoetst aan de normen van het SRC_{carbo}-waarden en voor de werkzaamheden in de grond indicatief de basisklasse van toepassing is;

Om de locatie geschikt te maken voor het beoogde gebruik dienen de verontreinigingen gesaneerd te worden en verhardings- en funderingslagen te worden verwijderd. Voor de keuze van de saneringsvarianten, toe te passen technieken en gewenste eindsituatie wordt aanbevolen een vooroverleg te houden met het bevoegd gezag (gemeente Rijswijk en ODH). Het nog meer uitvoeren van nader onderzoek heeft in de huidige toestand van de locatie geen toegevoegde waarde.

Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om voor het gehele herontwikkelingsgebied één saneringsplan op te stellen. In het saneringsplan dient te worden beschreven wordt hoe in combinatie met de voorgenomen herontwikkeling, de verontreinigingen en verhardings- en funderingslagen dienen te worden verwijderd.

Opmerkingen

Volledigheidshalve moet gemeld worden dat onderhavig milieukundig bodemonderzoek, zoals ieder milieukundig onderzoek, steekproefsgewijs is uitgevoerd en een momentopname betreft.

Binnen de grenzen van de onderzoekslocatie dienen de hergebruikmogelijkheden van eventueel af en aan te voeren grond en puin in overleg met bevoegd gezag en conform het Besluit Bodemkwaliteit bepaald te worden.

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. M. Hillenga

BIJLAGE 1: VELDWAARNEMINGEN



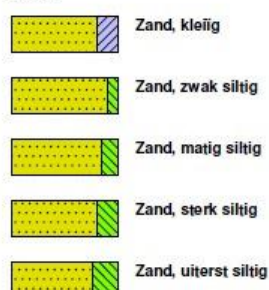
BIJLAGE 1A: LEGENDA EN BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



peilbuis



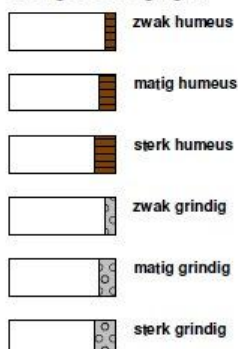
klei



leem



overige toevoegingen



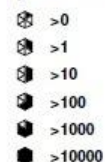
geur



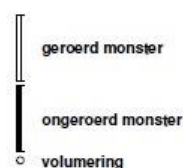
olie



p.i.d.-waarde



monsters

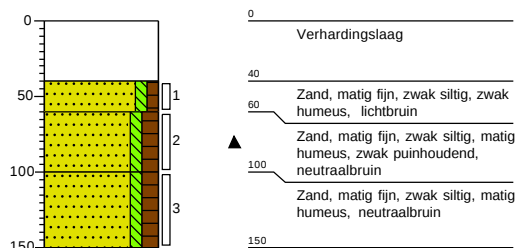


overig

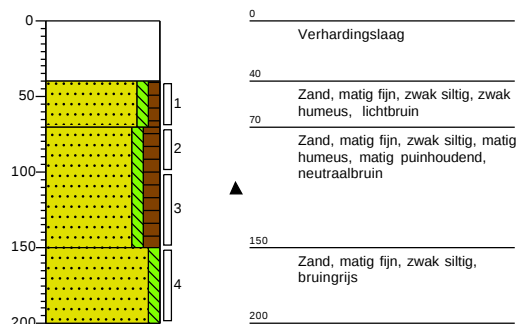


Boorprofielen

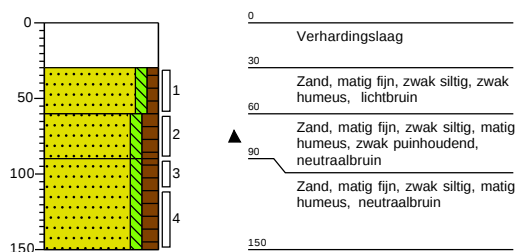
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 101
Datum: 20-7-2021



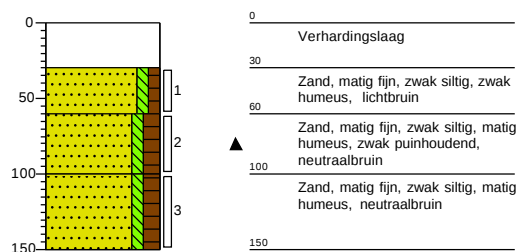
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 102
Datum: 6-8-2021



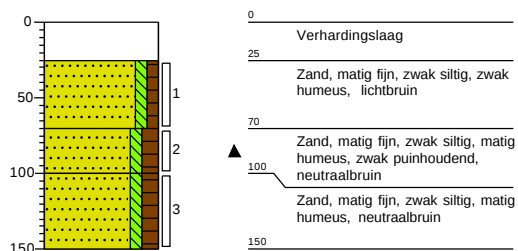
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 103
Datum: 6-8-2021



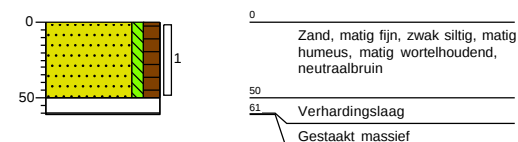
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 104
Datum: 6-8-2021



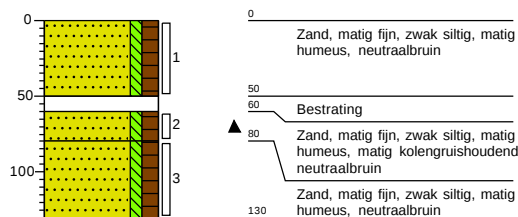
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 105
Datum: 20-7-2021



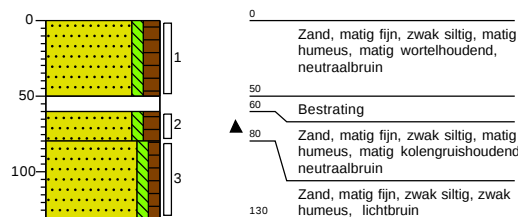
Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 201
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 202
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie
Boring: 203
Datum: 6-8-2021

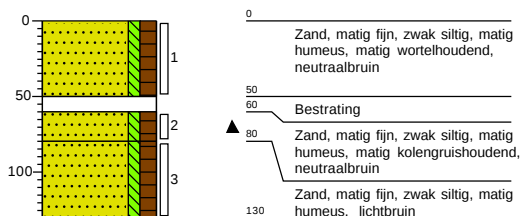


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 204

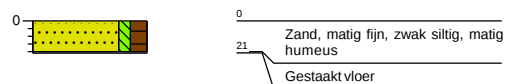
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 205

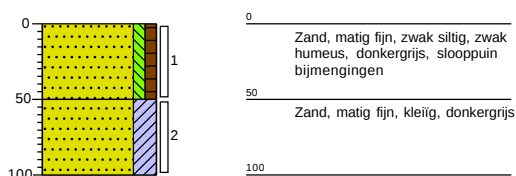
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 206

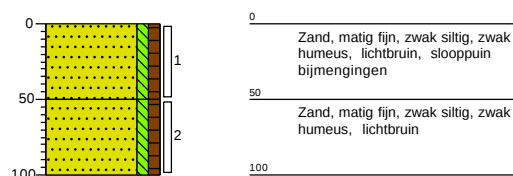
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 207

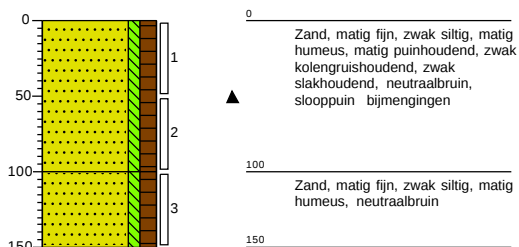
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 208

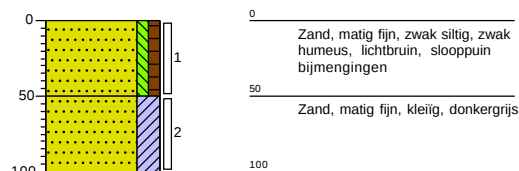
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 209

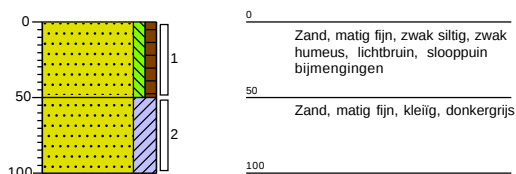
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 210

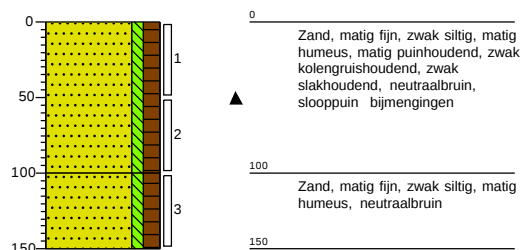
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 301

Datum: 6-8-2021

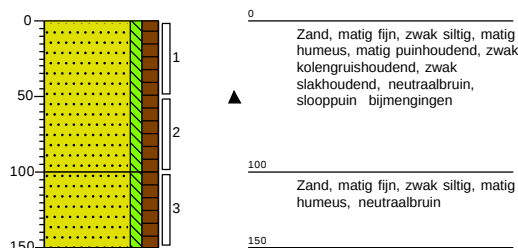


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 302

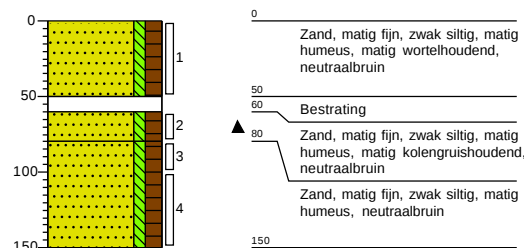
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 303/205

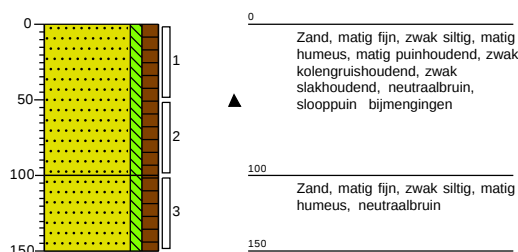
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 304

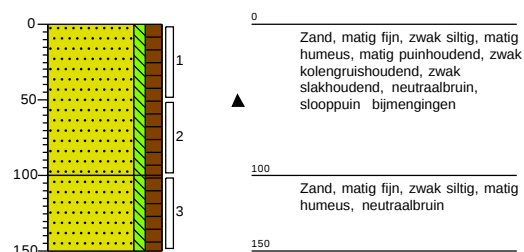
Datum: 6-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 305

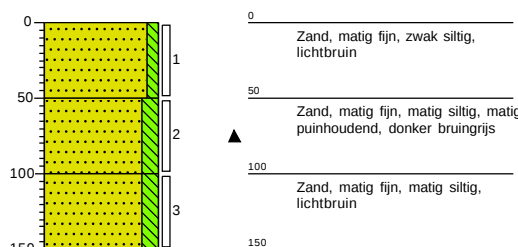
Datum: 6-8-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 306

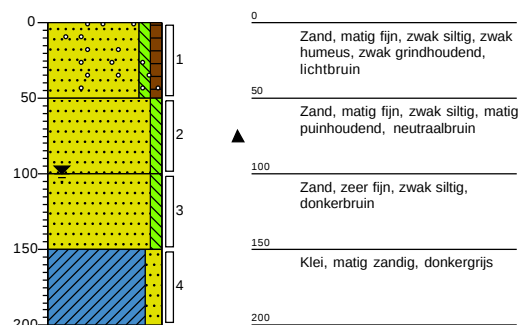
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 306-1

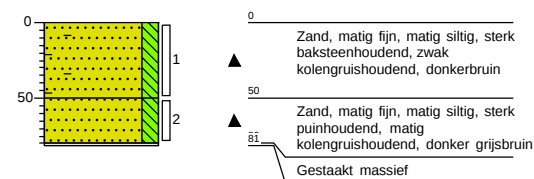
Datum: 28-9-2021



Boormeester: Richmund van Charante

Boring: 307

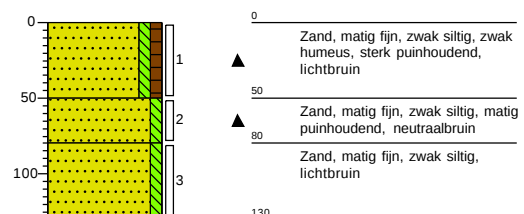
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 308

Datum: 13-9-2021

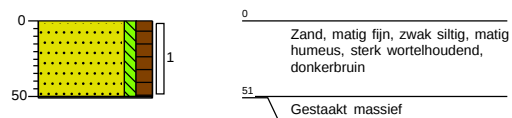


Boorprofielen

Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 309

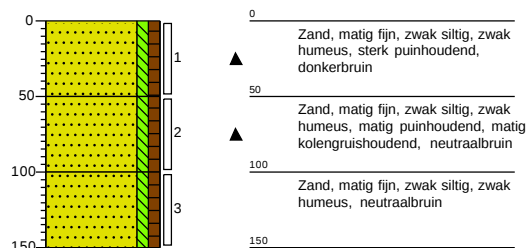
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 310

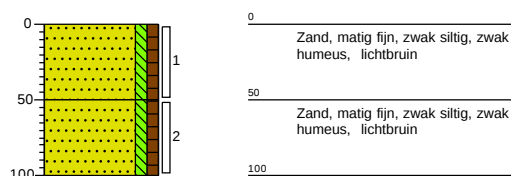
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 311

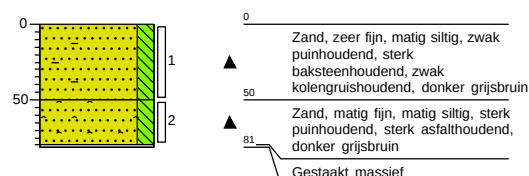
Datum: 13-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 312

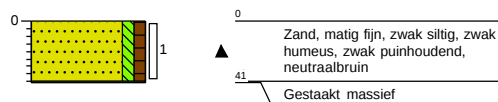
Datum: 13-9-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 313

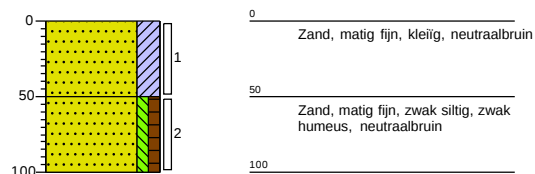
Datum: 20-10-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 314

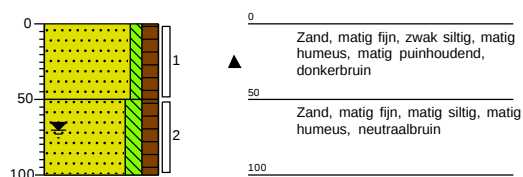
Datum: 20-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 401

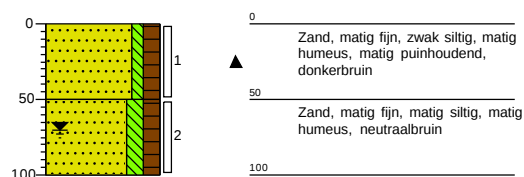
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 402

Datum: 20-7-2021

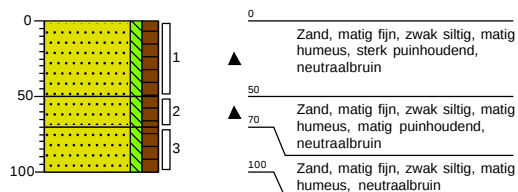


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 403

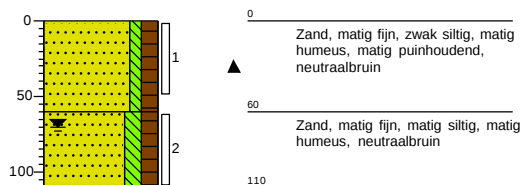
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 404

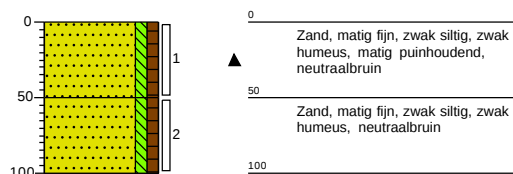
Datum: 20-7-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 405

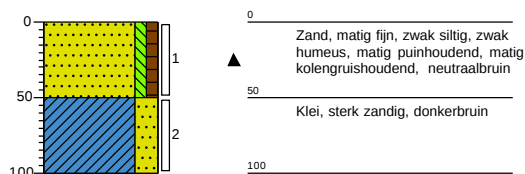
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 406

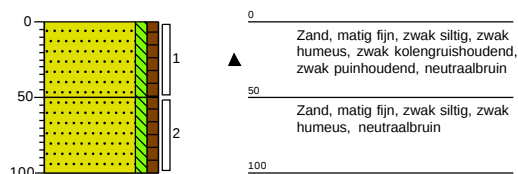
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 407

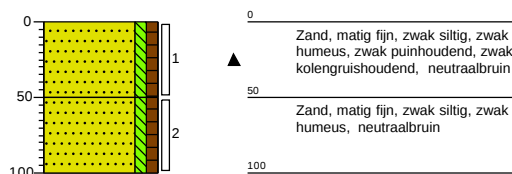
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 408

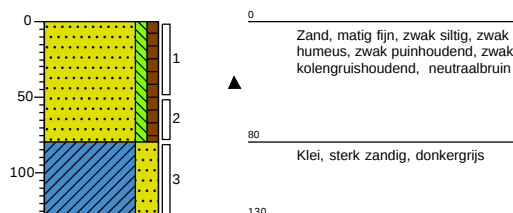
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 409

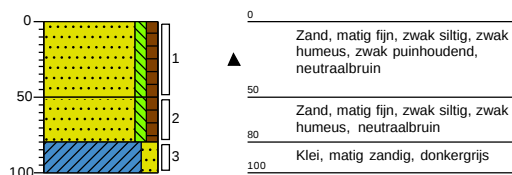
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 410

Datum: 10-9-2021

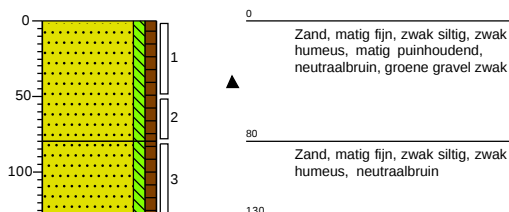


Boorprofielen

Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 411

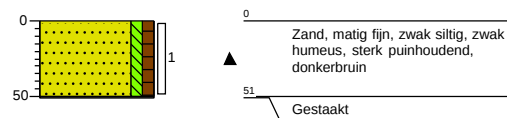
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 412

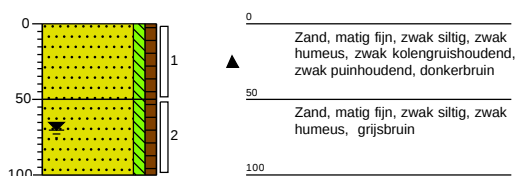
Datum: 10-9-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 413

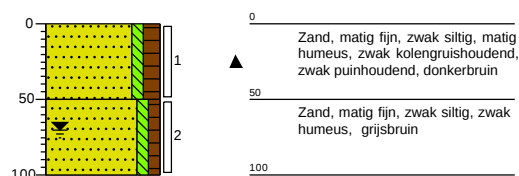
Datum: 20-10-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 414

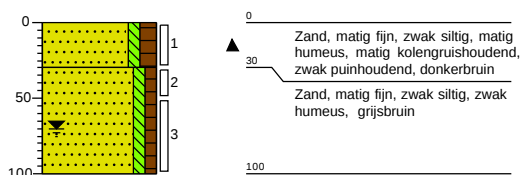
Datum: 20-10-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 415

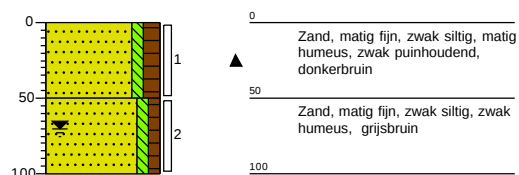
Datum: 20-10-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 416

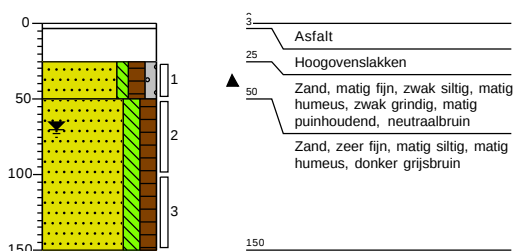
Datum: 20-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 501

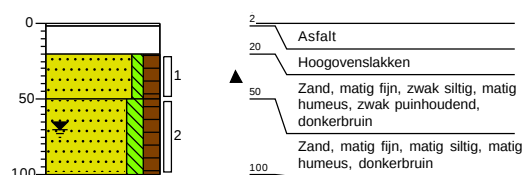
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 502

Datum: 20-7-2021

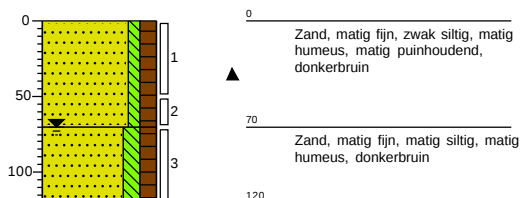


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 503

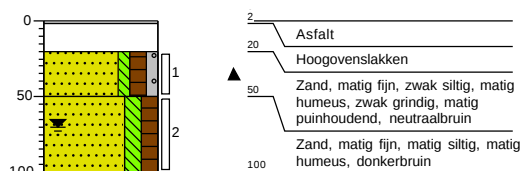
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 504

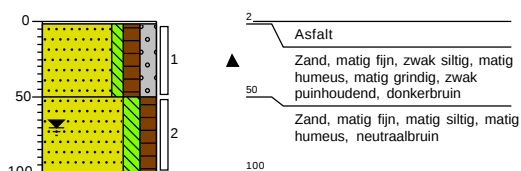
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 505

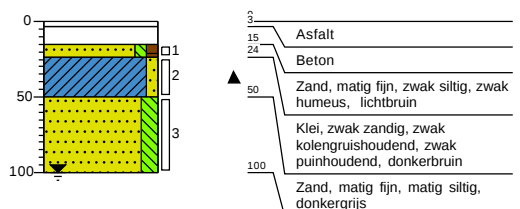
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 506

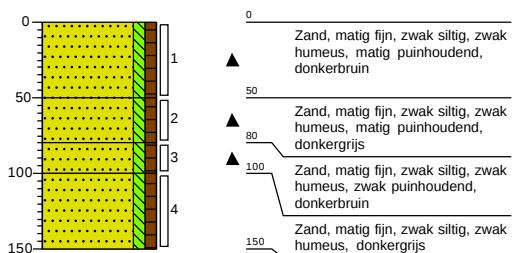
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 507

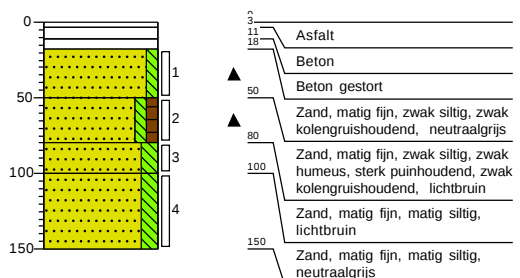
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 508

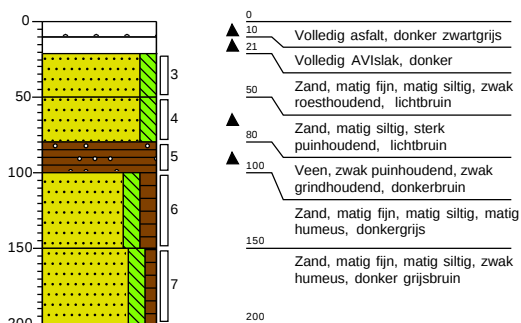
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 509

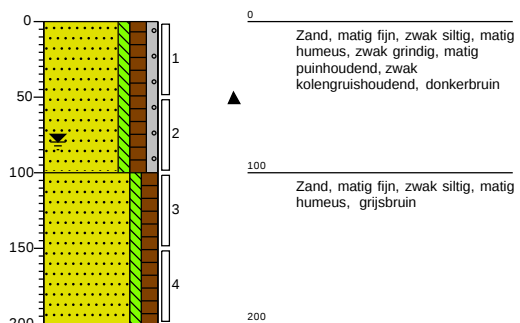
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 601

Datum: 20-7-2021

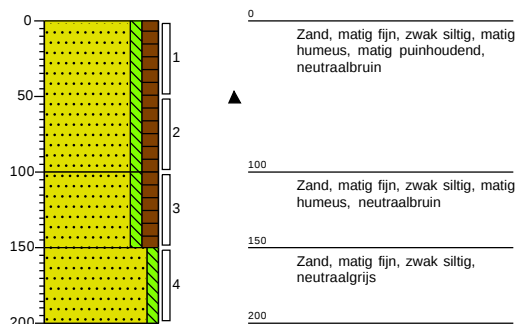


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 602

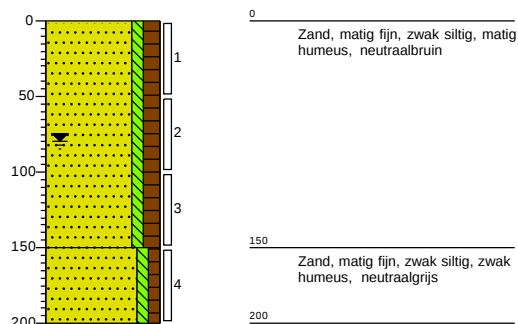
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 603

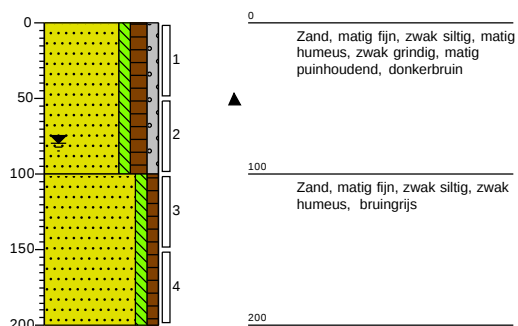
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 604

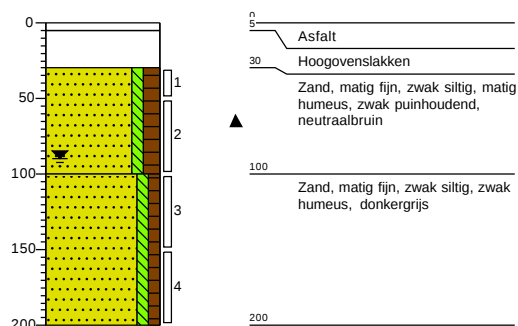
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 605

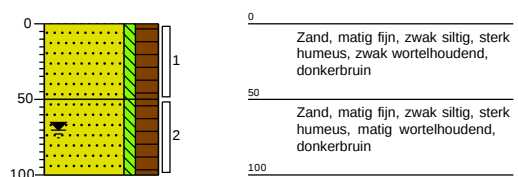
Datum: 20-7-2021



Boormeester: N.E. van Dijk

Boring: 606

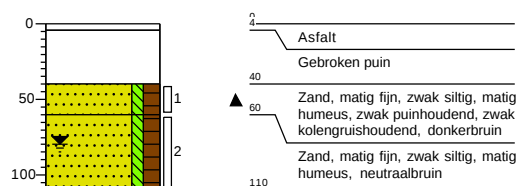
Datum: 20-10-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 701

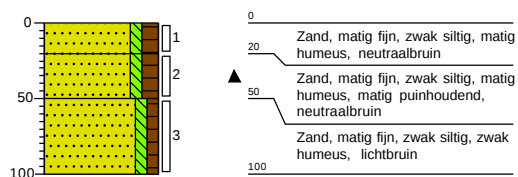
Datum: 20-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 702

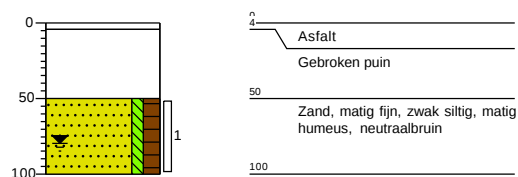
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 703

Datum: 20-7-2021

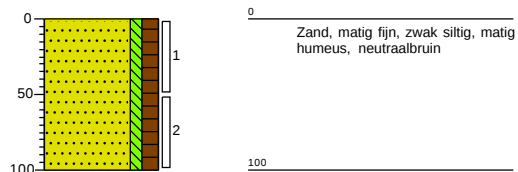


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 704

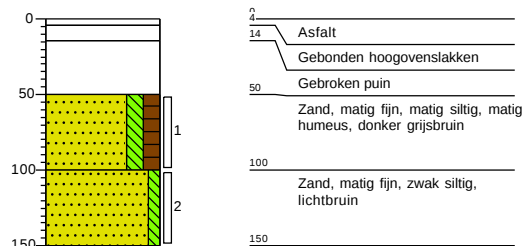
Datum: 20-7-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 705

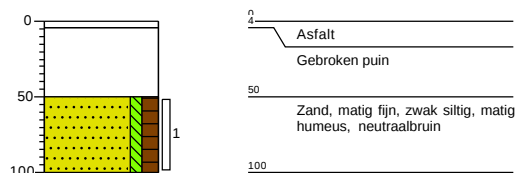
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 706

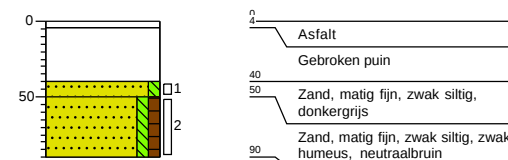
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 707

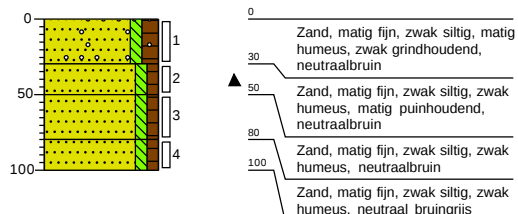
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 708

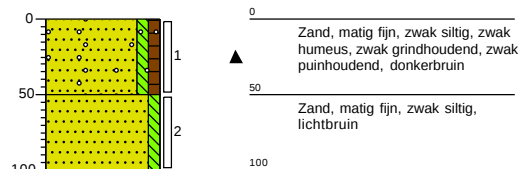
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 709

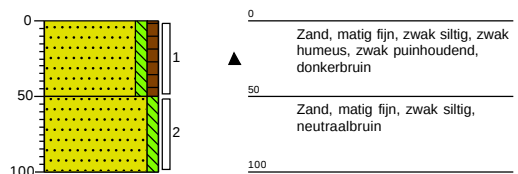
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 710

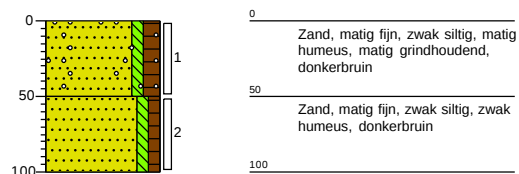
Datum: 10-9-2021



Boormeester: W. Ruijgt

Boring: 711

Datum: 10-9-2021

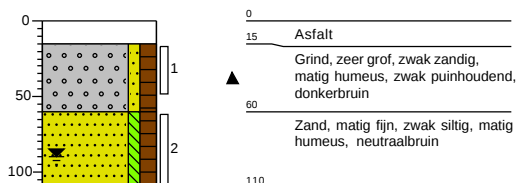


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 801

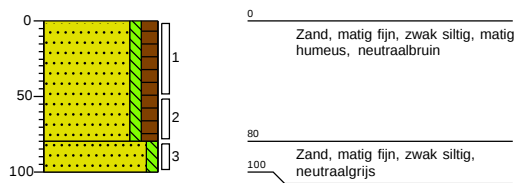
Datum: 20-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 802

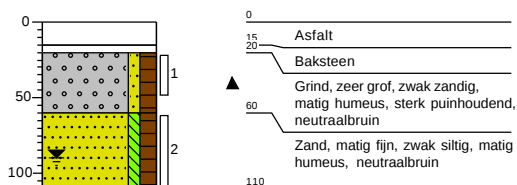
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 803

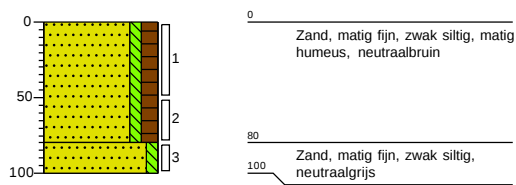
Datum: 20-7-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 804

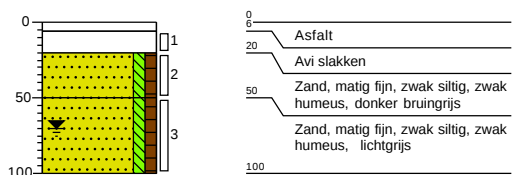
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 901

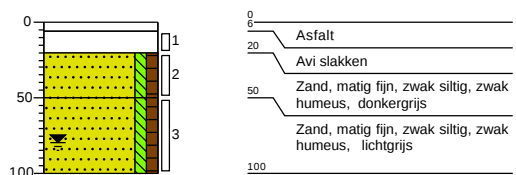
Datum: 20-7-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 902

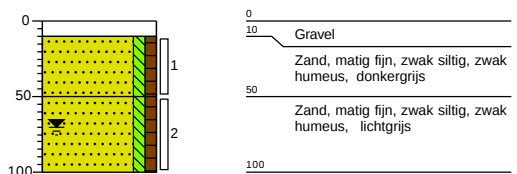
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 903

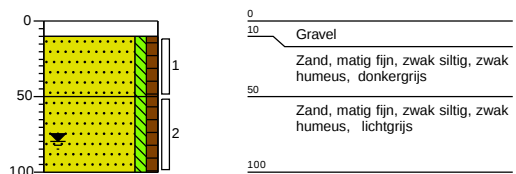
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 904

Datum: 5-8-2021

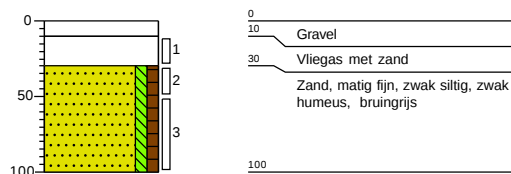


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1001

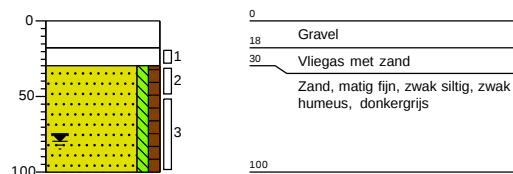
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1002

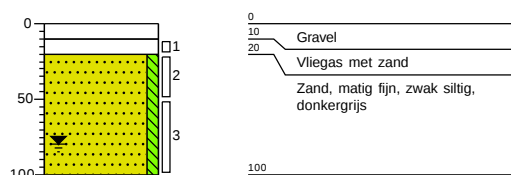
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1003

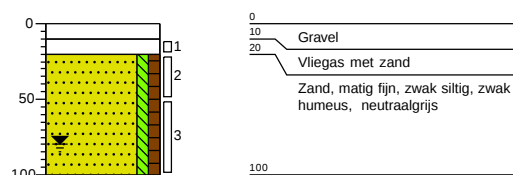
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1004

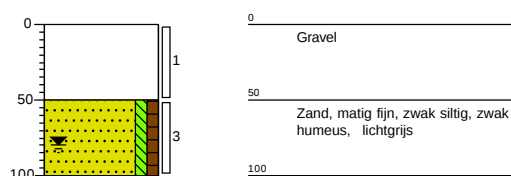
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1005

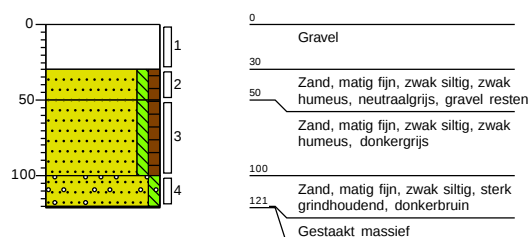
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1005-1

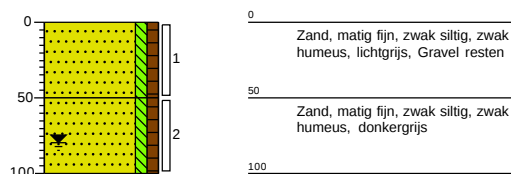
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1006

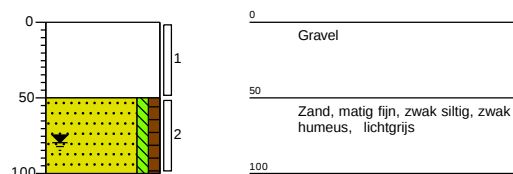
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1007

Datum: 17-9-2021

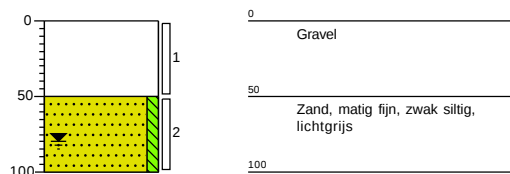


Boorprofielen

Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1008

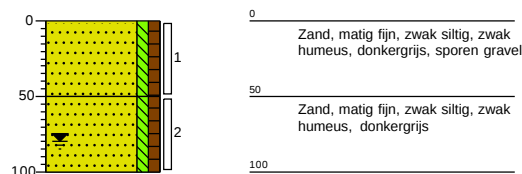
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1009

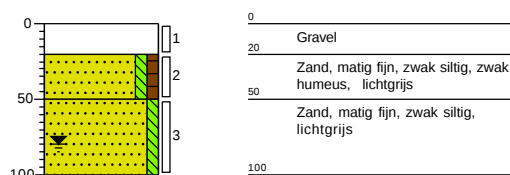
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1010

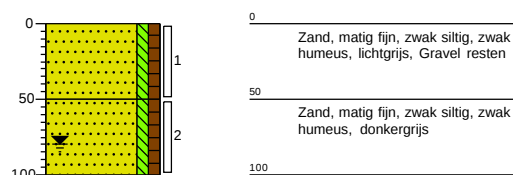
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1011

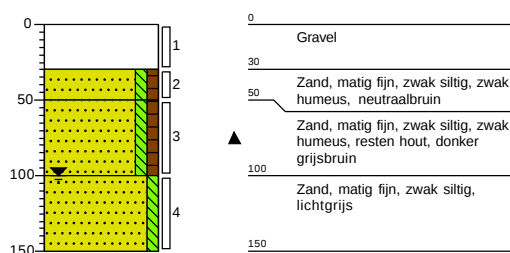
Datum: 17-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1012

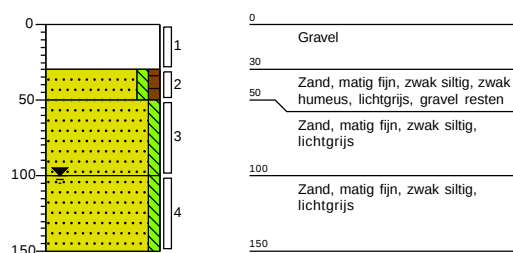
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1013

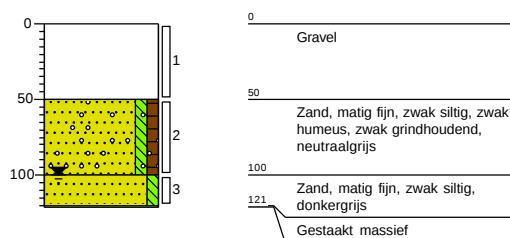
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1014

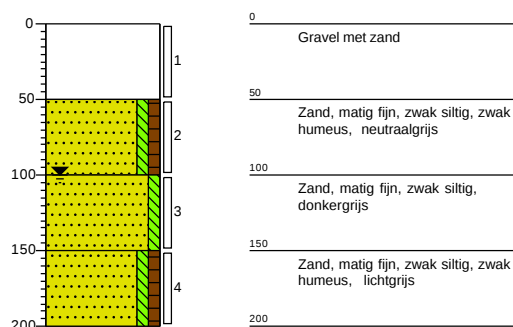
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1015

Datum: 28-9-2021

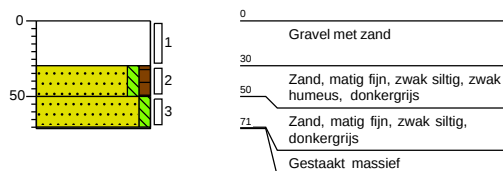


Boorprofielen

Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1016

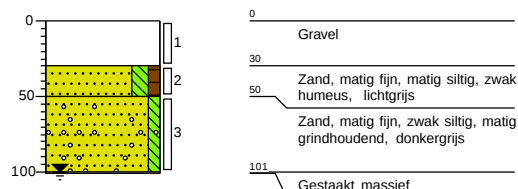
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1017

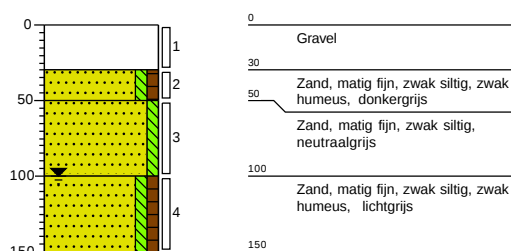
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1018

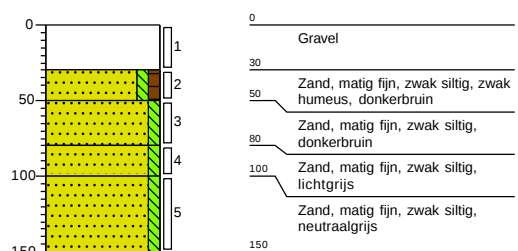
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1019

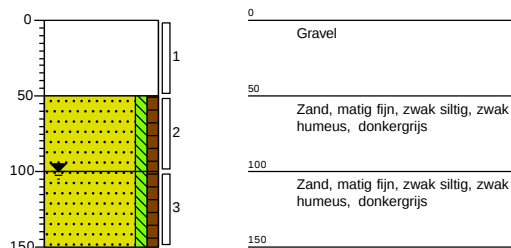
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1020

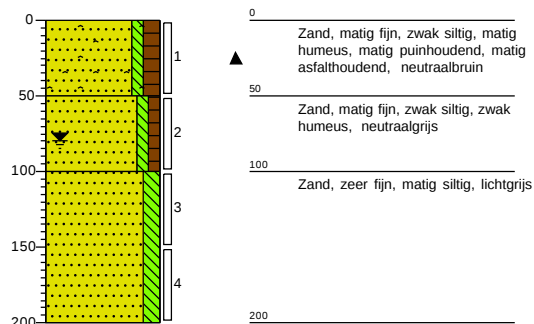
Datum: 28-9-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1021

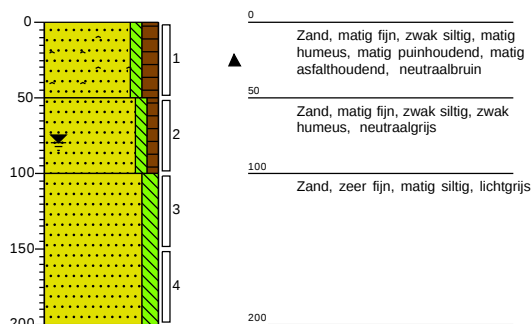
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1022

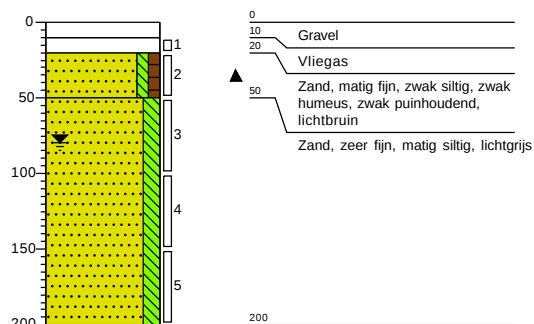
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1023

Datum: 5-10-2021

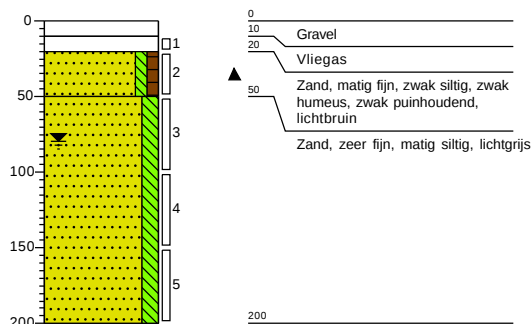


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1024

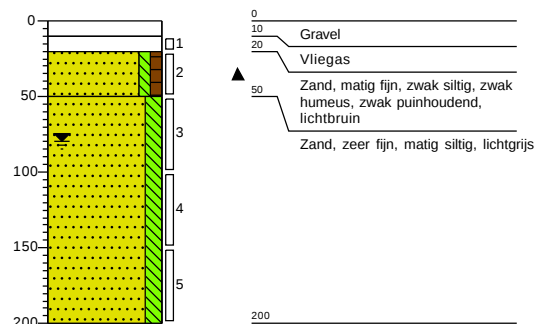
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1025

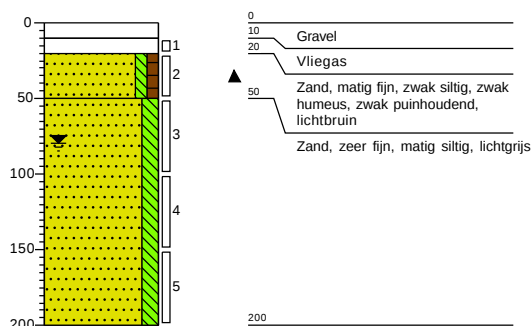
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1026

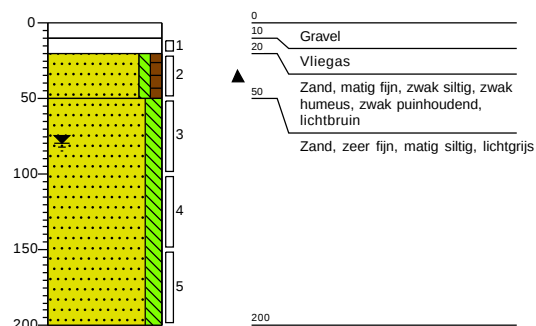
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1027

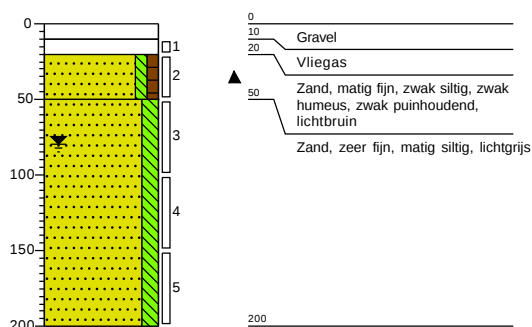
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1028

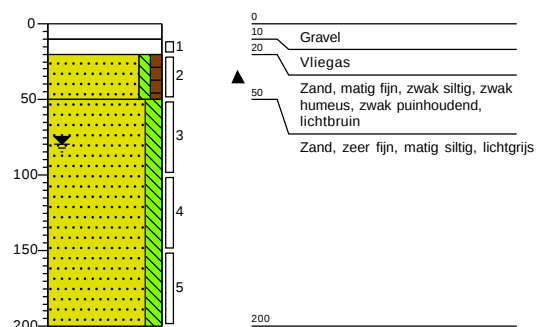
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1029

Datum: 5-10-2021

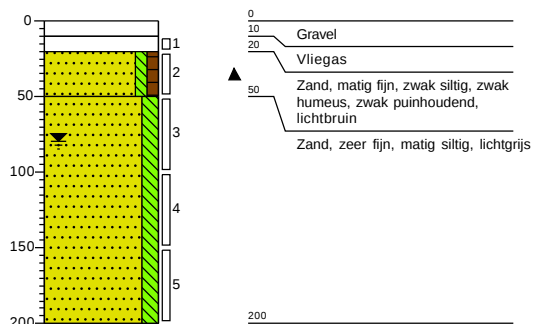


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1030

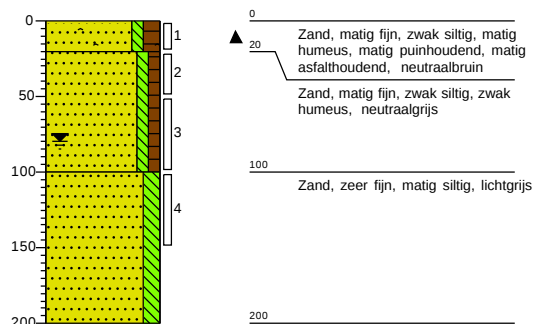
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1031

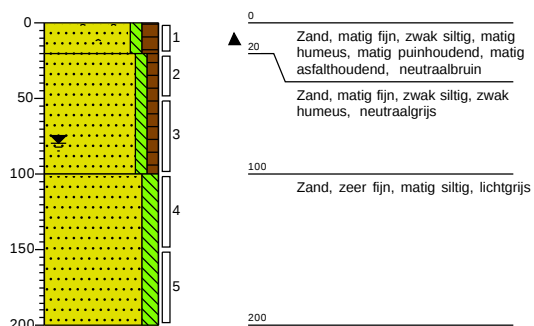
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1032

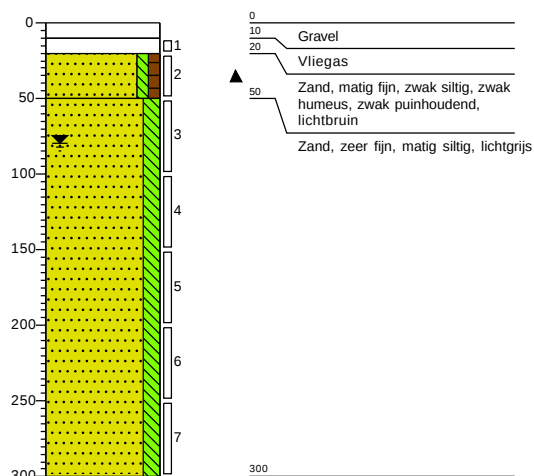
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1033

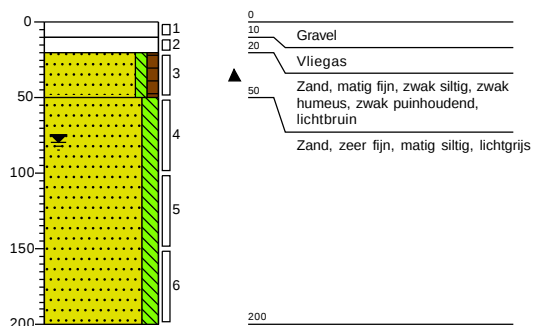
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1034

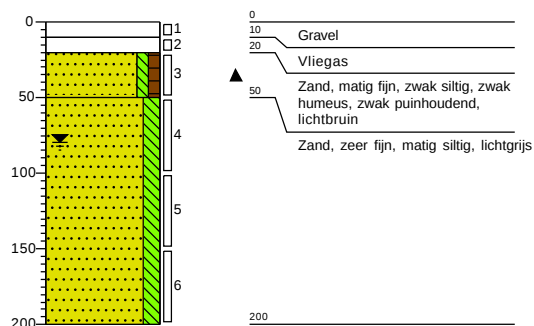
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1035

Datum: 5-10-2021

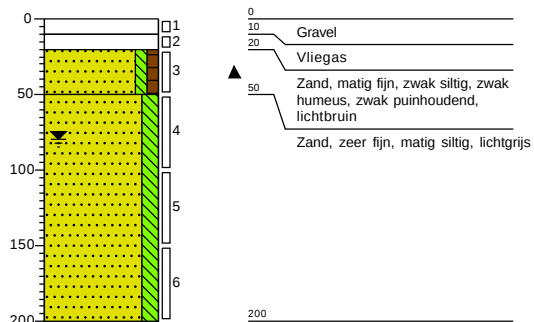


Boorprofielen

Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1036

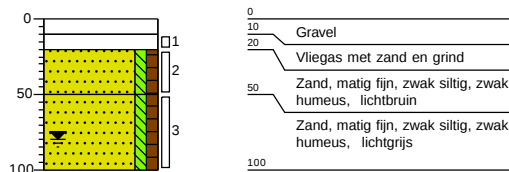
Datum: 5-10-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1101

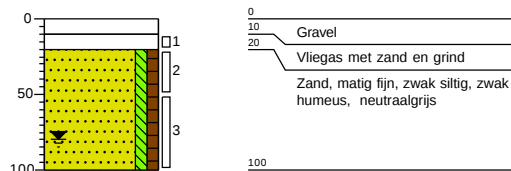
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1102

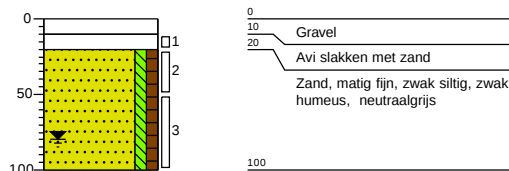
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1103

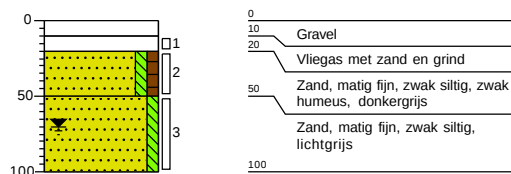
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1104

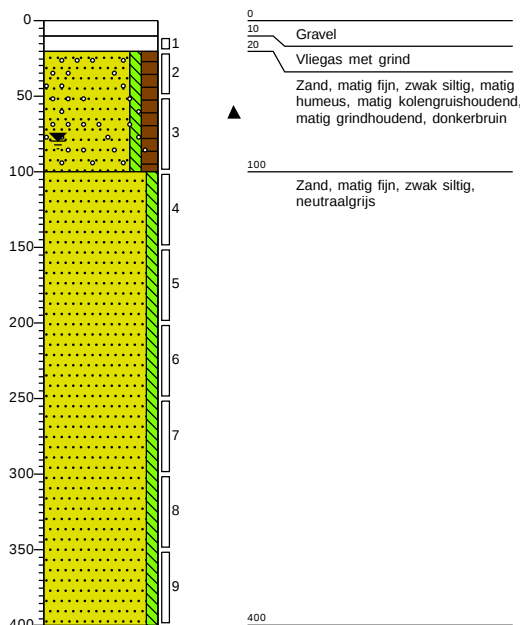
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.M.F. van Haard

Boring: 1201

Datum: 6-8-2021

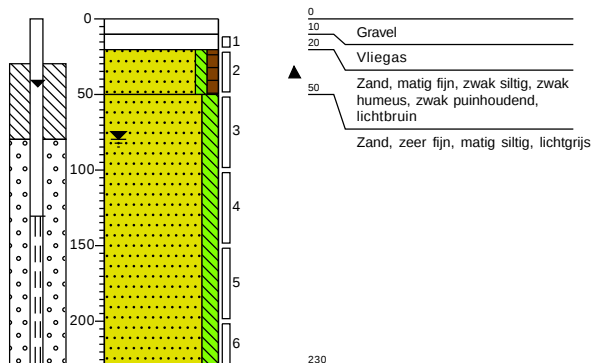


Boorprofielen

Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 1202

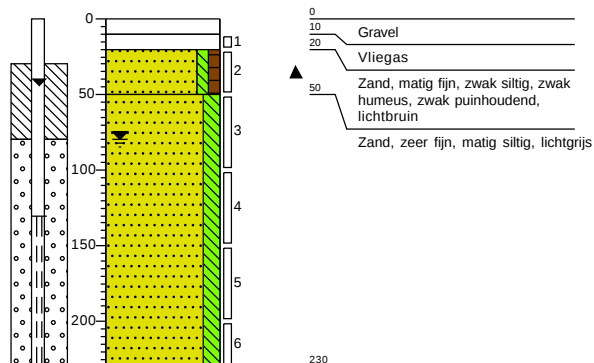
Datum: 5-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 1203

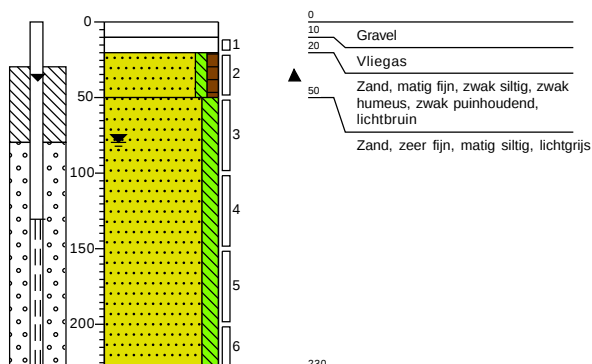
Datum: 5-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 1204

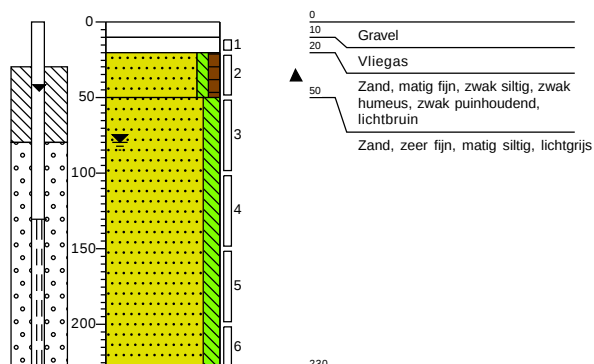
Datum: 5-8-2021



Boormeester: J.P.M. van Schie

Boring: 1205

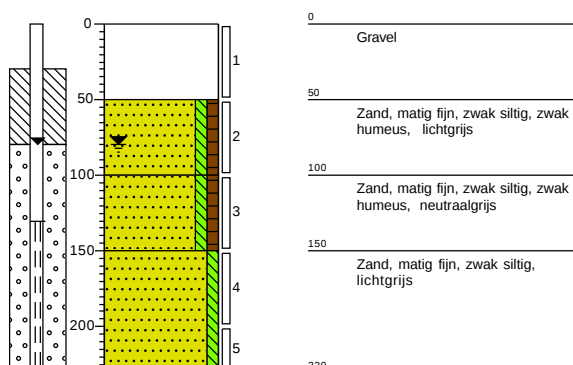
Datum: 5-8-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1206

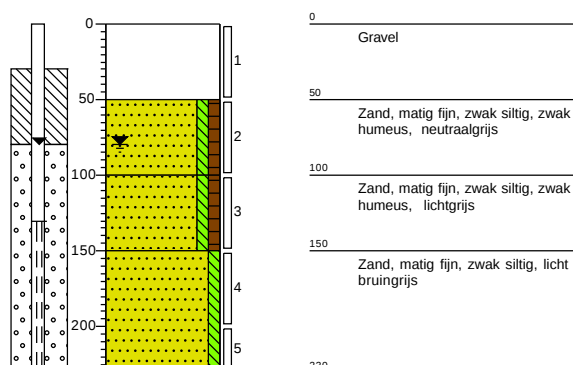
Datum: 10-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: 1207

Datum: 10-9-2021

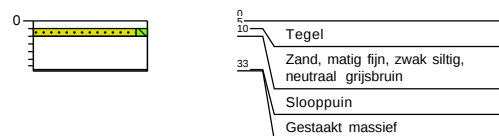


Boorprofielen

Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: F23

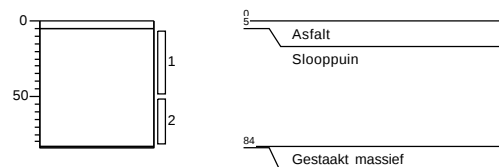
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: F24

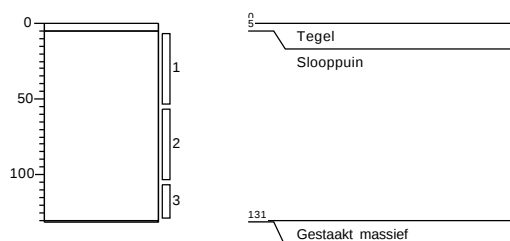
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: F25

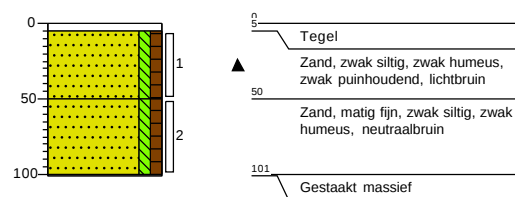
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: F26

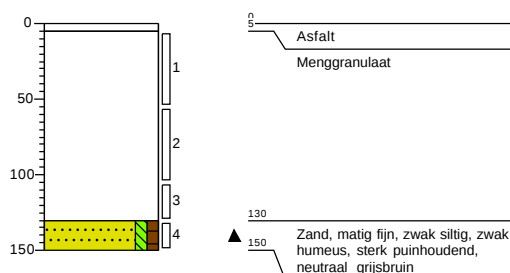
Datum: 13-9-2021



Boormeester: S.D. Jonkers

Boring: F27

Datum: 13-9-2021



BIJLAGE 1B: FOTOGRAFISCHE WEERGAVE



Foto 1: Deellocatie 1000, gezien in zuidoostelijke richting



Foto 2: Deellocatie 1000, gezien in noordwestelijke richting





Foto 3: Deellocatie 1000, 1100 en 1200, gezien in noordwestelijke richting



Foto 4: Deellocatie 900 en 1100, gezien in noordwestelijke richting



Foto 5: Deellocatie 900, gezien in westelijke richting



Foto 6: Deellocatie 100, gezien in oostelijke richting





Foto 5: Deellocatie 100, gezien in noordwestelijke richting



Foto 5: Deellocatie 200, gezien in zuidoostelijke richting





Foto 6: Deellocatie 200, gezien in zuidoostelijke richting



Foto 7: Deellocatie 200, gezien in zuidoostelijke richting





Foto 8: Deellocatie 200, proefsleuf 201



Deellocatie 200, proefsleuf 206





Deellocatie 200, proefsleuf 203



Deellocatie 200, proefsleuf 204





Deellocatie 200, proefsleuf 205



BIJLAGE 1C: VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER



Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	NURY20210765			
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	Surf van Maand	6-8-21	<i>[Signature]</i>	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☒ 2018	J van Schie	6-8-21	<i>[Signature]</i>	☒ 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
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	NURY20210765			
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	Opm Van Schie	17-08-21		☒ 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
	☐ 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	NURY20210765			
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	W. Ruijs	10-09-21	WR	☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	T. Velt	10/09/21		☐ Veldwerker ☒ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	R/van der Horst	13/09/21		☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	S.D. Jonkers	13/09/21 17/09/21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☐ 2001 ☒ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	S.D. Jonkers	24-09-21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	S.D. Jonkers	28-09-21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
	☒ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018	S.M.F. van Haaften	5-10-21		☒ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Project	Projectcode	NURY20210765			
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	N.E. v. Dijk	20-10-21		☒ 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
	☐ 2001 ☐ 2002 ☐ 2003 ☐ 2018				☐ Veldwerker ☐ Veldwerker i.o. ☐ Assistent
Afwijking BRL ☐ (Aanvinken en toelichten bij opmerkingen)					
Opmerkingen					

BIJLAGE 2: PARAMETERS

- Zware metalen: komen van nature in geringe hoeveelheden in de bodem voor, vrijwel altijd als verbinding (zoals een oxide). Verhoogde gehalten aan zware metalen in grond en grondwater kunnen worden veroorzaakt door een groot scala aan activiteiten.
- Aromatische verbindingen (ook wel: aromaten): Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xylenen en Naftaleen (BTEXN) vormen een belangrijk component van benzine, terpentine en in mindere mate diesel. Afzonderlijk worden deze stoffen gebruikt als oplosmiddel, bijvoorbeeld lijmen en verf.
- PAK (Polycyclische aromatische koolwaterstoffen): omvatten een groot aantal verbindingen welke met name in teer en teerproducten (zoals asfalt) kunnen worden aangetroffen. PAK's ontstaan bij onvolledige verbranding.
- Chloorkoolwaterstoffen: worden veelal toegepast bij chemische wasserijen, maar ook als oplosmiddel en als ontvettingsmiddel. Bekende voorbeelden hiervan zijn trichlooretheen (tri) en tetrachlooretheen (per).
- OCB's (Organochloor Bestrijdingsmiddelen) omvatten een aantal veel gebruikte gewasbeschermingsmiddelen zoals DDT, DDD, DDE en Drin's, welke persistent (slecht afbreekbaar) zijn.
- PCB's (Polychloorbifenylen): zijn chemisch inert, niet brandbaar en geleiden bijzonder slecht elektriciteit. Om deze eigenschappen werden en worden ze gebruikt als bestrijdingsmiddel, koel- en isoleervloeistof in transformatoren en condensatoren, als hydraulische olie, koelolie en als weekmaker voor lakken en verven.
- Chloorbenzenen worden veelal toegepast als grondstof voor de fabricage van bestrijdingsmiddelen of als bestrijdingsmiddel.
- Minerale olie: hieronder wordt niet alleen ruwe olie verstaan, maar ook de meeste producten die d.m.v. raffinage worden geproduceerd zoals brandstoffen, smeermiddelen en hydraulische oliën.
- Asbest: is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Asbestvezels zijn onder te verdelen in spiraalvormig (serpentijs)asbest (waaronder chrysotiel) en recht (amfibool)asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet). Asbestvezels kunnen zo fijn zijn dat zij niet met het blote oog waar te nemen zijn.



BIJLAGE 3: RESULTATEN ANALYSES



Analyserapport

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

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13506786, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : X9H1N2F6

Rotterdam, 27-07-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	401-1 401(1)					
002	Grond (AS3000)	402-1 402(1)					
003	Grond (AS3000)	403-1 403(1)					
004	Grond (AS3000)	404-1 404(1)					
005	Grond (AS3000)	501-2 501(2)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	89.8	81.9	84.7	79.8
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	4.9	3.1	7.7	5.3	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	2.4	4.1	2.1	<2
METALEN							
lood	mg/kgds	S	94	160	150	280	
zink	mg/kgds	S	160	58	560	570	100
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	2.1 ²⁾	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5 ³⁾	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.3	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.3	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	5.1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	3.4	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.3	2.5	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	8 ¹⁾	19.8 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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-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. |
| 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. |
| 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 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |
| 3 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	502-1 502(1)					
007	Grond (AS3000)	503-1 503(1)					
008	Grond (AS3000)	504-1 504(1)					
009	Grond (AS3000)	505-1 505(1)					
010	Grond (AS3000)	601-2 601(2)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	84.2	82.5	74.9	91.6
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	<0.5	6.6	1.4	6.3	10.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.4	6.5	5.1	4.3	4.1
METALEN							
lood	mg/kgds	S					140
zink	mg/kgds	S	2200	360	33	310	

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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. |
| | * | 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. |
| 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	601-4 601(4)					
012	Grond (AS3000)	602-1 602(1)					
013	Grond (AS3000)	602-3 602(3)					
014	Grond (AS3000)	603-1 603(1)					
015	Grond (AS3000)	603-3 603(3)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.7	89.9	85.0	79.0	78.0
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	1.2	6.3	2.3	4.1	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	3.4	3.5	3.2
METALEN							
lood	mg/kgds	S	17	110	51	88	47
zink	mg/kgds	S	<20		36		23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01		<0.01		<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.52		0.11		<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.17		0.04		<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	1.3		0.56		0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.55		0.33		0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.61		0.26		0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.32		0.18		<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.55		0.30		0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.38		0.24		0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.34		0.20		0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.747 ¹⁾		2.227 ¹⁾		0.108 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5		<5		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5		<5		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20		<20		<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | |
|-----|--|
| 011 | <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. |
| 012 | <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. |
| 013 | <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. |
| 014 | <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. |
| 015 | <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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	604-1 604(1)					
017	Grond (AS3000)	604-3 604(3)					
018	Grond (AS3000)	605-1 605(1)					
019	Grond (AS3000)	605-3 605(3)					
020	Grond (AS3000)	701-1 701(1)					
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.0	79.6	85.2	84.2	81.5
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	6.2	1.2	3.2	2.6	7.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	4.1	4.8	6.7	4.5
METALEN							
koper	mg/kgds	S					130
lood	mg/kgds	S	140	85	86	72	
zink	mg/kgds	S		72		23	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01		<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S		0.52		0.31	
antraceen	mg/kgds	S		0.20		0.06	
fluoranteen	mg/kgds	S		1.4		0.45	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.79		0.17	
chryseen	mg/kgds	S		0.67		0.16	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.45		0.08	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.78		0.11	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		0.60		0.09	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		0.58		0.09	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		5.997 ¹⁾		1.527 ¹⁾	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds			<5		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds			<5		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds			<5		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds			<5		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20		<20	

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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. |

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	702-2 702(2)					
022	Grond (AS3000)	703-1 703(1)					
023	Grond (AS3000)	704-1 704(1)					
024	Grond (AS3000)	801-2 801(2)					
025	Grond (AS3000)	802-2 802(2)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.0	82.2	90.6	82.4	85.8
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	3.2	2.8	3.9	1.8	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	6.0	4.0	4.2	4.7
METALEN							
koper	mg/kgds	S	36	24	35	75	13

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | 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. |
| 025 | * | 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, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
026	Grond (AS3000)	803-2 803(2)
027	Grond (AS3000)	804-2 804(2)

Analyse	Eenheid	Q	026	027
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.4	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	5.1
METALEN				
koper	mg/kgds	S	85	22

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | * | 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, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

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
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9308927	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
002	Y9308910	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
003	Y9308601	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
004	Y9308781	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
005	Y9308789	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
006	Y9308920	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
007	Y9308788	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
008	Y9308913	20-07-2021	20-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13506786 - 1

Orderdatum 22-07-2021

Startdatum 22-07-2021

Rapportagedatum 27-07-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	Y9308775	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
010	Y9371610	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
011	Y9371882	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
012	Y9308611	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
013	Y9308595	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
014	Y9308605	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
015	Y9308590	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
016	Y9308603	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
017	Y9308541	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
018	Y9371883	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
019	Y9371885	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
020	Y9371892	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
021	Y9371890	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
022	Y9371718	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
023	Y9308589	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
024	Y9308776	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
025	Y9308600	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
026	Y9309332	20-07-2021	20-07-2021	ALC201
027	Y9308549	20-07-2021	20-07-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515631, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 16CN3AUP

Rotterdam, 12-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

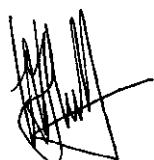
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr2

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515631 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	901-2 901(2)
002	Grond (AS3000)	902-2 902(2)
003	Grond (AS3000)	903-1 903(1)
004	Grond (AS3000)	904-1 904(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.1	87.2	86.3	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	0.5	<0.5	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.3	<2	2.8
METALEN						
nikkel	mg/kgds	S	4.5	3.8	<3	3.4

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr2

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515631 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr2

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515631 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9370582	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
002	Y9370578	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
003	Y9370835	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
004	Y9370841	05-08-2021	05-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515632, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 6PP1PNDX

Rotterdam, 12-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515632 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	1001-2 1001(2)				
002	Grond (AS3000)	1002-2 1002(2)				
003	Grond (AS3000)	1003-2 1003(2)				
004	Grond (AS3000)	1004-2 1004(2)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.2	82.9	85.7	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	1.0	<0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	<2	<2	2.6
METALEN						
nikkel	mg/kgds	S	10	13	8.2	5.3
zink	mg/kgds	S	75	620	140	110

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515632 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515632 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9370568	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
002	Y9370549	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
003	Y9370585	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
004	Y9370586	05-08-2021	05-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegass
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515633, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VW7T5LKB

Rotterdam, 11-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegass

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515633 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	1001-1 1001(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
nikkel	mg/kgds	S	8.0
zink	mg/kgds	S	280
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.07
fenantreen	mg/kgds	S	1.8
antraceen	mg/kgds	S	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.63
chryseen	mg/kgds	S	0.55
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.35
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.46
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.37
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.25 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegass

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515633 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegass

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515633 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

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
nikkel	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9370551	05-08-2021	05-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515634, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PUWCLJTL

Rotterdam, 12-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

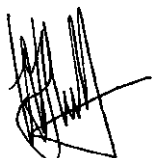
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr4

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515634 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1101-2 1101(2)
002	Grond (AS3000)	1102-2 1102(2)
003	Grond (AS3000)	1103-2 1103(2)
004	Grond (AS3000)	1104-2 1104(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8	87.1	84.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	1.0	0.8	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2
METALEN						
zink	mg/kgds	S	39	100	260	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr4

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515634 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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. |

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr4

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515634 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9370768	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
002	Y9370810	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
003	Y9370819	05-08-2021	05-08-2021	ALC201
004	Y9370799	05-08-2021	05-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515679, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZBZPDELS

Rotterdam, 11-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

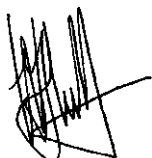
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr5

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515679 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	301-1 301(1)					
002	Grond (AS3000)	302-1 302(1)					
003	Grond (AS3000)	303/205-1 303/205(1)					
004	Grond (AS3000)	304-1 304(1)					
005	Grond (AS3000)	305-1 305(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.5	83.6	92.4	89.4	82.7
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	2.3				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.7	1.2	4.0	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		2.5	<2	6.5	<2
METALEN							
zink	mg/kgds	S		270	64	340	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.03 ²⁾	0.03	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.25	0.16	4.3	0.87	1.4
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.80	0.22	0.42
fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	0.49	13	1.8	4.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.30	0.33	6.8	0.99	2.9
chryseen	mg/kgds	S	0.25	0.35	6.0	1.0	2.9
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.20	4.0	0.56	1.7
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.29	0.33	7.4	0.95	3.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.22	0.24	5.0	0.69	1.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.25	5.3	0.67	1.9
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.327 ¹⁾	2.397 ¹⁾	52.621 ¹⁾	7.78 ¹⁾	20.84 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr5

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515679 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

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.

Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr5

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515679 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 11-08-2021

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)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9371176	06-08-2021	06-08-2021	ALC201
002	Y9371188	06-08-2021	06-08-2021	ALC201
003	Y9371328	06-08-2021	06-08-2021	ALC201
004	Y9371187	06-08-2021	06-08-2021	ALC201
005	Y9371192	06-08-2021	06-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr6
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13515677, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ECPCS6CC

Rotterdam, 12-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr6

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515677 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	1201-5 1201(5)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.076 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr6

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515677 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr6

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13515677 - 1

Orderdatum 09-08-2021

Startdatum 09-08-2021

Rapportagedatum 12-08-2021

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)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9310781	06-08-2021	06-08-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13534593, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : X24DWJHW

Rotterdam, 20-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534593 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	306-2 306(2)					
002	Grond (AS3000)	307-1 307(1)					
003	Grond (AS3000)	308-1 308(1)					
004	Grond (AS3000)	309-1 309(1)					
005	Grond (AS3000)	311-1 311(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	87.2	90.9	85.7	91.1
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	2.4	4.4	4.8	10.7	6.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	3.4	3.7	4.9	5.9
METALEN							
zink	mg/kgds	S	190	390	530	270	160
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	0.16	0.02	0.03	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	3.7	6.7	0.62	1.1	2.1
antraceen	mg/kgds	S	0.83	2.2	0.18	0.31	0.51
fluoranteen	mg/kgds	S	6.8	15	1.5	2.1	8.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	3.1	7.0	0.77	1.1	4.6
chryseen	mg/kgds	S	2.7	5.6	0.64	0.86	3.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	3.6	0.50	0.58	2.2
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	2.8	7.7	0.81	1.0	3.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	2.0	5.9	0.68	0.80	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	1.9	5.3	0.64	0.73	2.2
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	25.48 ¹⁾	59.16 ¹⁾	6.36 ¹⁾	8.61 ¹⁾	29.73 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534593 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

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. |
| 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 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534593 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9369102	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9369009	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
003	Y9369030	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
004	Y9369034	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
005	Y9369106	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13534629, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : UWIL4CE6

Rotterdam, 20-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

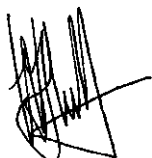
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	F26-1 F26(1)		
002	Grond (AS3000)	F26-2 F26(2)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.4	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	3.6
METALEN				
barium	mg/kgds	S	97	66
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.30
kobalt	mg/kgds	S	2.8	2.3
koper	mg/kgds	S	16	9.0
kwik	mg/kgds	S	0.10	0.06
lood	mg/kgds	S	46	35
molybdeen	mg/kgds	S	1.2	0.74
nikkel	mg/kgds	S	11	10
zink	mg/kgds	S	150	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ¹⁾	<0.03 ¹⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.14	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.04
fluorantreen	mg/kgds	S	0.33	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.19	0.16
chryseen	mg/kgds	S	0.18	0.14
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.18	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.41	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.45	0.27
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.38	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.341 ²⁾	1.571 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	1.8 ⁴⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<2.0 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1.7 ¹⁾	<1.6 ¹⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<2.0 ¹⁾	<1.8 ¹⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1.7 ¹⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1.3 ¹⁾	<1.2 ¹⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1.7 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.75 ²⁾	8.8 ²⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	F26-1 F26(1)
002	Grond (AS3000)	F26-2 F26(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		19	22
fractie C22-C30	mg/kgds		23	110
fractie C30-C40	mg/kgds		48 ³⁾	170 ³⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	90	300

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 3 | Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat. |
| 4 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9369127	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9369121	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen F26-1F26(1)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

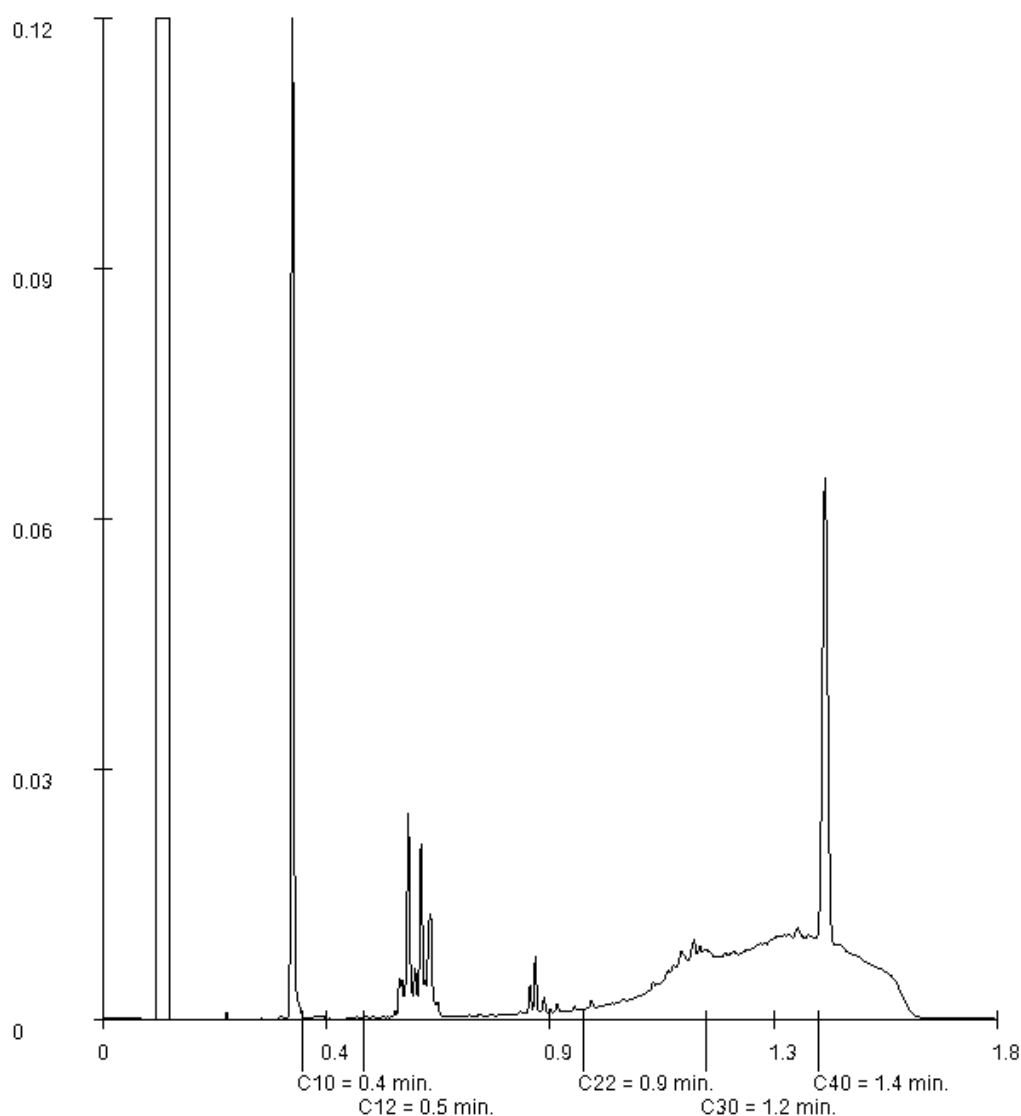
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534629 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 20-09-2021

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen F26-2F26(2)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

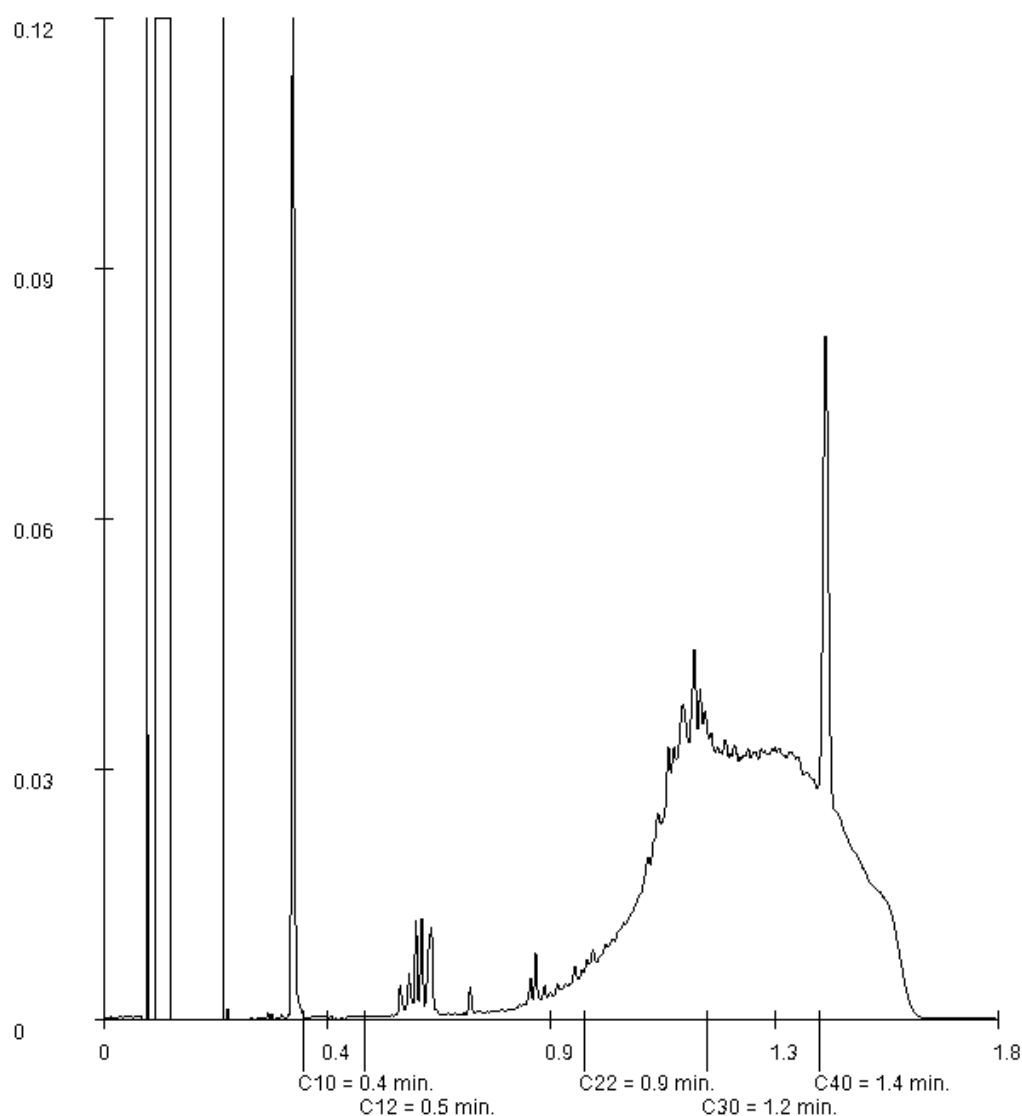
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13534641, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IB6TY49P

Rotterdam, 19-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

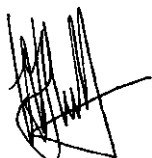
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534641 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	405-1 405(1)					
002	Grond (AS3000)	406-1 406(1)					
003	Grond (AS3000)	407-1 407(1)					
004	Grond (AS3000)	506-2 506(2)					
005	Grond (AS3000)	508-1 508(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	82.5	83.7	70.6	80.9
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	3.9	1.9	2.7	8.2	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.0	3.6	4.1	5.7	3.1
METALEN							
zink	mg/kgds	S	120	110	500	200	78

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534641 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534641 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	509-3 509(3)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.7
METALEN			
zink	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534641 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534641 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9369449	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
002	Y9368698	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
003	Y9368975	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
004	Y9369123	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
005	Y9369115	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
006	Y9368987	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13534668, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5MNBYYWK

Rotterdam, 19-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

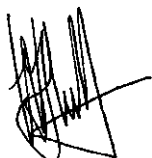
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534668 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	705-2 705(2)					
002	Grond (AS3000)	706-1 706(1)					
003	Grond (AS3000)	708-2 708(2)					
004	Grond (AS3000)	709-1 709(1)					
005	Grond (AS3000)	709-2 709(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.6	83.7	87.5	86.8	87.5
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	0.5	1.4	0.9	5.6	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.7	4.2	5.1	7.6
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	12	14	34	17

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534668 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13534668 - 1

Orderdatum 15-09-2021

Startdatum 15-09-2021

Rapportagedatum 19-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9442065	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
002	Y9442074	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
003	Y9442053	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
004	Y9442067	10-09-2021	10-09-2021	ALC201
005	Y9442075	10-09-2021	10-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13536352, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZYQHP67H

Rotterdam, 21-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536352 - 1

Orderdatum 17-09-2021

Startdatum 17-09-2021

Rapportagedatum 21-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1005-3 1005(3)					
002	Grond (AS3000)	1006-2 1006(2)					
003	Grond (AS3000)	1007-2 1007(2)					
004	Grond (AS3000)	1008-2 1008(2)					
005	Grond (AS3000)	1009-2 1009(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9	84.3	85.0	87.4	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	33	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	1.0	0.5	1.5	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
zink	mg/kgds	S	230	160	62	300	200

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536352 - 1

Orderdatum 17-09-2021

Startdatum 17-09-2021

Rapportagedatum 21-09-2021

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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536352 - 1

Orderdatum 17-09-2021

Startdatum 17-09-2021

Rapportagedatum 21-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1010-2 1010(3)
007	Grond (AS3000)	1011-2 1011(2)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.5	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
zink	mg/kgds	S	400	98

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536352 - 1

Orderdatum 17-09-2021

Startdatum 17-09-2021

Rapportagedatum 21-09-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536352 - 1

Orderdatum 17-09-2021

Startdatum 17-09-2021

Rapportagedatum 21-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9442166	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
002	Y9442162	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
003	Y9442175	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
004	Y9442159	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
005	Y9442152	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
006	Y9442160	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
007	Y9442164	17-09-2021	17-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13536637, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E1RTHLMI

Rotterdam, 22-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536637 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	408-1 408(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.3
METALEN			
zink	mg/kgds	S	160

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536637 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536637 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9368983	10-09-2021	10-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13536638, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : M37YD9EA

Rotterdam, 22-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536638 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	409-1 409(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1
METALEN			
zink	mg/kgds	S	92

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536638 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536638 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9368696	10-09-2021	10-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13536639, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : L3PBVQVU

Rotterdam, 22-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536639 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	410-1 410(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.5
METALEN			
zink	mg/kgds	S	170

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536639 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536639 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 22-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9368680	10-09-2021	10-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13537942, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 2ZLHHSI4

Rotterdam, 23-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537942 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	306-3 306(3)			
002	Grond (AS3000)	310-1 310(1)			
003	Grond (AS3000)	312-1 311(1)			
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.5	85.2	92.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.9	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	7.9	5.4
METALEN					
zink	mg/kgds	S	120	170	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	3.6	1.2	2.5
antraceen	mg/kgds	S	0.63	0.28	0.61
fluoranteen	mg/kgds	S	11	1.9	4.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.1	0.83	2.4
chryseen	mg/kgds	S	3.6	0.72	2.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.6	0.38	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	4.5	0.74	2.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.1	0.47	1.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.0	0.44	1.3
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	37.17 ¹⁾	6.98 ¹⁾	18.27 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537942 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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. * 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 voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537942 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9369105	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
002	Y9369019	13-09-2021	13-09-2021	ALC201
003	Y9369106	13-09-2021	13-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13537974, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : J8IKY91R

Rotterdam, 23-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

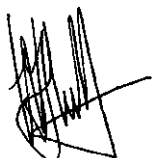
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537974 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1206-2 1206(2)
002	Grond (AS3000)	1207-2 1207(2)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.3	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	<2
METALEN				
zink	mg/kgds	S	720	62

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537974 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13537974 - 1

Orderdatum 21-09-2021

Startdatum 21-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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: 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): conform AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9441875	17-09-2021	17-09-2021	ALC201
002	Y9442174	17-09-2021	17-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13542274, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PCW2XU4Y

Rotterdam, 30-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

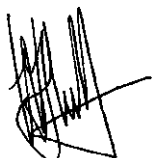
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13542274 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 30-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	306-1-4 306-1(4)					
002	Grond (AS3000)	1005-1-4 1005-1(4)					
003	Grond (AS3000)	1013-3 1013(3)					
004	Grond (AS3000)	1015-2 1015(2)					
005	Grond (AS3000)	1017-3 1017(3)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	84.0	81.5	84.3	83.3
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	0.8				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.0	<0.5	1.2	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		<2	<2	<2	<2
METALEN							
zink	mg/kgds	S		660	170	230	880
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01				
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01				
antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01				
chryseen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.073 ¹⁾				

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13542274 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 30-09-2021

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.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
---	---

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13542274 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 30-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1018-3 1018(3)
007	Grond (AS3000)	1020-2 1020(2)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.8	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
zink	mg/kgds	S	26	470

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13542274 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 30-09-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13542274 - 1

Orderdatum 28-09-2021

Startdatum 28-09-2021

Rapportagedatum 30-09-2021

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: 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)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9483719	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
002	Y9484405	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
003	Y9484362	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
004	Y9483725	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
005	Y9483715	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
006	Y9484428	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
007	Y9484408	28-09-2021	28-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13544028, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YPMG4FYW

Rotterdam, 01-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13544028 - 1

Orderdatum 30-09-2021

Startdatum 30-09-2021

Rapportagedatum 01-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1005-4 1005-1(4)					
002	Grond (AS3000)	1012-2 1012(2)					
003	Grond (AS3000)	1012-3 1012(3)					
004	Grond (AS3000)	1014-2 1014(2)					
005	Grond (AS3000)	1016-2 1016(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.9	90.2	83.6	83.6	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	670	320	560	77	370

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13544028 - 1

Orderdatum 30-09-2021

Startdatum 30-09-2021

Rapportagedatum 01-10-2021

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. |
| 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. |

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13544028 - 1

Orderdatum 30-09-2021

Startdatum 30-09-2021

Rapportagedatum 01-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	1019-2 1019(2)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
zink	mg/kgds	S	370

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13544028 - 1

Orderdatum 30-09-2021

Startdatum 30-09-2021

Rapportagedatum 01-10-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13544028 - 1

Orderdatum 30-09-2021

Startdatum 30-09-2021

Rapportagedatum 01-10-2021

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: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9484405	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
002	Y9484411	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
003	Y9484416	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
004	Y9483726	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
005	Y9483730	28-09-2021	28-09-2021	ALC201
006	Y9484425	28-09-2021	28-09-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13546630, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3HWZK1EL

Rotterdam, 07-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

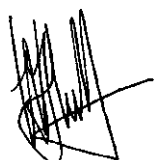
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13546630 - 1

Orderdatum 05-10-2021

Startdatum 05-10-2021

Rapportagedatum 07-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1021-2 1021(2)					
002	Grond (AS3000)	1022-2 1022(2)					
003	Grond (AS3000)	1023-2 1023(2)					
004	Grond (AS3000)	1024-2 1024(2)					
005	Grond (AS3000)	1025-2 1025(2)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-						Ja
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.8	80.4	81.6	81.5	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	<20	85	<20	<20	1300

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13546630 - 1

Orderdatum 05-10-2021

Startdatum 05-10-2021

Rapportagedatum 07-10-2021

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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13546630 - 1

Orderdatum 05-10-2021

Startdatum 05-10-2021

Rapportagedatum 07-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	1026-2 1026(2)					
007	Grond (AS3000)	1028-2 1028(2)					
008	Grond (AS3000)	1029-2 1029(2)					
009	Grond (AS3000)	1030-2 1030(2)					
010	Grond (AS3000)	1033-5 1033(5)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Malen van monstermateriaal	-		Ja				
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	83.1	82.9	85.1	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	620	270	440	97	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13546630 - 1

Orderdatum 05-10-2021

Startdatum 05-10-2021

Rapportagedatum 07-10-2021

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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13546630 - 1

Orderdatum 05-10-2021

Startdatum 05-10-2021

Rapportagedatum 07-10-2021

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: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439924	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
002	Y9440760	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
003	Y9440762	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
004	Y9439928	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
005	Y9440375	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
006	Y9440442	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
007	Y9370333	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
008	Y9370311	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
009	Y9370335	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
010	Y9440423	05-10-2021	05-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13549119, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : S7M5LBYT

Rotterdam, 11-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13549119 - 1

Orderdatum 08-10-2021

Startdatum 08-10-2021

Rapportagedatum 11-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	1027-2 1027(2)					
002	Grond (AS3000)	1031-2 1031(2)					
003	Grond (AS3000)	1032-2 1032(2)					
004	Grond (AS3000)	1034-3 1034(3)					
005	Grond (AS3000)	1035-3 1035(3)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	79.9	81.4	81.2	78.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
METALEN							
zink	mg/kgds	S	2700	<20	96	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13549119 - 1

Orderdatum 08-10-2021

Startdatum 08-10-2021

Rapportagedatum 11-10-2021

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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13549119 - 1

Orderdatum 08-10-2021

Startdatum 08-10-2021

Rapportagedatum 11-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1036-3 1036(3)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
METALEN			
zink	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13549119 - 1

Orderdatum 08-10-2021

Startdatum 08-10-2021

Rapportagedatum 11-10-2021

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.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13549119 - 1

Orderdatum 08-10-2021

Startdatum 08-10-2021

Rapportagedatum 11-10-2021

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: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9440443	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
002	Y9439923	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
003	Y9439925	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
004	Y9440366	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
005	Y9440363	05-10-2021	05-10-2021	ALC201
006	Y9440373	05-10-2021	05-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr17
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13555857, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HLUU2SMD

Rotterdam, 22-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

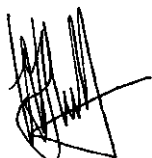
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr17

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555857 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	413-1 413(1)
002	Grond (AS3000)	414-1 414(1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.2	80.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	4.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	3.4
METALEN				
zink	mg/kgds	S	450	330

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr17

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555857 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr17

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555857 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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: 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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439400	20-10-2021	20-10-2021	ALC201
002	Y9439960	20-10-2021	20-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr18
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13555858, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : J5A5V6F7

Rotterdam, 22-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gr18

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555858 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	313-1 313(1)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
zink	mg/kgds	S	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.48
antraceen	mg/kgds	S	0.11
fluoranteen	mg/kgds	S	1.00
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.48
chryseen	mg/kgds	S	0.39
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.25
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.45
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.29
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.26
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.717 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr18

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555858 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr18

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555858 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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: 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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439385	20-10-2021	20-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13555859, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : F8645VF6

Rotterdam, 22-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

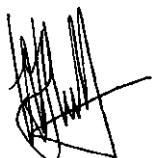
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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, De Hofstede Rijswijk, gr19

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555859 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	606-2 606(2)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
zink	mg/kgds	S	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.354 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8
fractie C30-C40	mg/kgds		16
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr19

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555859 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr19

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555859 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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: 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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439374	20-10-2021	20-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr19

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555859 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 606-2606(2)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

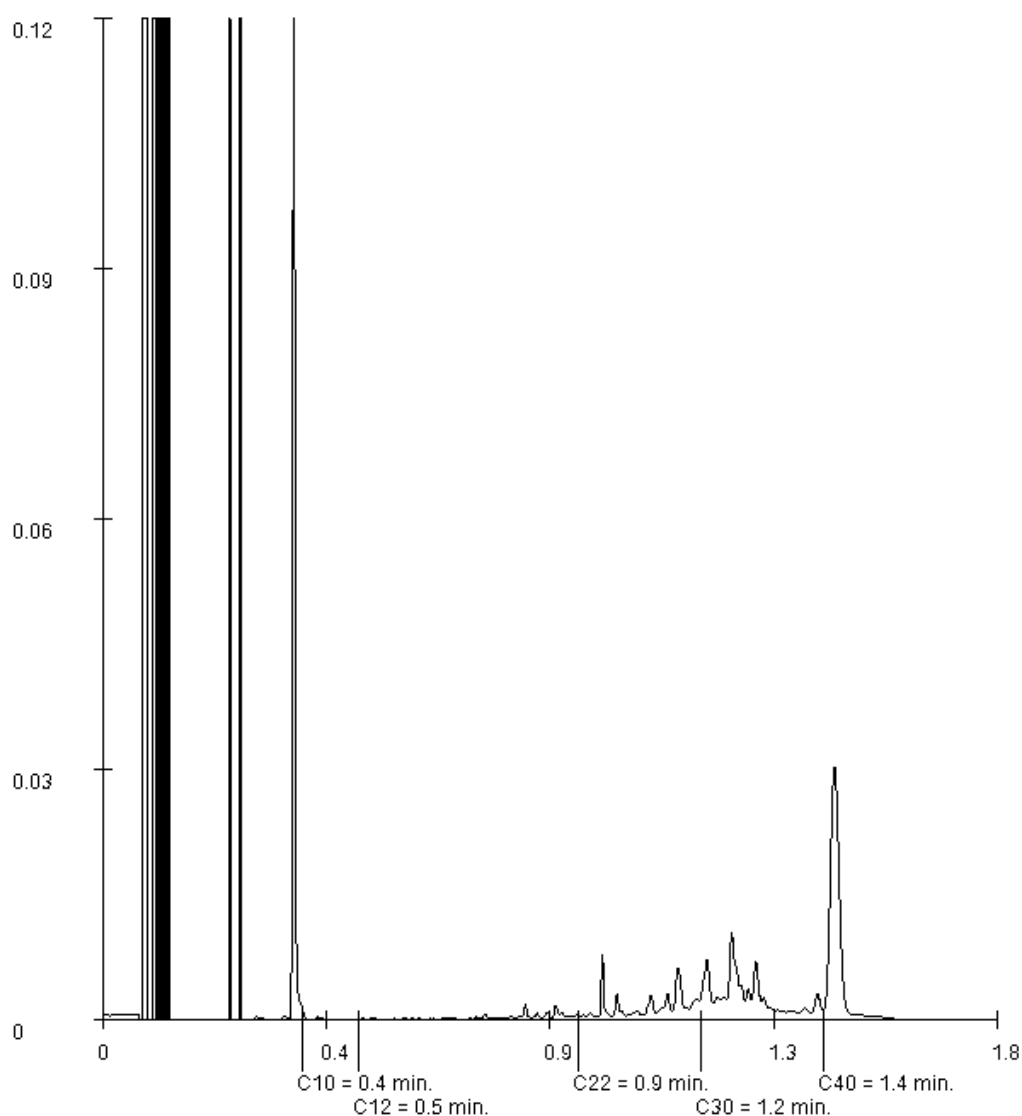
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13557622, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Z7ALS5E6

Rotterdam, 24-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557622 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	416-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	82.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	
METALEN				
zink	mg/kgds	S	100	

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557622 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

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.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557622 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

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: 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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439394	20-10-2021	20-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
Ing. E.L. van den Bosch
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13557624, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : WVDCFHR3

Rotterdam, 24-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

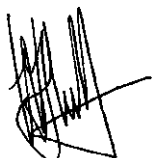
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557624 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	415-1		
Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	85.4	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.2	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
METALEN				
zink	mg/kgds	S	150	

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557624 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

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.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Ing. E.L. van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13557624 - 1

Orderdatum 22-10-2021

Startdatum 22-10-2021

Rapportagedatum 24-10-2021

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: 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
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9439398	20-10-2021	22-10-2021	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13516141, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3JD1UNFL

Rotterdam, 13-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, asb1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13516141 - 1

Orderdatum 10-08-2021

Startdatum 10-08-2021

Rapportagedatum 13-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Asb101-Asb101 Asb101(Asb101)
002	Asbestverdacht	Asb103-Asb103 Asb103(Asb103)
003	Asbestverdacht	Asb106-Asb106 Asb106(Asb106)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		16.28	17.94	15.93
in behandeling genomen gewicht	kg		16.28	17.94	15.93
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13521	14991	13149
droge stof	gew.-%		83.1	83.5	82.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	0.07	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.14	0.57	0.86
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, asb1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13516141 - 1

Orderdatum 10-08-2021

Startdatum 10-08-2021

Rapportagedatum 13-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1998411	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
002	E2013237	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
003	E1998416	06-08-2021	06-08-2021	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516141-001

Datum analyse: 12-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb101-Asb101

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gemeten totaal asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
berekende bepalingsgrens	0.14		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<0.1	<0.1	<0.1
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<0.1		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13521	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13521	g	
totaal gewicht voor drogen	16278	g	
droge stof	83.1	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zee 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	379	100														
4-8	285	100														
2-4	156	100	X						Board	1	0.0042		0.070	0.047	0.093	
1-2	184	42.3														0.09
0.5-1	401	21.6														0.05
<0.5	12116															

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 zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516141-002

Datum analyse: 13-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb103-Asb103

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	0.57		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14991	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14991	g	
totaal gewicht voor drogen	17944	g	
droge stof	83.5	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	787	100														
4-8	651	100														
2-4	277	100														
1-2	373	30.1														0.3
0.5-1	583	12.1														0.2
<0.5	12320															

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: 13516141-003

Datum analyse: 13-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb106-Asb106

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	0.86		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13149	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13149	g	
totaal gewicht voor drogen	15931	g	
droge stof	82.5	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	502	100														
4-8	389	100														
2-4	181	100														
1-2	144	33.5														0.3
0.5-1	152	6.1														0.5
<0.5	11781															

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

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

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13516142, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N28Q1JQW

Rotterdam, 13-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

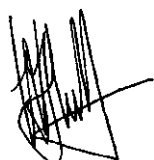
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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, De Hofstede Rijswijk, asb2

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13516142 - 1

Orderdatum 10-08-2021

Startdatum 10-08-2021

Rapportagedatum 13-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	Asb201-Asb201 Asb201(Asb201)					
002	Asbestverdacht	Asb202-Asb202 Asb202(Asb202)					
003	Asbestverdacht	Asb203-Asb203 Asb203(Asb203)					
004	Asbestverdacht	Asb204-Asb204 Asb204(Asb204)					
005	Asbestverdacht	Asb205-Asb205 Asb205(Asb205)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VOORBEREIDENDE RESULTATEN							
totaal aangeleverd monster	kg		15.52	15.17	16.84	16.88	15.70
in behandeling genomen gewicht	kg		15.52	15.17	16.84	16.88	15.70
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13585	13290	14797	15063	13388
droge stof	gew.-%		87.5	87.6	87.9	89.2	85.3
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.63	0.52	0.73	0.42	0.9
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, asb2

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13516142 - 1

Orderdatum 10-08-2021

Startdatum 10-08-2021

Rapportagedatum 13-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2013243	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
002	E2013242	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
003	E2013239	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
004	E2013241	06-08-2021	06-08-2021	ALC291
005	E2013240	06-08-2021	06-08-2021	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516142-001

Datum analyse: 12-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb201-Asb201

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	0.63		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13585	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13585	g	
totaal gewicht voor drogen	15524	g	
droge stof	87.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee 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	477	100														
4-8	268	100														
2-4	166	100														
1-2	206	32.9														0.3
0.5-1	387	10.2														0.3
<0.5	12081															

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 zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516142-002

Datum analyse: 13-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb202-Asb202

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	0.52		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13290	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13290	g	
totaal gewicht voor drogen	15170	g	
droge stof	87.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee 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	534	100														
4-8	560	100														
2-4	341	100														
1-2	460	29.6														0.4
0.5-1	376	22.0														0.1
<0.5	11019															

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 zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516142-003

Datum analyse: 12-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb203-Asb203

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
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	0.73		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14797	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14797	g	
totaal gewicht voor drogen	16839	g	
droge stof	87.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee 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	286	100														
4-8	249	100														
2-4	178	100														
1-2	167	25.8														0.4
0.5-1	282	9.4														0.3
<0.5	13635															

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 zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13516142-004

Datum analyse: 12-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb204-Asb204

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	0.42		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15063	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15063	g	
totaal gewicht voor drogen	16878	g	
droge stof	89.2	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	152	100														
4-8	146	100														
2-4	81	100														
1-2	63	100														
0.5-1	94	6.6														0.4
<0.5	14527															

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: 13516142-005

Datum analyse: 13-08-2021

Projectnummer: NURY20210765

Projectnaam: NURY20210765

Monsteromschrijving: Asb205-Asb205

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	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13388	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13388	g	
totaal gewicht voor drogen	15699	g	
droge stof	85.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee 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	262	100														
4-8	305	100														
2-4	245	100														
1-2	252	33.2														0.3
0.5-1	241	5.6														0.6
<0.5	12083															

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 zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13520280, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9A9NQE94

Rotterdam, 21-08-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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.

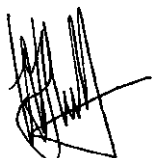
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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 MH, De Hofstede Rijswijk, gw1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13520280 - 1

Orderdatum 19-08-2021

Startdatum 19-08-2021

Rapportagedatum 21-08-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1202-1 1202(1202-1)
002	Grondwater (AS3000)	1203-1 1203(1203-1)
003	Grondwater (AS3000)	1204-1 1204(1204-1)
004	Grondwater (AS3000)	1205-1 1205(1205-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	µg/l	S	10	14	9.5	6.9
fenantreen	µg/l	S	6.5	0.30	13	10
antraceen	µg/l	S	0.20 ¹⁾	0.03 ¹⁾	0.42	0.35
fluoranteen	µg/l	S	0.19	0.07	1.4	0.71
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	0.02	0.03	<0.01
chryseen	µg/l	S	0.01	0.01	0.04	0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.02 ¹⁾	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	0.12 ¹⁾	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	16.935 ²⁾	14.458 ²⁾	24.544 ²⁾	18.005 ²⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gw1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13520280 - 1

Orderdatum 19-08-2021

Startdatum 19-08-2021

Rapportagedatum 21-08-2021

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.

Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gw1

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13520280 - 1

Orderdatum 19-08-2021

Startdatum 19-08-2021

Rapportagedatum 21-08-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1097628	17-08-2021	17-08-2021	ALC237
002	S1097621	17-08-2021	17-08-2021	ALC237
003	S1097622	17-08-2021	17-08-2021	ALC237
004	S1097635	17-08-2021	17-08-2021	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13536678, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YTEMDZJR

Rotterdam, 23-09-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536678 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1206-1206-1 1206(1206-1206-1)
002	Grondwater (AS3000)	1207-1207-1 1207(1207-1207-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	0.83	0.39
fenantreen	µg/l	S	3.1	0.73
antraceen	µg/l	S	0.09	0.03
fluoranteen	µg/l	S	0.26	0.08
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	4.322 ¹⁾	1.272 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536678 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13536678 - 1

Orderdatum 20-09-2021

Startdatum 20-09-2021

Rapportagedatum 23-09-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1097626	20-09-2021	17-09-2021	ALC237
002	S1096783	20-09-2021	17-09-2021	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

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

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MH, De Hofstede Rijswijk, gw3
Uw projectnummer : NURY20210765
SGS rapportnummer : 13555856, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : A9K4PVKP

Rotterdam, 22-10-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project NURY20210765. 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 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 MH, De Hofstede Rijswijk, gw3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555856 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	1206-1206-2 1206(1206-1206-2)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	1.3
fenantreen	µg/l	S	7.5
antraceen	µg/l	S	0.30
fluoranteen	µg/l	S	0.77
benzo(a)antraceen	µg/l	S	<0.01
chryseen	µg/l	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	µg/l	S	<0.01
benzo(a)pyreen	µg/l	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	µg/l	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	µg/l	S	9.912 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gw3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555856 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

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.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Eric van den Bosch

Projectnaam MH, De Hofstede Rijswijk, gw3

Projectnummer NURY20210765

Rapportnummer 13555856 - 1

Orderdatum 20-10-2021

Startdatum 20-10-2021

Rapportagedatum 22-10-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3110-4
fenantreen	Grondwater (AS3000)	Idem
antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grondwater (AS3000)	Idem
chryseen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grondwater (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grondwater (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	S1096753	20-10-2021	20-10-2021	ALC237

Paraaf :



BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN



BIJLAGE 4A: TOETSINGSTABELLEN ANALYSERESULTATEN GROND(WATER)MONSTERS

Toelichting BoToVa toetsing

De richtwaarden voor grond worden onderscheiden in achtergrondwaarden en interventiewaarden. De richtwaarden voor grondwater worden onderscheiden in streefwaarden 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 achtergrond/streefwaarde gesteld. Naast de hierboven genoemde achtergrond/streef- en interventiewaarde wordt getoetst aan het criterium voor nader onderzoek ofwel de tussenwaarde. De tussenwaarde betreft het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond/streef- 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 (achtergrond/ streefwaarde)**
De achtergrond/streefwaarde is een referentiewaarde voor een goede bodemkwaliteit. De waarde vertegenwoordigt het concentratieniveau waaronder geen afbreuk wordt gedaan aan de multifunctionaliteit van de bodem. De streefwaarden voor grondwater zijn afgeleid van kwaliteitsdoelstellingen voor oppervlaktewater en van drinkwaternormen. 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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monstersoort	401-1	402-1	403-1	404-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	88.9	88.9			89.8	89.8			81.9	81.9			84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de																	
artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	4.9	4.9			3.1	3.1			7.7	7.7			5.3	5.3		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			2.4	2.4			4.1	4.1			2.1	2.1		
METALEN																	
lood	mg/kg	94	121	WO	0.15	160	245	IN	0.41	150	206	WO	0.33	280	415	IN	0.76
zink	mg/kg	160	248	IN	0.19	58	131	<=AW-0.02	560	1060	>I	1.59	570	1240	>I	1.90	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		2.1	2.73	-		<1	1.32	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		1.5	2.83	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		3.3	6.23	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		3.3	6.23	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.1	1.43	-		5.1	9.62	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.4	1.82	-		3.4	6.42	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.3	1.69	-		2.5	4.72	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10	<=AW	-	4.9	15.8	<=AW	-	8	10.4	<=AW	-	19.8	37.4	WO	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-001	401-1 401(1)
13506786-002	402-1 402(1)
13506786-003	403-1 403(1)
13506786-004	404-1 404(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	501-2	502-1	503-1	504-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	79.8	79.8			74.7	74.7			84.2	84.2			82.5	82.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de																	
artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	2.8	2.8			<0.5	0.5			6.6	6.6			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			6.4	6.4			6.5	6.5			5.1	5.1		
METALEN																	
zink	mg/kg	100	233	IN	0.16	2200	4270	>I	7.11	360	635	IN	0.85	33	67.6	<=AW-0.12	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-005	501-2 501(2)
13506786-006	502-1 502(1)
13506786-007	503-1 503(1)
13506786-008	504-1 504(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	505-1	601-2	601-4	602-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	74.9	74.9			91.6	91.6			83.7	83.7			89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	6.3	6.3			10.8	10.8			1.2	1.2			6.3	6.3		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS4.3	4.3				4.1	4.1			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
lood	mg/kg			-		140	183	WO	0.28	17	26.8	<=AW-0.05		110	160	WO	0.23
zink	mg/kg	310	600	IN	0.79			-		<20	33.2	<=AW-0.18					-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-				-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.52	0.52	-				-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.17	0.17	-				-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.3	1.3	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.55	0.55	-				-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.61	0.61	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.32	0.32	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.55	0.55	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.38	0.38	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.34	0.34	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		4.747	4.75	WO		0.08		-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-		<5	17.5	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-		<20	70	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-009	505-1 505(1)
13506786-010	601-2 601(2)
13506786-011	601-4 601(4)
13506786-012	602-1 602(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monstersoort	602-3	603-1	603-3	604-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	85			79.0	79			78.0	78			79.0	79		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3			4.1	4.1			1.5	1.5			6.2	6.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4			3.5	3.5			3.2	3.2			4.5	4.5		
METALEN																	
lood	mg/kg	51	77.8	WO	0.06	88	130	WO	0.17	47	72.4	WO	0.05	140	196	WO	0.30
zink	mg/kg	36	79.2	<=AW-0.10				-		23	51.4	<=AW-0.15				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-		<0.01	0.007	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11	-				-		<0.01	0.007	-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-				-		<0.01	0.007	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.56	0.56	-				-		0.02	0.02	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33	-				-		0.01	0.01	-				-	
chryseen	mg/kg	0.26	0.26	-				-		0.01	0.01	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18	-				-		<0.01	0.007	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	0.3	-				-		0.01	0.01	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24	-				-		0.02	0.02	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-				-		0.01	0.01	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.22	72.23	WO	0.02			-		0.10	80.108	<=AW-0.04				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	60.9	<=AW-0.03				-		<20	70	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-013	602-3 602(3)
13506786-014	603-1 603(1)
13506786-015	603-3 603(3)
13506786-016	604-1 604(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monstersoort	604-3	605-1	605-3	701-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	79.6	79.6	-		85.2	85.2	-		84.2	84.2	-		81.5	81.5	-	
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			3.2	3.2			2.6	2.6			7.1	7.1		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1			4.8	4.8			6.7	6.7			4.5	4.5		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		130	213	>I	1.15
lood	mg/kg	85	129	WO		0.16	86	126	WO	0.16	72	103	WO	0.11			-
zink	mg/kg	72	154	WO		0.02			-		23	43.5	<=AW-0.17				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-		<0.01	0.007	-					-
fenantreen	mg/kg	0.52	0.52	-				-		0.31	0.31	-					-
antraceen	mg/kg	0.20	0.2	-				-		0.06	0.06	-					-
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4	-				-		0.45	0.45	-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.79	0.79	-				-		0.17	0.17	-					-
chryseen	mg/kg	0.67	0.67	-				-		0.16	0.16	-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	0.45	-				-		0.08	0.08	-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.78	-				-		0.11	0.11	-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.60	0.6	-				-		0.09	0.09	-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	0.58	-				-		0.09	0.09	-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.997	6	WO		0.12			-	1.527	1.53	WO		0.00			-
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02				-		<20	53.8	<=AW-0.03					-

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-017	604-3 604(3)
13506786-018	605-1 605(1)
13506786-019	605-3 605(3)
13506786-020	701-1 701(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 702-2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 703-1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 704-1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 801-2
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	90.0	90			82.2	82.2			90.6	90.6			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de																	
artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	3.2	3.2			2.8	2.8			3.9	3.9			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	5.0			6.0	6.0			4.0	4.0			4.2	4.2		
METALEN																	
koper	mg/kg	36	65.1	IN	0.17	24	42.6	WO	0.02	35	63.8	IN	0.16	75	144	IN	0.69

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-021	702-2 702(2)
13506786-022	703-1 703(1)
13506786-023	704-1 704(1)
13506786-024	801-2 801(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 802-2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 803-2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 804-2	MH, De Hofstede Rijswijk, gr2 901-2
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Voldoet aan	Overschrijding	Voldoet aan	Voldoet aan
Monster conclusie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	85.8	85.8			83.4	83.4			83.9	83.9			85.1	85.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de																	
artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	3.7	3.7			4.3	4.3			3.7	3.7			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	4.7			2.7	2.7			5.1	5.1			4.0	4.0		
METALEN																	
koper	mg/kg	13	23.4	<=AW-0.11		85	159	IN	0.80	22	39.1	<=AW-0.01		-			
nikkel	mg/kg			-				-				-		4.5	11.2	<=AW-0.37	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-025	802-2 802(2)
13506786-026	803-2 803(2)
13506786-027	804-2 804(2)
13515631-001	901-2 901(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr3
Monstersoort	902-2	903-1	904-1	1001-2
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	87.2	87.2			86.3	86.3			87.0	87			90.2	90.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de																	
artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	0.5	0.5			<0.5	0.5			0.7	0.7			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS4.3	4.3				<2	<2			2.8	2.8			2.2	2.2		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	3.8	9.3	<=AW-0.40		<3	6.12	<=AW-0.44		3.4	9.3	<=AW-0.40		10	28.7	<=AW-0.10	
zink	mg/kg			-				-				-		75	169	WO	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13515631-002	902-2 902(2)
13515631-003	903-1 903(1)
13515631-004	904-1 904(1)
13515632-001	1001-2 1001(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3 vliegass
Monsteromschrijving	1002-2	1003-2	1004-2	1001-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	82.9	82.9			85.7	85.7			86.6	86.6			86.0	86		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	1.0	1			<0.5	0.5			0.8	0.8			0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			2.6	2.6			<2	<2		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	13	37.9	WO	0.04	8.2	23.9	<=AW-0.17		5.3	14.7	<=AW-0.31		8.0	23.3	<=AW-0.18	
zink	mg/kg	620	1470	>I	2.30	140	332	IN		0.33	110	253	IN	0.20	280	664	IN 0.90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg				-									0.07	0.07		-
fenantreen	mg/kg				-									1.8	1.8		-
antraceen	mg/kg				-									0.16	0.16		-
fluoranteen	mg/kg				-									1.5	1.5		-
benzo(a)antraceen	mg/kg				-									0.63	0.63		-
chryseen	mg/kg				-									0.55	0.55		-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-									0.35	0.35		-
benzo(a)pyreen	mg/kg				-									0.46	0.46		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-									0.37	0.37		-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-									0.36	0.36		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-									6.25	6.25	WO	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13515632-002	1002-2 1002(2)
13515632-003	1003-2 1003(2)
13515632-004	1004-2 1004(2)
13515633-001	1001-1 1001(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4
Monsteromschrijving	1101-2	1102-2	1103-2	1104-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8			87.1	87.1			84.3	84.3			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g		<1				<1				<1				<1		
aard van de																	
artefacten	-		Geen				Geen				Geen				Geen		
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	0.5	0.5			1.0	1			0.8	0.8			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	39	92.5	<=AW-0.08		100	237	IN	0.17	260	617	IN	0.82	<20	33.2	<=AW-0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13515634-001	1101-2 1101(2)
13515634-002	1102-2 1102(2)
13515634-003	1103-2 1103(2)
13515634-004	1104-2 1104(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr6	Rijswijk, gr5	Rijswijk, gr5	Rijswijk, gr5
Monsteromschrijving	1201-5	301-1	302-1	303/205-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	79.9	79.9			87.5	87.5			83.6	83.6			92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%		0.5				2.3			3.7	3.7			1.2	1.2		
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.3	2.3				3.7				1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		25				25			2.5	2.5			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg				-				-	270	600	IN	0.79	64	152	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.25	0.25	-		0.16	0.16	-		4.3	4.3	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-		0.80	0.8	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.58	0.58	-		0.49	0.49	-		13	13	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.30	0.3	-		0.33	0.33	-		6.8	6.8	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.25	0.25	-		0.35	0.35	-		6.0	6	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.17	0.17	-		0.20	0.2	-		4.0	4	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.29	0.29	-		0.33	0.33	-		7.4	7.4	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.22	0.22	-		0.24	0.24	-		5.0	5	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.20	0.2	-		0.25	0.25	-		5.3	5.3	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	0.076	<=AW-0.04		2.327	2.33	WO	0.02	2.397	2.4	WO	0.02	52.621	52.6	>I	1.33

Monstercode	Monsteromschrijving
13515677-001	1201-5 1201(5)
13515679-001	301-1 301(1)
13515679-002	302-1 302(1)
13515679-003	303/205-1 303/205(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monsteromschrijving	304-1	305-1	306-2	307-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	89.4	89.4			82.7	82.7			86.9	86.9			87.2	87.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4			3.3	3.3			2.4	2.4			4.4	4.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	6.5				<2	<2			2.7	2.7			3.4	3.4		
METALEN																	
zink	mg/kg	340	630	IN	0.85	180	413	IN	0.47	190	431	IN	0.50	390	817	>I	1.17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-		0.05	0.05	-		0.16	0.16	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	0.87	-		1.4	1.4	-		3.7	3.7	-		6.7	6.7	-	
antraceen	mg/kg	0.22	0.22	-		0.42	0.42	-		0.83	0.83	-		2.2	2.2	-	
fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8	-		4.7	4.7	-		6.8	6.8	-		15	15	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.99	0.99	-		2.9	2.9	-		3.1	3.1	-		7.0	7	-	
chryseen	mg/kg	1.0	1	-		2.9	2.9	-		2.7	2.7	-		5.6	5.6	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	0.56	-		1.7	1.7	-		1.6	1.6	-		3.6	3.6	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.95	0.95	-		3.1	3.1	-		2.8	2.8	-		7.7	7.7	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.69	0.69	-		1.8	1.8	-		2.0	2	-		5.9	5.9	-	
indeno(1,2,3- cd)pyreen	mg/kg	0.67	0.67	-		1.9	1.9	-		1.9	1.9	-		5.3	5.3	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.78	7.78	IN	0.16	20.84	20.8	IN	0.50	25.48	25.5	IN	0.62	59.16	59.2	>I	1.50

Monstercode	Monsteromschrijving
13515679-004	304-1 304(1)
13515679-005	305-1 305(1)
13534593-001	306-2 306(2)
13534593-002	307-1 307(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monsteromschrijving	308-1	309-1	311-1	F26-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	90.9	90.9			85.7	85.7			91.1	91.1			94.4	94.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8			10.7	10.7			6.1	6.1			1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.7				4.9	4.9			5.9	5.9			2.5	2.5		
METALEN																	
barium ⁺	mg/kg			-				-					-	97	354	--	
cadmium	mg/kg			-				-					-	0.49	0.837	WO	0.02
kobalt	mg/kg			-				-					-	2.8	9.33	<=AW	-0.03
koper	mg/kg			-				-					-	16	32.5	<=AW	-0.05
kwik ^o	mg/kg			-				-					-	0.10	0.143	<=AW	0.00
lood	mg/kg			-				-					-	46	71.7	WO	0.05
molybdeen	mg/kg			-				-					-	1.2	1.2	<=AW	0.00
nikkel	mg/kg			-				-					-	11	30.8	<=AW	-0.06
zink	mg/kg	530	1090	>I	1.63	270	468	IN	0.57	160	291	IN	0.26	150	347	IN	0.36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.028	-		0.02	0.02	-		<0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg	0.62	0.62	-		1.1	1.03	-		2.1	2.1	-		0.14	0.14	-	
antraceen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.31	0.29	-		0.51	0.51	-		0.06	0.06	-	
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5	-		2.1	1.96	-		8.8	8.8	-		0.33	0.33	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.77	0.77	-		1.1	1.03	-		4.6	4.6	-		0.19	0.19	-	
chryseen	mg/kg	0.64	0.64	-		0.86	0.804	-		3.7	3.7	-		0.18	0.18	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.50	0.5	-		0.58	0.542	-		2.2	2.2	-		0.18	0.18	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.81	0.81	-		1.0	0.935	-		3.3	3.3	-		0.41	0.41	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	0.68	-		0.80	0.748	-		2.3	2.3	-		0.45	0.45	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.64	0.64	-		0.73	0.682	-		2.2	2.2	-		0.38	0.38	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.36	6.36	WO	0.13	8.61	8.05	IN	0.17	29.73	29.7	IN	0.73	2.341	2.34	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
PCB 52	ug/kg			-				-				-		<2.1 [#]	7.35	-	
PCB 101	ug/kg			-				-				-		<1.7 [#]	5.95	-	
PCB 118	ug/kg			-				-				-		<2.0 [#]	7	-	
PCB 138	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
PCB 153	ug/kg			-				-				-		<1.3 [#]	4.55	-	
PCB 180	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-				-		8.75	43.8	IN	0.02
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		19	95	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		23	115	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		48	240	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		90	450	IN	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13534593-003	308-1 308(1)
13534593-004	309-1 309(1)
13534593-005	311-1 311(1)
13534629-001	F26-1 F26(1)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.1	93.1			80.9	80.9			82.5	82.5			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.9	3.9			1.9	1.9			2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			5.0	5.0			3.6	3.6			4.1	4.1		
METALEN																	
barium*	mg/kg	66	213	--				-				-					-
cadmium	mg/kg	0.30	0.484	<=AW -0.01				-				-					-
kobalt	mg/kg	2.3	6.88	<=AW -0.05				-				-					-
koper	mg/kg	9.0	17.1	<=AW -0.15				-				-					-
kwik°	mg/kg	0.06	0.0834	<=AW 0.00				-				-					-
lood	mg/kg	35	52.7	WO 0.01				-				-					-
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	<=AW 0.00				-				-					-
nikkel	mg/kg	10	25.7	<=AW -0.14				-				-					-
zink	mg/kg	67	144	WO 0.01	120	237	IN	0.17	110	241	IN	0.17	500	1060	>I	1.58	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03#	0.021	-				-				-					-
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14	-				-				-					-
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-				-				-					-
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-				-				-					-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-				-				-					-
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-				-				-					-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13	-				-				-					-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	0.22	-				-				-					-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27	-				-				-					-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	0.21	-				-				-					-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.571	1.57	WO 0.00				-				-					-
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.8	6.21	-				-				-					-
PCB 52	ug/kg	<2.0#	4.83	-				-				-					-
PCB 101	ug/kg	<1.6#	3.86	-				-				-					-
PCB 118	ug/kg	<1.8#	4.34	-				-				-					-
PCB 138	ug/kg	<1.7#	4.1	-				-				-					-
PCB 153	ug/kg	<1.2#	2.9	-				-				-					-
PCB 180	ug/kg	<1.7#	4.1	-				-				-					-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	30.3	WO 0.01				-				-					-
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--				-				-					-
fractie C12-C22	mg/kg	22	75.9	--				-				-					-
fractie C22-C30	mg/kg	110	379	--				-				-					-
fractie C30-C40	mg/kg	170	586	--				-				-					-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	1030	>IND 0.18				-				-					-
Monsteromschrijving																	
Monstercode																	
13534629-002 F26-2 F26(2)																	
13534641-001 405-1 405(1)																	
13534641-002 406-1 406(1)																	
13534641-003 407-1 407(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	506-2	508-1	509-3	705-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70.6	70.6			80.9	80.9			84.3	84.3			85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.2	8.2			1.7	1.7			<0.5	0.5			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.7				3.1	3.1			4.7	4.7			<2	<2		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		<5	7.24	<=AW -0.22	
zink	mg/kg	200	353	IN	0.37	78	175	WO	0.06	<20	29.2	<=AW -0.19					

Monstercode	Monsteromschrijving
13534641-004	506-2 506(2)
13534641-005	508-1 508(1)
13534641-006	509-3 509(3)
13534668-001	705-2 705(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	706-1	708-2	709-1	709-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.7	83.7			87.5	87.5			86.8	86.8			87.5	87.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			0.9	0.9			5.6	5.6			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	2.7				4.2	4.2			5.1	5.1			7.6	7.6		
METALEN																	
koper	mg/kg	12	24.2	<=AW -0.11		14	26.9	<=AW -0.09		34	57.1	IN	0.11	17	29.5	<=AW -0.07	

Monstercode	Monsteromschrijving
13534668-002	706-1 706(1)
13534668-003	708-2 708(2)
13534668-004	709-1 709(1)
13534668-005	709-2 709(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-3	1006-2	1007-2	1008-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	85.9			84.3	84.3			85.0	85			87.4	87.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				33				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			1.0	1			0.5	0.5			1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	230	546	IN	0.70	160	380	IN	0.41	62	147	WO	0.01	300	712	IN	0.99

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-001	1005-3 1005(3)
13536352-002	1006-2 1006(2)
13536352-003	1007-2 1007(2)
13536352-004	1008-2 1008(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monsteromschrijving	1009-2	1010-2	1011-2	408-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			87.5	87.5			85.5	85.5			85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			1.3	1.3			1.0	1			3.7	3.7		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			6.3	6.3		
METALEN																	
zink	mg/kg	200	475	IN	0.58	400	949	>I	1.40	98	233	IN	0.16	160	301	IN	0.28

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-005	1009-2 1009(2)
13536352-006	1010-2 1010(3)
13536352-007	1011-2 1011(2)
13536637-001	408-1 408(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monsteromschrijving	409-1	410-1	306-3	310-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	86.3	86.3			84.5	84.5			85.5	85.5			85.2	85.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			1.9	1.9			1.0	1			2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS3.1	3.1				3.5	3.5			6.6	6.6			7.9	7.9		
METALEN																	
zink	mg/kg	92	207	IN	0.12	170	375	IN	0.40	120	231	IN	0.16	170	305	IN	0.28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		3.6	3.6	-		1.2	1.2	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.63	0.63	-		0.28	0.28	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		11	11	-		1.9	1.9	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		5.1	5.1	-		0.83	0.83	-	
chryseen	mg/kg			-				-		3.6	3.6	-		0.72	0.72	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		2.6	2.6	-		0.38	0.38	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		4.5	4.5	-		0.74	0.74	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		3.1	3.1	-		0.47	0.47	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		3.0	3	-		0.44	0.44	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		37.17	37.2	IN	0.93	6.98	6.98	IN	0.14

Monstercode	Monsteromschrijving
13536638-001	409-1 409(1)
13536639-001	410-1 410(1)
13537942-001	306-3 306(3)
13537942-002	310-1 310(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	312-1	1206-2	1207-2	306-1-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.9	92.9			83.3	83.3			83.4	83.4			81.0	81		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		5				0.5				0.5			0.8	0.8		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5			<0.5	0.5			<0.5	0.5				0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.4				2.5	2.5			<2	<2				25		
METALEN																	
zink	mg/kg	170	323	IN	0.32	720	1670	>I	2.63	62	147	WO	0.01				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-				-				-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	2.5	2.5	-				-				-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.61	0.61	-				-				-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9	-				-				-		0.01	0.01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.4	2.4	-				-				-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	2.1	2.1	-				-				-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-				-				-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	2	-				-				-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3	-				-				-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-				-				-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.27	18.3	IN	0.44			-				-		0.073	0.073	<=AW	-0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13537942-003	312-1 311(1)
13537974-001	1206-2 1206(2)
13537974-002	1207-2 1207(2)
13542274-001	306-1-4 306-1(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-1-4	1013-3	1015-2	1017-3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	84			81.5	81.5			84.3	84.3			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			<0.5	0.5			1.2	1.2			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	660	1570	>I	2.46	170	403	IN	0.45	230	546	IN	0.70	880	2090	>I	3.36

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-002	1005-1-4 1005-1(4)
13542274-003	1013-3 1013(3)
13542274-004	1015-2 1015(2)
13542274-005	1017-3 1017(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1018-3	1020-2	1005-4	1012-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voltoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	78.8			85.0	85			84.9	84.9			90.2	90.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			0.9	0.9			2				2			
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			2				2			
METALEN																	
zink	mg/kg	26	61.7	<=AW	-0.14	470	1120	>I	1.68	670	1590	>I	2.50	320	759	>I	1.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-006	1018-3 1018(3)
13542274-007	1020-2 1020(2)
13544028-001	1005-4 1005-1(4)
13544028-002	1012-2 1012(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1012-3	1014-2	1016-2	1019-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.6	83.6			83.6	83.6			83.3	83.3			88.2	88.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	560	1330	>I	2.05	77	183	WO	0.07	370	878	>I	1.27	370	878	>I	1.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13544028-003	1012-3 1012(3)
13544028-004	1014-2 1014(2)
13544028-005	1016-2 1016(2)
13544028-006	1019-2 1019(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1021-2	1022-2	1023-2	1024-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.8	80.8			80.4	80.4			81.6	81.6			81.5	81.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW -0.18		85	202	IN	0.11	<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-001	1021-2 1021(2)
13546630-002	1022-2 1022(2)
13546630-003	1023-2 1023(2)
13546630-004	1024-2 1024(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1025-2	1026-2	1028-2	1029-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-	Ja	-		-				-				-	
voorbehandeling		Ja		-	Ja	-		Ja		Ja		-	Ja		Ja		-
droge stof	%	84.3	84.3		83.6	83.6		83.1	83.1				82.9	82.9			
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1					<1				
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		Geen			Geen				
METALEN																	
zink	mg/kg	1300	3080	>I	5.08	620	1470	>I	2.30	270	641	IN	0.86	440	1040	>I	1.56
Monstercode	Monsteromschrijving																
13546630-005	1025-2 1025(2)																
13546630-006	1026-2 1026(2)																
13546630-007	1028-2 1028(2)																
13546630-008	1029-2 1029(2)																

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1030-2	1033-5	1027-2	1031-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-	Ja	-		Ja		Ja		-	Ja		Ja		-
droge stof	%	85.1	85.1		81.5	81.5		83.0	83				79.9	79.9			
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1					<1				
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		Geen			Geen				
METALEN																	
zink	mg/kg	97	230	IN	0.16	<20	33.2	<=AW 0.18	2700	6410	>I	10.80	<20	33.2	<=AW 0.18		
Monstercode	Monsteromschrijving																
13546630-009	1030-2 1030(2)																
13546630-010	1033-5 1033(5)																
13549119-001	1027-2 1027(2)																
13549119-002	1031-2 1031(2)																

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1032-2	1034-3	1035-3	1036-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	81.4			81.2	81.2			78.6	78.6			80.9	80.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	96	228	IN	0.15	<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13549119-003	1032-2 1032(2)
13549119-004	1034-3 1034(3)
13549119-005	1035-3 1035(3)
13549119-006	1036-3 1036(3)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr17	Rijswijk, gr17	Rijswijk, gr18	Rijswijk, gr19
Monstersoort	413-1	414-1	313-1	606-2
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	80.2	80.2			80.4	80.4			90.3	90.3			79.5	79.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	5.0	5			4.6	4.6			1.4	1.4			2.2	2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS3.1	3.1				3.4	3.4			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	450	943	>I	1.38	330	689	IN	0.95	42	99.7	<=AW-0.07		31	73.2	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg				-					<0.01	0.007		-	<0.01	0.007		-
fenantreen	mg/kg				-					0.48	0.48		-	0.03	0.03		-
antraceen	mg/kg				-					0.11	0.11		-	<0.01	0.007		-
fluoranteen	mg/kg				-					1.00	1		-	0.07	0.07		-
benzo(a)antraceen	mg/kg				-					0.48	0.48		-	0.04	0.04		-
chryseen	mg/kg				-					0.39	0.39		-	0.03	0.03		-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg				-					0.25	0.25		-	0.03	0.03		-
benzo(a)pyreen	mg/kg				-					0.45	0.45		-	0.04	0.04		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg				-					0.29	0.29		-	0.05	0.05		-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg				-					0.26	0.26		-	0.05	0.05		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				-					3.71	73.72	WO	0.06	0.35	40.354	<=AW-0.03	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg				-								-	<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg				-								-	<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg				-								-	8	36.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg				-								-	16	72.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg				-								-	20	90.9	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13555857-001	413-1 413(1)
13555857-002	414-1 414(1)
13555858-001	313-1 313(1)
13555859-001	606-2 606(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: 25-10-2021 - 09:46)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monsteromschrijving	416-1	415-1
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	%	82.7	82.7			85.4	85.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8			4.2	4.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			<2	<2		
METALEN									
zink	mg/kg	100	201	IN	0.10	150	337	IN	0.34

Monstercode	Monsteromschrijving
13557622-001	416-1
13557624-001	415-1

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: $\text{BI} = (\text{BT} - (\text{S of AW})) / (I - (\text{S of AW}))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=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					
lood	mg/kg	50	210	530	530
zink	mg/kg	140	200	720	720
koper	mg/kg	40	54	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
kwik*	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaasne wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaasne industrie

I = Interventiewaarden

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monsteromschrijving	1202-1	1203-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	10	10	>S	0.14	14	14	>S	0.20
fenantreen	ug/l	6.5	6.5	>I	1.30	0.30	0.3	>S	0.06
antracene	ug/l	0.20	0.2	>S	0.04	0.03	0.03	>S	0.01
fluoranteen	ug/l	0.19	0.19	>S	0.19	0.07	0.07	>S	0.07
benzo(a)antracene	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	0.02	0.02	>S	0.04
chryseen	ug/l	0.01	0.01	>S	0.04	0.01	0.01	>S	0.04
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) DIMSLS		16.935	2.3			14.458	0.986		

Monstercode	Monsteromschrijving
13520280-001	1202-1 1202(1202-1)
13520280-002	1203-1 1203(1203-1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1	MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monsteromschrijving	1204-1	1205-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	9.5	9.5	>S	0.14	6.9	6.9	>S	0.10
fenantreen	ug/l	13	13	>I	2.60	10	10	>I	2.00
antracene	ug/l	0.42	0.42	>S	0.08	0.35	0.35	>S	0.07
fluoranteen	ug/l	1.4	1.4	>I	1.40	0.71	0.71	>S	0.71
benzo(a)antracene	ug/l	0.03	0.03	>S	0.06	<0.01	0.007	<=S	-
chryseen	ug/l	0.04	0.04	>S	0.19	0.01	0.01	>S	0.04
benzo(k)fluoranteen	ug/l	0.02	0.02	>S	0.40	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	0.12	0.12	>I	2.41	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor) DIMSLS		24.544	7.56			18.005	3.5		

Monstercode	Monsteromschrijving
13520280-003	1204-1 1204(1204-1)
13520280-004	1205-1 1205(1205-1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURU20210765, De Hofstede Rijswijk	NURU20210765, De Hofstede Rijswijk
Monsteromschrijving	grondwater 2 (1200 serie)	grondwater 2 (1200 serie)
Monstersoort	1206-1206-1	1207-1207-1
Monster conclusie	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	ug/l	0.83	0.83	>S	0.01	0.39	0.39	>S	0.01
fenantreen	ug/l	3.1	3.1	>S	0.62	0.73	0.73	>S	0.15
antraceen	ug/l	0.09	0.09	>S	0.02	0.03	0.03	>S	0.01
fluoranteen	ug/l	0.26	0.26	>S	0.26	0.08	0.08	>S	0.08
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-	<0.01	0.007	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	4.322	1.52			1.272	0.847		

Monstercode	Monsteromschrijving
13536678-001	1206-1206-1 1206(1206-1206-1)
13536678-002	1207-1207-1 1207(1207-1207-1)

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-10-2021 - 09:59)

Projectcode	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gw3
Monsteromschrijving	1206-1206-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	ug/l	1.3	1.3	>S	0.02
fenantreen	ug/l	7.5	7.5	>I	1.50
antraceen	ug/l	0.30	0.3	>S	0.06
fluoranteen	ug/l	0.77	0.77	>S	0.77
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
chryseen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.01	0.007	<=S	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	DIMSLS	9.912	2.96		

Monstercode	Monsteromschrijving
1355856-001	1206-1206-2 1206(1206-1206-2)

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
 --- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
 # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 <=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
 <=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
 >S Groter dan de streefwaarde
 >I Groter dan interventiewaarde
 >(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
 ^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Normenblad

Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	ug/l	0.01	70
antraceen	ug/l	0.0007	5
fenantreen	ug/l	0.003	5
fluoranteen	ug/l	0.003	1
benzo(a)antraceen	ug/l	0.0001	0.5
chryseen	ug/l	0.003	0.2
benzo(a)pyreen	ug/l	0.0005	0.05
benzo(ghi)peryleen	ug/l	0.0003	0.05
benzo(k)fluoranteen	ug/l	0.0004	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	0.0004	0.05

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

S = Streefwaarden

I = Interventiewaarden

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

BIJLAGE 4B: TOETSINGSRESULTATEN GROND 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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monstersoort	401-1	402-1	403-1	404-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	88.9	88.9			89.8	89.8			81.9	81.9			84.7	84.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9			3.1	3.1			7.7	7.7			5.3	5.3		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	11	11			2.4	2.4			4.1	4.1			2.1	2.1		
METALEN																	
lood	mg/kg	94	121	WO	0.15	160	245	IN	0.41	150	206	WO	0.33	280	415	IN	0.76
zink	mg/kg	160	248	IN	0.19	58	131	<=AW-0.02		560	1060	NT>I	1.59	570	1240	NT>I	1.90
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		2.1	2.73	-		<1	1.32	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		1.5	2.83	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		3.3	6.23	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		<1	0.909	-		3.3	6.23	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.1	1.43	-		5.1	9.62	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.4	1.82	-		3.4	6.42	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.43	-		<1	2.26	-		1.3	1.69	-		2.5	4.72	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	10	<=AW	-	4.9	15.8	<=AW	-	8	10.4	<=AW	-	19.8	37.4	WO	0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-001	401-1 401(1)
13506786-002	402-1 402(1)
13506786-003	403-1 403(1)
13506786-004	404-1 404(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	501-2	502-1	503-1	504-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	79.8	79.8			74.7	74.7			84.2	84.2			82.5	82.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8			<0.5	0.5			6.6	6.6			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			6.4	6.4			6.5	6.5			5.1	5.1		
METALEN																	
zink	mg/kg	100	233	IN	0.16	2200	4270	NT>	7.11	360	635	IN	0.85	33	67.6	<=	AW-0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-005	501-2 501(2)
13506786-006	502-1 502(1)
13506786-007	503-1 503(1)
13506786-008	504-1 504(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	505-1	601-2	601-4	602-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse wonen	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja	-			Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	74.9	74.9			91.6	91.6			83.7	83.7			89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	6.3	6.3			10.8	10.8			1.2	1.2			6.3	6.3		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			4.1	4.1			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
lood	mg/kg		-			140	183	WO	0.28	17	26.8	<=AW-0.05		110	160	WO	0.23
zink	mg/kg	310	600	IN	0.79			-		<20	33.2	<=AW-0.18					-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg		-					-		<0.01	0.007	-				-	
fenantreen	mg/kg		-					-		0.52	0.52	-				-	
antraceen	mg/kg		-					-		0.17	0.17	-				-	
fluoranteen	mg/kg		-					-		1.3	1.3	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg		-					-		0.55	0.55	-				-	
chryseen	mg/kg		-					-		0.61	0.61	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg		-					-		0.32	0.32	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg		-					-		0.55	0.55	-				-	
benzo(ghi)perylene	mg/kg		-					-		0.38	0.38	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg		-					-		0.34	0.34	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg		-					-		4.747	4.75	WO		0.08			-
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg		-					-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg		-					-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg		-					-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg		-					-		<5	17.5	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg		-					-		<20	70	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-009	505-1 505(1)
13506786-010	601-2 601(2)
13506786-011	601-4 601(4)
13506786-012	602-1 602(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monsteromschrijving	602-3	603-1	603-3	604-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.0	85			79.0	79			78.0	78			79.0	79		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3			4.1	4.1			1.5	1.5			6.2	6.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4			3.5	3.5			3.2	3.2			4.5	4.5		
METALEN																	
lood	mg/kg	51	77.8	WO	0.06	88	130	WO	0.17	47	72.4	WO	0.05	140	196	WO	0.30
zink	mg/kg	36	79.2	<=AW-0.10				-		23	51.4	<=AW-0.15					-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-		<0.01	0.007	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11	-				-		<0.01	0.007	-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-				-		<0.01	0.007	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.56	0.56	-				-		0.02	0.02	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.33	0.33	-				-		0.01	0.01	-				-	
chryseen	mg/kg	0.26	0.26	-				-		0.01	0.01	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	0.18	-				-		<0.01	0.007	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.30	0.3	-				-		0.01	0.01	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.24	0.24	-				-		0.02	0.02	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.20	0.2	-				-		0.01	0.01	-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.227	2.23	WO	0.02			-		0.10	80.108	<=AW-0.04				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	15.2	--	-			-		<5	17.5	--	-			-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	60.9	<=AW-0.03				-		<20	70	<=AW-0.02				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-013	602-3 602(3)
13506786-014	603-1 603(1)
13506786-015	603-3 603(3)
13506786-016	604-1 604(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 604-3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 605-1	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 605-3	MH, De Hofstede Rijswijk, gr1 701-1
Monsteromschrijving	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monstersoort	Klasse wonen	Klasse wonen	Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
Monster conclusie				

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	79.6			85.2	85.2			84.2	84.2			81.5	81.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			3.2	3.2			2.6	2.6			7.1	7.1		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.1	4.1			4.8	4.8			6.7	6.7			4.5	4.5		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		130	213	NT>I	1.15
lood	mg/kg	85	129	WO	0.16	86	126	WO	0.16	72	103	WO	0.11				
zink	mg/kg	72	154	WO	0.02			-		23	43.5	<=AW-0.17					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-				-		<0.01	0.007	-					
fenantreen	mg/kg	0.52	0.52	-				-		0.31	0.31	-					
antraceen	mg/kg	0.20	0.2	-				-		0.06	0.06	-					
fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4	-				-		0.45	0.45	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.79	0.79	-				-		0.17	0.17	-					
chryseen	mg/kg	0.67	0.67	-				-		0.16	0.16	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.45	0.45	-				-		0.08	0.08	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.78	0.78	-				-		0.11	0.11	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.60	0.6	-				-		0.09	0.09	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	0.58	-				-		0.09	0.09	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.997	6	WO	0.12			-		1.527	1.53	WO	0.00				
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-			-		<5	13.5	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02				-		<20	53.8	<=AW-0.03					

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-017	604-3 604(3)
13506786-018	605-1 605(1)
13506786-019	605-3 605(3)
13506786-020	701-1 701(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1
Monstersoort	702-2	703-1	704-1	801-2
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.0	90			82.2	82.2			90.6	90.6			82.4	82.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	3.2	3.2			2.8	2.8			3.9	3.9			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.0	5.0			6.0	6.0			4.0	4.0			4.2	4.2		
METALEN																	
koper	mg/kg	36	65.1	IN	0.17	24	42.6	WO	0.02	35	63.8	IN	0.16	75	144	IN	0.69

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-021	702-2 702(2)
13506786-022	703-1 703(1)
13506786-023	704-1 704(1)
13506786-024	801-2 801(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr1	Rijswijk, gr2
Monstersoort	802-2	803-2	804-2	901-2
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.8	85.8			83.4	83.4			83.9	83.9			85.1	85.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	3.7	3.7			4.3	4.3			3.7	3.7			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	4.7			2.7	2.7			5.1	5.1			4.0	4.0		
METALEN																	
koper	mg/kg	13	23.4	<=AW-0.11		85	159	IN	0.80	22	39.1	<=AW-0.01		-			
nikkel	mg/kg	-				-				-				4.5	11.2	<=AW-0.37	

Monstercode	Monsteromschrijving
13506786-025	802-2 802(2)
13506786-026	803-2 803(2)
13506786-027	804-2 804(2)
13515631-001	901-2 901(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr2	Rijswijk, gr3
Monstersoort	902-2	903-1	904-1	1001-2
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	87.2	87.2			86.3	86.3			87.0	87			90.2	90.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			<0.5	0.5			0.7	0.7			3.8	3.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			<2	<2			2.8	2.8			2.2	2.2		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	3.8	9.3	<=AW-0.40		<3	6.12	<=AW-0.44		3.4	9.3	<=AW-0.40		10	28.7	<=AW-0.10	
zink	mg/kg			-				-				-		75	169	WO 0.05	

Monstercode	Monsteromschrijving
13515631-002	902-2 902(2)
13515631-003	903-1 903(1)
13515631-004	904-1 904(1)
13515632-001	1001-2 1001(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3	Rijswijk, gr3 vliegass
Monstersoort	1002-2	1003-2	1004-2	1001-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	82.9			85.7	85.7			86.6	86.6			86.0	86		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			<0.5	0.5			0.8	0.8			0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			2.6	2.6			<2	<2		
METALEN																	
nikkel	mg/kg	13	37.9	WO	0.04	8.2	23.9	<=AW-0.17		5.3	14.7	<=AW-0.31		8.0	23.3	<=AW-0.18	
zink	mg/kg	620	1470	NT>I	2.30	140	332	IN	0.33	110	253	IN	0.20	280	664	IN	0.90
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-				-		0.07	0.07		-
fenantreen	mg/kg			-				-				-		1.8	1.8		-
antraceen	mg/kg			-				-				-		0.16	0.16		-
fluoranteen	mg/kg			-				-				-		1.5	1.5		-
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-				-		0.63	0.63		-
chryseen	mg/kg			-				-				-		0.55	0.55		-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-				-		0.35	0.35		-
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.46	0.46		-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-				-		0.37	0.37		-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-				-		0.36	0.36		-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-				-		6.25	6.25	WO	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
13515632-002	1002-2 1002(2)
13515632-003	1003-2 1003(2)
13515632-004	1004-2 1004(2)
13515633-001	1001-1 1001(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4	Rijswijk, gr4
Monsteromschrijving	1101-2	1102-2	1103-2	1104-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	83.8	83.8			87.1	87.1			84.3	84.3			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			1.0	1			0.8	0.8			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	39	92.5	<=AW-0.08		100	237	IN	0.17	260	617	IN	0.82	<20	33.2	<=AW-0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13515634-001	1101-2 1101(2)
13515634-002	1102-2 1102(2)
13515634-003	1103-2 1103(2)
13515634-004	1104-2 1104(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede	MH, De Hofstede
Monsteromschrijving	Rijswijk, gr6	Rijswijk, gr5	Rijswijk, gr5	Rijswijk, gr5
Monstersoort	1201-5	301-1	302-1	303/205-1
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Altijd toepasbaar	Klasse wonen	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.9	79.9			87.5	87.5			83.6	83.6			92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		0.5				2.3			3.7	3.7			1.2	1.2		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.3	2.3				3.7				1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		25				25			2.5	2.5			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg			-				-		270	600	IN	0.79	64	152	WO	0.02
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.25	0.25	-		0.16	0.16	-		4.3	4.3	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-		0.04	0.04	-		0.80	0.8	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.58	0.58	-		0.49	0.49	-		13	13	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.30	0.3	-		0.33	0.33	-		6.8	6.8	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.25	0.25	-		0.35	0.35	-		6.0	6	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.17	0.17	-		0.20	0.2	-		4.0	4	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.29	0.29	-		0.33	0.33	-		7.4	7.4	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.22	0.22	-		0.24	0.24	-		5.0	5	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.20	0.2	-		0.25	0.25	-		5.3	5.3	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.076	0.076	<=AW-0.04		2.327	2.33	WO	0.02	2.397	2.4	WO	0.02	52.621	52.6	NT>I	1.33

Monstercode	Monsteromschrijving
13515677-001	1201-5 1201(5)
13515679-001	301-1 301(1)
13515679-002	302-1 302(1)
13515679-003	303/205-1 303/205(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	MH, De Hofstede Rijswijk, gr5	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monsteromschrijving	304-1	305-1	306-2	307-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	89.4	89.4			82.7	82.7			86.9	86.9			87.2	87.2		
gewicht artefacten	g		<1				<1				<1				<1		
aard van de artefacten	-		Geen				Geen				Geen				Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4			3.3	3.3			2.4	2.4			4.4	4.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS6.5		6.5			<2	<2			2.7	2.7			3.4	3.4		
METALEN																	
zink	mg/kg	340	630	IN	0.85	180	413	IN	0.47	190	431	IN	0.50	390	817	NT>I	1.17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-		0.05	0.05	-		0.16	0.16	-	
fenantreen	mg/kg	0.87	0.87	-		1.4	1.4	-		3.7	3.7	-		6.7	6.7	-	
antraceen	mg/kg	0.22	0.22	-		0.42	0.42	-		0.83	0.83	-		2.2	2.2	-	
fluoranteen	mg/kg	1.8	1.8	-		4.7	4.7	-		6.8	6.8	-		15	15	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.99	0.99	-		2.9	2.9	-		3.1	3.1	-		7.0	7	-	
chryseen	mg/kg	1.0	1	-		2.9	2.9	-		2.7	2.7	-		5.6	5.6	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.56	0.56	-		1.7	1.7	-		1.6	1.6	-		3.6	3.6	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.95	0.95	-		3.1	3.1	-		2.8	2.8	-		7.7	7.7	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.69	0.69	-		1.8	1.8	-		2.0	2	-		5.9	5.9	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.67	0.67	-		1.9	1.9	-		1.9	1.9	-		5.3	5.3	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	7.78	7.78	IN	0.16	20.84	20.8	IN	0.50	25.48	25.5	IN	0.62	59.16	59.2	NT>I	1.50

Monstercode	Monsteromschrijving
13515679-004	304-1 304(1)
13515679-005	305-1 305(1)
13534593-001	306-2 306(2)
13534593-002	307-1 307(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monsteromschrijving	308-1	309-1	311-1	F26-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	90.9	90.9			85.7	85.7			91.1	91.1			94.4	94.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8			10.7	10.7			6.1	6.1			1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS3.7	3.7				4.9	4.9			5.9	5.9			2.5	2.5		
METALEN																	
barium ⁺	mg/kg			-				-				-		97	354	--	
cadmium	mg/kg			-				-				-		0.49	0.837	WO	0.02
kobalt	mg/kg			-				-				-		2.8	9.33	<=AW -0.03	
koper	mg/kg			-				-				-		16	32.5	<=AW -0.05	
kwik ^o	mg/kg			-				-				-		0.10	0.143	<=AW 0.00	
lood	mg/kg			-				-				-		46	71.7	WO	0.05
molybdeen	mg/kg			-				-				-		1.2	1.2	<=AW 0.00	
nikkel	mg/kg			-				-				-		11	30.8	<=AW -0.06	
zink	mg/kg	530	1090	NT>I	1.63	270	468	IN	0.57	160	291	IN	0.26	150	347	IN	0.36
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.03	0.028	-		0.02	0.02	-		<0.03 [#]	0.021	-	
fenantreen	mg/kg	0.62	0.62	-		1.1	1.03	-		2.1	2.1	-		0.14	0.14	-	
antraceen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.31	0.29	-		0.51	0.51	-		0.06	0.06	-	
fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5	-		2.1	1.96	-		8.8	8.8	-		0.33	0.33	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.77	0.77	-		1.1	1.03	-		4.6	4.6	-		0.19	0.19	-	
chryseen	mg/kg	0.64	0.64	-		0.86	0.804	-		3.7	3.7	-		0.18	0.18	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.50	0.5	-		0.58	0.542	-		2.2	2.2	-		0.18	0.18	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.81	0.81	-		1.0	0.935	-		3.3	3.3	-		0.41	0.41	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.68	0.68	-		0.80	0.748	-		2.3	2.3	-		0.45	0.45	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.64	0.64	-		0.73	0.682	-		2.2	2.2	-		0.38	0.38	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.36	6.36	WO	0.13	8.61	8.05	IN	0.17	29.73	29.7	IN	0.73	2.341	2.34	WO	0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
PCB 52	ug/kg			-				-				-		<2.1 [#]	7.35	-	
PCB 101	ug/kg			-				-				-		<1.7 [#]	5.95	-	
PCB 118	ug/kg			-				-				-		<2.0 [#]	7	-	
PCB 138	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
PCB 153	ug/kg			-				-				-		<1.3 [#]	4.55	-	
PCB 180	ug/kg			-				-				-		<1.8 [#]	6.3	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg			-				-				-		8.75	43.8	IN	0.02
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		19	95	--	
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		23	115	--	
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		48	240	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		90	450	IN	0.05

Monstercode	Monsteromschrijving
13534593-003	308-1 308(1)
13534593-004	309-1 309(1)
13534593-005	311-1 311(1)
13534629-001	F26-1 F26(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monsteromschrijving	F26-2	405-1	406-1	407-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling																	
droge stof	%	93.1	93.1	-		80.9	80.9	-		82.5	82.5	-		83.7	83.7	-	
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			3.9	3.9			1.9	1.9			2.7	2.7		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	3.6			5.0	5.0			3.6	3.6			4.1	4.1		
METALEN																	
barium ⁺	mg/kg	66	213	--				-				-				-	
cadmium	mg/kg	0.30	0.484	<=AW-0.01				-				-				-	
kobalt	mg/kg	2.3	6.88	<=AW-0.05				-				-				-	
koper	mg/kg	9.0	17.1	<=AW-0.15				-				-				-	
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0834	<=AW 0.00				-				-				-	
lood	mg/kg	35	52.7	WO 0.01				-				-				-	
molybdeen	mg/kg	0.74	0.74	<=AW 0.00				-				-				-	
nikkel	mg/kg	10	25.7	<=AW-0.14				-				-				-	
zink	mg/kg	67	144	WO 0.01	120	237	IN 0.17	110	241	IN 0.17	500	1060	NT>I 1.58				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021	-				-				-				-	
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14	-				-				-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-				-				-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.24	0.24	-				-				-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.16	0.16	-				-				-				-	
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-				-				-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13	-				-				-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	0.22	-				-				-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	0.27	-				-				-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.21	0.21	-				-				-				-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.571	1.57	WO 0.00				-				-				-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.8	6.21	-				-				-				-	
PCB 52	ug/kg	<2.0 [#]	4.83	-				-				-				-	
PCB 101	ug/kg	<1.6 [#]	3.86	-				-				-				-	
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	4.34	-				-				-				-	
PCB 138	ug/kg	<1.7 [#]	4.1	-				-				-				-	
PCB 153	ug/kg	<1.2 [#]	2.9	-				-				-				-	
PCB 180	ug/kg	<1.7 [#]	4.1	-				-				-				-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.8	30.3	WO 0.01				-				-				-	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--				-				-				-	
fractie C12-C22	mg/kg	22	75.9	--				-				-				-	
fractie C22-C30	mg/kg	110	379	--				-				-				-	
fractie C30-C40	mg/kg	170	586	--				-				-				-	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	1030	NT 0.18				-				-				-	

Monstercode
13534629-002
13534641-001
13534641-002
13534641-003

Monsteromschrijving
F26-2 F26(2)
405-1 405(1)
406-1 406(1)
407-1 407(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	506-2	508-1	509-3	705-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	70.6	70.6			80.9	80.9			84.3	84.3			85.6	85.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	8.2	8.2			1.7	1.7			<0.5	0.5			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7			3.1	3.1			4.7	4.7			<2	<2		
METALEN																	
koper	mg/kg			-				-				-		<5	7.24	<=AW	-0.22
zink	mg/kg	200	353	IN	0.37	78	175	WO	0.06	<20	29.2	<=AW	-0.19				

Monstercode	Monsteromschrijving
13534641-004	506-2 506(2)
13534641-005	508-1 508(1)
13534641-006	509-3 509(3)
13534668-001	705-2 705(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monsteromschrijving	706-1	708-2	709-1	709-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.7	83.7			87.5	87.5			86.8	86.8			87.5	87.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			0.9	0.9			5.6	5.6			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	2.7	2.7			4.2	4.2			5.1	5.1			7.6	7.6		
METALEN																	
koper	mg/kg	12	24.2	<=AW	-0.11	14	26.9	<=AW	-0.09	34	57.1	IN	0.11	17	29.5	<=AW	-0.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13534668-002	706-1 706(1)
13534668-003	708-2 708(2)
13534668-004	709-1 709(1)
13534668-005	709-2 709(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-3	1006-2	1007-2	1008-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse wonen	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.9	85.9			84.3	84.3			85.0	85			87.4	87.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				33				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Stenen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			1.0	1			0.5	0.5			1.5	1.5		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	230	546	IN	0.70	160	380	IN	0.41	62	147	WO	0.01	300	712	IN	0.99

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-001	1005-3 1005(3)
13536352-002	1006-2 1006(2)
13536352-003	1007-2 1007(2)
13536352-004	1008-2 1008(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monsteromschrijving	1009-2	1010-2	1011-2	408-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	83.9			87.5	87.5			85.5	85.5			85.7	85.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			1.3	1.3			1.0	1			3.7	3.7		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			6.3	6.3		
METALEN																	
zink	mg/kg	200	475	IN	0.58	400	949	NT>1	1.40	98	233	IN	0.16	160	301	IN	0.28

Monstercode	Monsteromschrijving
13536352-005	1009-2 1009(2)
13536352-006	1010-2 1010(3)
13536352-007	1011-2 1011(2)
13536637-001	408-1 408(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monsteromschrijving	409-1	410-1	306-3	310-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	86.3	86.3			84.5	84.5			85.5	85.5			85.2	85.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			1.9	1.9			1.0	1			2.9	2.9		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS3.1	3.1				3.5	3.5			6.6	6.6			7.9	7.9		
METALEN																	
zink	mg/kg	92	207	IN	0.12	170	375	IN	0.40	120	231	IN	0.16	170	305	IN	0.28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		0.04	0.04	-		0.02	0.02	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		3.6	3.6	-		1.2	1.2	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.63	0.63	-		0.28	0.28	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		11	11	-		1.9	1.9	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		5.1	5.1	-		0.83	0.83	-	
chryseen	mg/kg			-				-		3.6	3.6	-		0.72	0.72	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		2.6	2.6	-		0.38	0.38	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		4.5	4.5	-		0.74	0.74	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		3.1	3.1	-		0.47	0.47	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		3.0	3	-		0.44	0.44	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		37.17	37.2	IN	0.93	6.98	6.98	IN	0.14

Monstercode	Monsteromschrijving
13536638-001	409-1 409(1)
13536639-001	410-1 410(1)
13537942-001	306-3 306(3)
13537942-002	310-1 310(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	312-1	1206-2	1207-2	306-1-4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.9	92.9			83.3	83.3			83.4	83.4			81.0	81		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		5			0.5				0.5				0.8	0.8		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5			<0.5	0.5			<0.5	0.5				0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	5.4	5.4			2.5	2.5			<2	<2				25		
METALEN																	
zink	mg/kg	170	323	IN	0.32	720	1670	NT>I	2.63	62	147	WO	0.01				-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06	-										<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	2.5	2.5	-										<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.61	0.61	-										<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	4.9	4.9	-										0.01	0.01	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.4	2.4	-										<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	2.1	2.1	-										<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1	-										<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.0	2	-										<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.3	1.3	-										<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.3	1.3	-										<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	18.27	18.3	IN	0.44									0.073	0.073	<=AW	-0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
13537942-003	312-1 311(1)
13537974-001	1206-2 1206(2)
13537974-002	1207-2 1207(2)
13542274-001	306-1-4 306-1(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1005-1-4	1013-3	1015-2	1017-3
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	84			81.5	81.5			84.3	84.3			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2			<0.5	0.5			1.2	1.2			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	560	1570	NT>I	2.46	170	403	IN	0.45	230	546	IN	0.70	880	2090	NT>I	3.36

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-002	1005-1-4 1005-1(4)
13542274-003	1013-3 1013(3)
13542274-004	1015-2 1015(2)
13542274-005	1017-3 1017(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1018-3	1020-2	1005-4	1012-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	78.8			85.0	85			84.9	84.9			90.2	90.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			0.9	0.9			2				2			
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			2				2			
METALEN																	
zink	mg/kg	26	61.7	<=AW	-0.14	470	1120	NT>I	1.68	670	1590	NT>I	2.50	320	759	NT>I	1.07

Monstercode	Monsteromschrijving
13542274-006	1018-3 1018(3)
13542274-007	1020-2 1020(2)
13544028-001	1005-4 1005-1(4)
13544028-002	1012-2 1012(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1012-3	1014-2	1016-2	1019-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse wonen	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.6	83.6			83.6	83.6			83.3	83.3			88.2	88.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	560	1330	NT>I	2.05	77	183	WO	0.07	370	878	NT>I	1.27	370	878	NT>I	1.27

Monstercode	Monsteromschrijving
13544028-003	1012-3 1012(3)
13544028-004	1014-2 1014(2)
13544028-005	1016-2 1016(2)
13544028-006	1019-2 1019(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1021-2	1022-2	1023-2	1024-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.8	80.8			80.4	80.4			81.6	81.6			81.5	81.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=AW -0.18		85	202	IN	0.11	<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-001	1021-2 1021(2)
13546630-002	1022-2 1022(2)
13546630-003	1023-2 1023(2)
13546630-004	1024-2 1024(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monsteromschrijving	1025-2	1026-2	1028-2	1029-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-		Ja		-				-				-	
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.3	84.3			83.6	83.6			83.1	83.1			82.9	82.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			

METALEN

zink	mg/kg	1300	3080	NT>I	5.08	620	1470	NT>I	2.30	270	641	IN	0.86	440	1040	NT>I	1.56
------	-------	------	------	------	------	-----	------	------	------	-----	-----	----	------	-----	------	------	------

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-005	1025-2 1025(2)
13546630-006	1026-2 1026(2)
13546630-007	1028-2 1028(2)
13546630-008	1029-2 1029(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humuslutum
Bodemtype 70	2% 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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1030-2	1033-5	1027-2	1031-2
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.1	85.1			81.5	81.5			83.0	83			79.9	79.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			

METALEN

zink	mg/kg	97	230	IN	0.16	<20	33.2	<=AW	-0.18	2700	6410	NT>I	10.80	<20	33.2	<=AW	-0.18
------	-------	----	-----	----	------	-----	------	------	-------	------	------	------	-------	-----	------	------	-------

Monstercode	Monsteromschrijving
13546630-009	1030-2 1030(2)
13546630-010	1033-5 1033(5)
13549119-001	1027-2 1027(2)
13549119-002	1031-2 1031(2)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)	NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monsteromschrijving	1032-2	1034-3	1035-3	1036-3
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70	Grond (AS3000)-70
Monster conclusie	Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja			-	Ja			-	Ja			-
droge stof	%	81.4	81.4			81.2	81.2			78.6	78.6			80.9	80.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
METALEN																	
zink	mg/kg	96	228	IN	0.15	<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18		<20	33.2	<=AW -0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
13549119-003	1032-2 1032(2)
13549119-004	1034-3 1034(3)
13549119-005	1035-3 1035(3)
13549119-006	1036-3 1036(3)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing		
Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 70	2%	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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr17	MH, De Hofstede Rijswijk, gr18	MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Monsteromschrijving	413-1	414-1	313-1	606-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse wonen	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	80.2	80.2			80.4	80.4			90.3	90.3			79.5	79.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	5			4.6	4.6			1.4	1.4			2.2	2.2		
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1			3.4	3.4			<2	<2			<2	<2		
METALEN																	
zink	mg/kg	450	943	NT>1	1.38	330	689	IN	0.95	42	99.7	<=AW-0.07		31	73.2	<=AW-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg			-				-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg			-				-		0.48	0.48	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg			-				-		0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg			-				-		1.00	1	-		0.07	0.07	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg			-				-		0.48	0.48	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg			-				-		0.39	0.39	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-				-		0.25	0.25	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg			-				-		0.45	0.45	-		0.04	0.04	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-				-		0.29	0.29	-		0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-				-		0.26	0.26	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-				-		3.71	3.72	WO	0.06	0.35	40.354	<=AW-0.03	
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg			-				-				-		<5	15.9	--	-
fractie C12-C22	mg/kg			-				-				-		<5	15.9	--	-
fractie C22-C30	mg/kg			-				-				-		8	36.4	--	-
fractie C30-C40	mg/kg			-				-				-		16	72.7	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg			-				-				-		20	90.9	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13555857-001	413-1 413(1)
13555857-002	414-1 414(1)
13555858-001	313-1 313(1)
13555859-001	606-2 606(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: 25-10-2021 - 09:54)

Projectcode	NURY20210765	NURY20210765
Projectnaam	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20	MH, De Hofstede Rijswijk, gr20
Monsteromschrijving	416-1	415-1
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	%	82.7	82.7			85.4	85.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.8	5.8			4.2	4.2		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			<2	<2		
METALEN									
zink	mg/kg	100	201	IN	0.10	150	337	IN	0.34

Monstercode	Monsteromschrijving
13557622-001	416-1
13557624-001	415-1

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=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 gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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 (monster niveau)
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					
lood	mg/kg	50	210	530	530
zink	mg/kg	140	200	720	720
koper	mg/kg	40	54	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
kwik ^o	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

* 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 4C: CROW 400 TOETSING



Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13536678** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Monster: 1206-1206-1 1206(1206-1206-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of	I of							
				75% SRC	SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	0,83	0,3320	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	3,1	1,2400	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,09	0,0360	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,26	0,1040	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	4,322	1,729		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.

13536678

Datum toetsing:

28-10-2021

Versie: SGS20210401

Project: NURU20210765, De Hofstede Rijswijk grondwater 2 (1200 serie)
Monster: 1207-1207-1 1207(1207-1207-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	0,39	0,1560	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	0,73	0,2920	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,03	0,0120	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,08	0,0320	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(b,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	1,272	0,509		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13555856** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw3
Monster: 1206-1206-2 1206(1206-1206-2)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER								
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	1,3	0,5200	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	7,5	3,0000	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,3	0,1200	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,77	0,3080	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	9,912	3,965		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536637** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
 Monster: 408-1 408(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,7** % @

- lutumgehalte: **6,3** % @

				3,3 % @											
				6,3 % @											
				GROND				WATERBODEM							
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	300,873	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13536638**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
Monster: 409-1 409(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @

- lutumgehalte: **3,1** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	92	206,742	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536639** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 12 (400 serie)
 Monster: 410-1 410(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,9** % @

- lutumgehalte: **3,5** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	374,803	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13537942**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 306-3 306(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @

- lutumgehalte: **6,6** % @

brij: stofgehalte: 1,0 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
lutumgehalte: 6,6 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen																			
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	230,769	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee				
Fenanthreen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Anthracen	mg/kg ds	0,63	0,6300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Fluorantheen	mg/kg ds	11	11,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Chryseen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee				
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	5,1	5,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,5	4,5000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	3	3,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	37,17	37,170		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee			

- : 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. **13537942**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 310-1 310(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,9** % @

- lutumgehalte: **7,9** % @

- brg. stoffegehalte: 2,0 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutumgehalte: 7,9 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																
Zink [Zn]	mg/kg ds	170	304,933	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,7200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,83	0,8300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,7400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,98	6,980		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13537942**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 13 (300 serie)
Monster: 312-1 311(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5,0** % @

- lutumgehalte: **5,4** % @

				GROND				WATERBODEM										
				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-	Mutageen	Repro- toxisch			
parameter				eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen																		
Zink [Zn]				mg/kg ds	170	322,931	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen				mg/kg ds	0,06	0,0600	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen				mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen				mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranthen				mg/kg ds	4,9	4,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen				mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen				mg/kg ds	2,4	2,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen				mg/kg ds	2	2,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranthen				mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen				mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen				mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)				mg/kg ds	18,27	18,270		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13537974**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)
Monster: 1206-2 1206(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **2,5** % @

org. stofgehalte: <0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2,5 % @															
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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	720	1666,116	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13537974**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 14 (1000/1200 serie)
Monster: 1207-2 1207(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	62	147,119	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
 Monster: 306-1-4 306-1(4)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

- brg. stoffen:		% @		GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
- lutumgehalte:		10.0	%		normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte		T of	I of			T of	I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
					75% SRC	SRC			75% SRC	SRC					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0.01	0.0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	0.0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0.073	0.073				--				--	--	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Monster: 1005-1-4 1005-1(4)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,0** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 2,0 % @				GROND			WATERBODEM								
- lutumgehalte: <2 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	660	1566,102	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1013-3 1013(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				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																		
Zink [Zn]				mg/kg ds	170	403,390	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
 Monster: 1015-2 1015(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,2** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	545,763	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
Monster: 1017-3 1017(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 1,4 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: <2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	880	2088,136	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)
 Monster: 1018-3 1018(3)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	61.695	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13542274**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 15 (1000 serie)

Monster: 1020-2 1020(2)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	470	1115,254	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1005-4 1005-1(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 10,0 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	670	798,298	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1012-2 1012(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	320	381,277	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1012-3 1012(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 10,0 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	580	667,234	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1014-2 1014(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- 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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	77	91,745	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1016-2 1016(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	370	440,851	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13544028**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 16 (1000 serie)
Monster: 1019-2 1019(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 10,0 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	370	440,851	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1021-2 1021(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				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											
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1022-2 1022(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @																			
- lutumgehalte: 10,0 % @																			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400									
				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																			
Zink [Zn]	mg/kg ds	85	101,277	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1023-2 1023(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @															
- lutumgehalte: 10,0 % @															
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				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				SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681												

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
 Monster: 1024-2 1024(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				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											
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
 Monster: 1025-2 1025(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @															
- lutumgehalte: 10,0 % @															
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	1300	1548,936	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
 Monster: 1026-2 1026(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @																			
- lutumgehalte: 10,0 % @																			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400									
				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				SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				
Zink [Zn]	mg/kg ds	620	738,723																

- : 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.: **13546630** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
 Monster: 1028-2 1028(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @																			
- lutumgehalte: 10,0 % @																			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400									
				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																			
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	321,702	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1029-2 1029(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @																			
- lutumgehalte: 10,0 % @																			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400									
				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																			
Zink [Zn]	mg/kg ds	440	524,255	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee				

- : 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.: **13546630**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 16 (1000 serie)
Monster: 1033-5 1033(5)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @															
- lutumgehalte: 10,0 % @															
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				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				SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681												

- : 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.: **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1027-2 1027(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @															
- lutumgehalte: 10,0 % @															
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	2700	3217,021	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13549119**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1031-2 1031(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

				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											
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
 Monster: 1032-2 1032(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 10,0 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	96	114,383	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13549119**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1034-3 1034(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutengehalte: 10,0 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
				75% SRC	SRC			75% SRC	SRC						
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13549119**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1035-3 1035(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

org. stofgehalte: 25,0 % @															
- lutumgehalte: 10,0 % @															
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				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				SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681												

- : 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.: **13549119** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk (grond 1000 serie)
Monster: 1036-3 1036(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Metalen											
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	16,681	SRC	76123,5 101498,0	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse			

- : 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.: **13555857**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr17

Monster: 413-1 413(1)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5,0** % @

- lutumgehalte: **3,1** % @

				3,1 % @												
				- lutengehalte:												

- : 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.: **13555857**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr17

Monster: 414-1 414(1)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,6** % @

- lutumgehalte: **3,4** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	330	688,525	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13555858**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr18
Monster: 313-1 313(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	42	99,661	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	3,717	3,717		-	-	--	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13555859** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr19
Monster: 606-2 606(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	31	73,187	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21 40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21 40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75 100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75 100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523 6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523 6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,354	0,354	T / I	- -	Geen Veiligheidsklasse	T / I	- -	Geen Veiligheidsklasse	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	20	90,909	T / I	2595,0 5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0 5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.: **13557622** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Monster: 416-1

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5,8** % @

- lutumgehalte: **3,7** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400									
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse											
				T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch						
parameter				eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte															
parameter				eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte															
Metalen																					
Zink [Zn]				mg/kg ds	100	200,573		SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13557624**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr20

Monster: 415-1

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,2** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse						
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	337,079	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.

13520280

Datum toetsing:

28-10-2021

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1

Monster: 1202-1 1202(1202-1)

Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	10	4,0000	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	6,5	2,6000	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,2	0,0800	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,19	0,0760	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(b,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	16,935	6,774		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : 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.

13520280

Datum toetsing:

28-10-2021

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1

Monster: 1203-1 1203(1203-1)

Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	14	5,6000	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	0,3	0,1200	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,03	0,0120	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,07	0,0280	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	ug/l	0,02	0,0080	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(b,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	14,458	5,783		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1204-1 1204(1204-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)					
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	9,5	3,8000	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	13	5,2000	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,42	0,1680	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	1,4	0,5600	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,04	0,0160	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	ug/l	0,03	0,0120	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	0,12	0,0480	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	0,02	0,0080	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	24,544	9,818		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13520280** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gw1
Monster: 1205-1 1205(1205-1)
Matrix: AS3000 Water

				GRONDWATER								
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
				T of	I of	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
				75% SRC	SRC							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen												
Naftaleen	ug/l	6,9	2,7600	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	ug/l	10	4,0000	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	ug/l	0,35	0,1400	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	ug/l	0,71	0,2840	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	ug/l	0,01	0,0040	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	ug/l	<0,01	0,0028	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	ug/l	18,005	7,202		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 401-1 401(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,9** % @

- lutumgehalte: **11,0** % @

org. stofgehalte:		4,9 % @													
- lutengehalte:		11,0 % @													
parameter		eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
					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	94	121,244	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	247,925	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0100		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : 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. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 402-1 402(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,1** % @

- lutumgehalte: **2,4** % @

		3 % @ 2.4 %		GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
parameter	eenheid	gemeten einh	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	160	245,045	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	58	131,285	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0158		-	-	--		-	-	--	--	--	--	--

- : 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.: **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 403-1 403(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,7** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

org. stofgehalte: 7,7 % @				GROND			WATERBODEM						
- lutumgehalte: 4,1 % @				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemengeld 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	206,311	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	560	1061,611	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	0,0021	0,0027	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0009	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0014	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0014	0,0018	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0017	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,008	0,0104		-	-		-	-	--	--	--	--

- : 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. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 404-1 404(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5,3** % @

- lutumgehalte: **2,1** % @

- brij: stofgehalte: 3 % @				GROND			WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2,1 % @				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten 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	280	414,634	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink (Zn)	mg/kg ds	570	1242,023	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
PCB														
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0013	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52	mg/kg ds	0,0015	0,0028	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101	mg/kg ds	0,0033	0,0062	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118	mg/kg ds	0,0033	0,0062	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0,0096	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153	mg/kg ds	0,0034	0,0064	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0047	SRC	1,73	2,30	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,0198	0,0374		-	-		-	-	--	--	--	--	

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1

Monster: 501-2 501(2)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,8** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	232,558	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 502-1 502(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **6,4** % @

org. stofgehalte: <0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 6,4 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	2200	4265,928	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 503-1 503(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,6** % @

- lutumgehalte: **6,5** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	360	634,761	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 504-1 504(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @

- lutumgehalte: **5,1** % @

				GROND				WATERBODEM							
				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
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	67,643	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 505-1 505(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,3** % @

- lutumgehalte: **4,3** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	310	599,862	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 601-2 601(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **10,8** % @

- lutumgehalte: **4,1** % @

org. stofgehalte: 10,8 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,1 % @				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	140	183,359	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.: **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 601-4 601(4)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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	17	26,759	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	75	100	SRC	75	100	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	4,747	4,747		-	-		-	-	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	T / I	2595,0	5000,0	Ja	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 602-1 602(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,3** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		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	110	160,377	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. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 602-3 602(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,3** % @
- lutumgehalte: **3,4** % @

- b.g. stoffenhalte: 2,3 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutengehalte: 3,4 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-	Mutageen	Repro- toxisch
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																
Lood [Pb]	mg/kg ds	51	77.828	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	79.183	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	2,227	2,227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nee	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	60,870	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 603-1 603(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,1** % @

- lutumgehalte: **3,5** % @

				GROND		WATERBODEM					
				normwaarden		normwaarden		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				klasse		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter				eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte					
Metalen											
Lood [Pb]				mg/kg ds	88	129,861	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	
							SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	
										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. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 603-3 603(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **3,2** % @

- b.g. stoffenhalte: 1,9 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutumgehalte: 3,2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-	Mutageen	Repro- toxisch
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																
Lood [Pb]	mg/kg ds	47	72,373	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	51,438	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,108	0,108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nee	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 604-1 604(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,2** % @

- lutumgehalte: **4,5** % @

org. stofgehalte: 6,2 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,5 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Lood [Pb]	mg/kg ds	140	196,046	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.: **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 604-3 604(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **4,1** % @

parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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	85	128,788	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	72	154,364	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,6700	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,79	0,7900	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,78	0,7800	SRC	75	100	SRC	75	100	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,6	0,6000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	5,997	5,997		-	-		-	-	-	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	T / I	2595,0	5000,0	Ja	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 605-1 605(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,2** % @

- lutumgehalte: **4,8** % @

org. stofgehalte: 3,2 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,8 % @				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	86	126,034	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. **13506786** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 605-3 605(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,6** % @

- lutumgehalte: **6,7** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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	72	103,204	SRC	551,3	735,0	SRC	551,3	735,0	Nee	Nee	Nee	Ja
Zink [Zn]	mg/kg ds	23	43,514	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	T / I	21	40	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	75	100	SRC	75	100	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,527	1,527		-	-		-	-	--	Nee	Nee	Nee
Minerale olie (totaal)	#	<20	53,846	T / I	2595,0	5000,0	T / I	2595,0	5000,0	Ja	Nee	Nee	Nee

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 701-1 701(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **7,1** % @

- lutumgehalte: **4,5** % @

org. stofgehalte: 7,1 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,5 % @				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	130	213,115	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
 Monster: 702-2 702(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,2** % @

- lutumgehalte: **5,0** % @

org. stofgehalte: 3,2 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 5,0 % @				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	36	65,060	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 703-1 703(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,8** % @

- lutumgehalte: **6,0** % @

org. stofgehalte: 2,8 %		@	GROND				WATERBODEM								
- lutumgehalte: 6,0 %			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	24	42,604	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 704-1 704(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,9** % @

- lutumgehalte: **4,0** % @

org. stofgehalte: 3,9 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,0 % @				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	35	63,830	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 801-2 801(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,8** % @

- lutumgehalte: **4,2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse								
				T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
parameter				eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
parameter				eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen																		
Koper [Cu]				mg/kg ds	75	144,231	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 802-2 802(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,7** % @

- lutumgehalte: **4,7** % @

org. stofgehalte: 3,7 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,7 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	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	13	23,353	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 803-2 803(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,3** % @

- lutumgehalte: **2,7** % @

org. stofgehalte: 4,3 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2,7 % @				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	85	159,375	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13506786**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr1
Monster: 804-2 804(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,7** % @

- lutumgehalte: **5,1** % @

org. stofgehalte: 3,7 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 5,1 % @				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	22	39,053	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13515631**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 901-2 901 (2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @

- lutumgehalte: **4,0** % @

org. stofgehalte: 0,8 %		@	GROND				WATERBODEM								
- lutumgehalte: 4,0 %			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															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,5	11,250	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13515631**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 902-2 902(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @

- lutumgehalte: **4,3** % @

org. stofgehalte: 0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,3 % @				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															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,8	9,301	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13515631**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
Monster: 903-1 903(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400						
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse								
				T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch			
parameter				eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte												
parameter				eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen																		
Nikkel [Ni]				mg/kg ds	<3	6,125	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13515631**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr2
 Monster: 904-1 904(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,7** % @

- lutumgehalte: **2,8** % @

org. stofgehalte: 0,7 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2,8 % @				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															
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3,4	9,297	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
 Monster: 1001-2 1001(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,8** % @

- lutumgehalte: **2,2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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				SRC	7575,0	10100,0	SRC	7575,0	10100,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	28,689	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	75	168,539										

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
 Monster: 1002-2 1002(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @
 - lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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				SRC			SRC						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	37,917	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	620	1471,186	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
 Monster: 1003-2 1003(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,2	23,917	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	332,203	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee

- : 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. **13515632** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3
 Monster: 1004-2 1004(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @

- lutumgehalte: **2,6** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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				SRC	7575,0	10100,0	SRC	7575,0	10100,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	14,722	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	253,289										

- : 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. **13515633** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr3 vliegass
Monster: 1001-1 1001(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8	23,333	SRC	7575,0	10100,0	SRC	7575,0	10100,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	280	664,407	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	T / I	21	40	T / I	21	40	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,63	0,6300	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	75	100	SRC	75	100	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	6,25	6,250		-	-		-	-	--	Nee	Nee	Nee

--: 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.: **13515634**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
Monster: 1101-2 1101(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	92,542	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13515634**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4

Monster: 1102-2 1102(2)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	237,288	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13515634** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
 Monster: 1103-2 1103(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	260	616,949	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13515634**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr4
 Monster: 1104-2 1104(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	33,220	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13515677**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr6
Monster: 1201-5 1201(5)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

- brg. stoffen:		% @															
- lutumgehalte:		10.0	%														
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	0,076	0,076				--				--	--	Nee	Nee	Nee		

- : 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. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 301-1 301(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,3** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

- brg. stoffen:		% @															
- lutumgehalte:		10.0	%														
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400					
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch				
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC									
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee		
Fenanthreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Anthracen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,327	2,327	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nee	Nee	Nee		

- : 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. **13515679**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 302-1 302(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,7** % @

- lutumgehalte: **2,5** % @

- brg. stofgehalte: 3,7 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutumgehalte: 2,5 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	599,524	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	<0.01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49	0,4900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	2,397	2,397		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13515679**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 303/205-1 303/205(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- brg. stoffegehalte: <2 % @															
- lutumgehalte: <2 % @															
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	151,864	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	4,3	4,3000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,8	0,8000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	13	13,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	6	6,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	6,8	6,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,4	7,4000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4	4,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5	5,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	52,621	52,621		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 304-1 304(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,0** % @
- lutumgehalte: **6,5** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	340	630,464	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,87	0,8700	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,99	0,9900	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,95	0,9500	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,6700	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ds	0,69	0,6900	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	7,78	7,780		-	-	--	--		--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13515679** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, gr5
Monster: 305-1 305(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,3** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 3,3 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutumgehalte: <2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-	Mutageen	Repro- toxisch
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																
Zink [Zn]	mg/kg ds	180	413,454	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	4,7	4,7000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	2,9	2,9000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	20,84	20,840		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13534593**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)

Monster: 306-2 306(2)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,4** % @

- lutumgehalte: **2,7** % @

- brg. stoffengehalte: 2.4 % @				GROND			WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2.7 % @				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch	
Metalen														
Zink [Zn]	mg/kg ds	190	431,118	SRC	76123,5	101498,0	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	T / I	21	40	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	3,7	3,7000	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,83	0,8300	SRC	6023	8030	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	6,8	6,8000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	2,7	2,7000	SRC	7500	10000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	3,1	3,1000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,8	2,8000	SRC	75	100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	750	1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2	2,0000	SRC	4523	6030	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	25,48	25,480		-	-		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13534593**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 307-1 307(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,4** % @
- lutumgehalte: **3,4** % @

bgr. stoffgehalte: 3,4 % @								GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
l-tutumgehalte: 3,4 % @								normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC				T of 75% SRC		I of SRC				Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Metalen																			
Zink [Zn]	mg/kg ds	390	817,365	SRC		76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		SRC		76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen	mg/kg ds	0,16	0,1600	T / I		21	40	Geen Veiligheidsklasse		T / I		21	40	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	6,7	6,7000	SRC		6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC		6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC		6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		SRC		6023	8030	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC		7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC		7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	5,6	5,6000	SRC		7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		SRC		7500	10000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	7	7,0000	SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	7,7	7,7000	SRC		75	100	Geen Veiligheidsklasse		SRC		75	100	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,6	3,6000	SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3000	SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		SRC		750	1000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,9	5,9000	SRC		4523	6030	Geen Veiligheidsklasse		SRC		4523	6030	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	59,16	59,160			-	-	--				-	-	--		--	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13534593**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 308-1 308(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **4,8** % @

- lutumgehalte: **3,7** % @

bgr. stofgehalte: 4,9 % @				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400							
l-tuurgehalte: 3,7 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		Vluchtig		Carcino-geen		Mutageen		Repro-toxisch	
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC										
Metalen				SRC		76123,5 101498,0		Geen Veiligheidsklasse		SRC		76123,5 101498,0		Geen Veiligheidsklasse		Nee		Nee	
Zink [Zn]	mg/kg ds	530	1086,384													Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				T / I		21 40		Geen Veiligheidsklasse		T / I		21 40		Geen Veiligheidsklasse		Ja		Nee	
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030		SRC	6023	8030		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	6023	8030		SRC	6023	8030		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	6023	8030		SRC	6023	8030		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	7500	10000		SRC	7500	10000		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,6400	SRC	7500	10000		SRC	7500	10000		Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	750	1000		SRC	750	1000		Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,8100	SRC	75	100		SRC	75	100		Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750	1000		SRC	750	1000		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,64	0,6400	SRC	750	1000		SRC	750	1000		Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,68	0,6800	SRC	4523	6030		SRC	4523	6030		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	6,36	6,360		-	-			-	-		--	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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.: **13534593**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 309-1 309(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemonkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **10,7** % @

- lutumgehalte: **4,9** % @

parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	270	468,111	SRC	76123,5	101498,0	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen													
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0280	T / I	21	40	Geen	Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,0280	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,31	0,2897	SRC	6023	8030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen	mg/kg ds	2,1	1,9626	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,86	0,8037	SRC	7500	10000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	1,1	1,0280	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	0,9346	SRC	75	100	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,58	0,5421	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,73	0,6922	SRC	750	1000	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg ds	0,8	0,7477	SRC	4523	6030	Geen	Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	8,61	8,047		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee

- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaarden" staat deze component niet beschreven of zijn erg 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. **13534593**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 7 (300 serie)
Monster: 311-1 311(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **6,1** % @

- lutumgehalte: **5,9** % @

- brg. stoffengehalte: 6,9 % @						GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400				
- lutumgehalte: 5,9 % @						normwaarden		klasse	normwaarden		klasse					
parameter	eenheid	gemeten ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC			T of 75% SRC		I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Metalen																
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	291,477	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee	
Fenanthreen	mg/kg ds	2,1	2,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Anthracen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Fluorantheen	mg/kg ds	8,8	8,8000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Chryseen	mg/kg ds	3,7	3,7000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	4,6	4,6000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,3	3,3000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2,3	2,3000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg ds	29,73	29,730		-	-	--		-	-	--	--	Nee	Nee	Nee	

- : 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. **13534629**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monster: F26-1 F26(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,6** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

bgr. stoffenlijst:		1%	@												
- lutgemeente:		2,5%													
				GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen					
parameter	eenheid	gemeten einh.	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	volgens CROW 400					
				T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		Vluchtig	Carcino- geen	Mutagen	Repro- toxisch		
Metalen															
Barium [Ba]	mg/kg ds	97	353,765	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,49	0,837	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	9,333	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	32,542	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	0,143	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]	mg/kg ds	46	71,743	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,2	1,200	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	30,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]	mg/kg ds	150	347,107	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen															
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthracen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranthreen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,41	0,4100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	2,341	2,341		-	-	-		-	-	-	-	Nee	Nee	Nee
PCB															
PCB 28	mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0021	0,0074	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0017	0,0060	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 138	mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 153	mg/kg ds	<0,0013	0,0046	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0018	0,0063	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,00875	0,0438		-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	90	450,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. **13534629**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 8 (deellocatie F)
Monster: F26-2 F26(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,9** % @
- lutumgehalte: **3,6** % @

bgr. stoffenlijst:		2.6 %	@														
- lutumgehalte:		3.6 %	@														
				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen					
				normwaarden		klasse					normwaarden		klasse	volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten einh	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig	Carcino- geen		Mutagen	Repro- toxisch		
Metalen																	
Barium [Ba]	mg/kg ds	66	213,125	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,3	0,484	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja		
Kobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	6,882	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Koper [Cu]	mg/kg ds	9	17,143	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,083	SRC	-	-	-	SRC	-	-	-	Nee	Ja	Nee	Ja		
Lood [Pb]	mg/kg ds	35	52,655	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja		
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	0,74	0,740	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	10	25,735	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Zink [Zn]	mg/kg ds	67	143,975	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Anthracen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee		
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee		
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	1,571	1,571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Nee	Nee	Nee		
PCB																	
PCB 28	mg/kg ds	0,0018	0,0062	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0048	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 101	mg/kg ds	<0,0016	0,0039	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 118	mg/kg ds	<0,0018	0,0043	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 138	mg/kg ds	<0,0017	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 153	mg/kg ds	<0,0012	0,0029	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB 180	mg/kg ds	<0,0017	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	Nee	-	-	-		
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0088	0,0303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Minerale olie (totaal) #	mg/kg ds	300	1034,483	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee		

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

: Deze component staat niet meer beschreven in de stoffenlijst van CROW400 vanaf 19-6-2019. Toetsing is uitgevoerd aan de hand van CROW 400. Stoffenlijst met toetswaarden, Overzicht 180117.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
 Monster: 405-1 405(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,9** % @

- lutumgehalte: **5,0** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	120	237,121	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 406-1 406(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,9** % @

- lutumgehalte: **3,6** % @

org. stofgehalte: 1,9 % @								GROND				WATERBODEM									
- lutengehalte: 3,6 % @																					
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																					
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	241,379	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee						

- : 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.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 407-1 407(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,7** % @

- lutumgehalte: **4,1** % @

				GROND				WATERBODEM				algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse					
				T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte												
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	500	1055,011	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)

Monster: 506-2 506(2)

Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **8,2** % @

- lutumgehalte: **5,7** % @

org. stofgehalte: 8,2 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 5,7 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	352,645	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 508-1 508(1)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,7** % @

- lutumgehalte: **3,1** % @

org. stofgehalte: 1,7 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 3,1 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	78	175,281	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534641**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 9 (400/500 serie)
Monster: 509-3 509(3)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **4,7** % @

org. stofgehalte: <0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 4,7 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	29,210	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534668**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 705-2 705(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: <2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	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	<5	7,241	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534668**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
 Monster: 706-1 706(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @

- lutumgehalte: **2,7** % @

org. stofgehalte: 1,4 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 2,7 % @				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	12	24,242	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534668**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
 Monster: 708-2 708(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **4,2** % @

				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															
Koper [Cu]	mg/kg ds	14	26,923	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534668**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
 Monster: 709-1 709(1)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **5,6** % @

- lutumgehalte: **5,1** % @

org. stofgehalte: 5,6 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 5,1 % @				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	34	57,143	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13534668**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk, grond 10 (700 serie)
Monster: 709-2 709(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,5** % @

- lutumgehalte: **7,6** % @

org. stofgehalte: <0,5 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: 7,6 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	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	17	29,480	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
 Monster: 1005-3 1005(3)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 0,9 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: <2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
				75% SRC		SRC		75% SRC		SRC					
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	230	545,763	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1006-2 1006(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 1,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutungehalte: <2 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	160	379,661	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1007-2 1007(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Metalen											
Zink [Zn]	mg/kg ds	62	147,119	SRC	76123,5 101498,0	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse			
									Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
 Monster: 1008-2 1008(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,5** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			WATERBODEM			algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				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													
Zink [Zn]	mg/kg ds	300	711,864	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5 101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
Monster: 1009-2 1009(2)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 1,0 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: <2 % @				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of		T of		I of		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
				75% SRC				75% SRC							
Metalen															
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	474,576	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13536352**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
 Monster: 1010-2 1010(3)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,3** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

org. stofgehalte: 1,3 % @				GROND				WATERBODEM							
- lutumgehalte: <2 % @				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	400	949,153	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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. **13536352**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: NURY20210765, De Hofstede Rijswijk grond 11 (1000 serie)
 Monster: 1011-2 1011(2)
 Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @

- lutumgehalte: **<2** % @

				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															
Zink [Zn]	mg/kg ds	98	232,542	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee

- : 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.: **13516141**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
 Monster: Asb101-Asb101 Asb101(Asb101)
 Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<0,1	0,070	-	-	-	-	--	--	--	--

- : 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.: **13516141**

Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
 Monster: Asb103-Asb103 Asb103(Asb103)
 Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 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.: **13516141** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb1
 Monster: Asb106-Asb106 Asb106(Asb106)
 Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 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.: **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb201-Asb201 Asb201(Asb201)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 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.: **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb202-Asb202 Asb202(Asb202)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	-	-	-	-

- : 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.: **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb203-Asb203 Asb203(Asb203)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	--	--	--	--

- : 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.: **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
 Monster: Asb204-Asb204 Asb204(Asb204)
 Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden					
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC	Vluchtig	Carcino- geen	Mutageen	Repro- toxisch
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	--	--	--	--

- : 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.: **13516142** Datum toetsing: **28-10-2021**

Versie: SGS20210401

Project: MH, De Hofstede Rijswijk, asb2
Monster: Asb205-Asb205 Asb205(Asb205)
Matrix: Asbestverdacht

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **25,0** % @

- lutumgehalte: **10,0** % @

parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND		WATERBODEM		algemene stoffeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		normwaarden		klasse			
				T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC				
Asbest in grond (gewoge)	mg/kg ds	<2	1,400	-	-	-	-	--	--	--	--

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

BIJLAGE 4D: RESULTATEN SANSKRIT-TOETSING



Algemeen
Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - PAK grondwater

Code: NURY20210765

Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl

Datum rapport: maandag 25 oktober 2021

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:
Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

 - **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:
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			
Benzo(a)pyreen	1,52e-6	5,00e-4	0,00
Fluorantheen	4,43e-6	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	1,27e-5	4,00e-2	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,00
Niet-carcinogene PAKs	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.07
Dermale opname buiten	22.59
Dermale opname tijdens baden	1.20
Ingestie grond	74.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.23
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.35
Dermale opname buiten	7.51
Dermale opname tijdens baden	59.56
Ingestie grond	24.62
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.24
Inhalatie van binnenlucht	0.03
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.27
Permeatie drinkwater	7.41
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.98
Dermale opname buiten	20.73
Dermale opname tijdens baden	8.59
Ingestie grond	67.98
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.03
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.76
Permeatie drinkwater	0.92

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Benzo(a)pyreen			1,00e-2	1,20e-1
Fluorantheen			1,00e-2	1,40
Fenanthreen			1,00e-2	1,30e1

Parameters

Functie	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
	blootstelling lood:	OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrAls kind		10,00	1,30	1,30

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem . Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

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 drijfslaag 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:

--

Algemeen
Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - zink

Code: NURY20210765

Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl

Datum rapport: maandag 25 oktober 2021

Type bodemgebruik: toekomstig

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:
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
Wonen met tuin			
Zink	2,16e-2	5,00e-1	0,04

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Zink	2,20e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	1,00	0,01	0,01

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: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	70	5000	Nee
TD>65%	60	500	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 drijf laag 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:

--

Algemeen
Naam dossier: De Hofstede Rijswijk - zink zuidzijde

Code: NURY20210765

Beoordelaar: hmb@vdhelm.nl

Datum rapport: maandag 25 oktober 2021

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:
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			
Zink	6,69e-4	5,00e-1	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
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	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
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					
Zink	2,70e3				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Als kind	1,00	0,01	0,01

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%	0	50000	Nee
TD>65%	536	5000	Nee

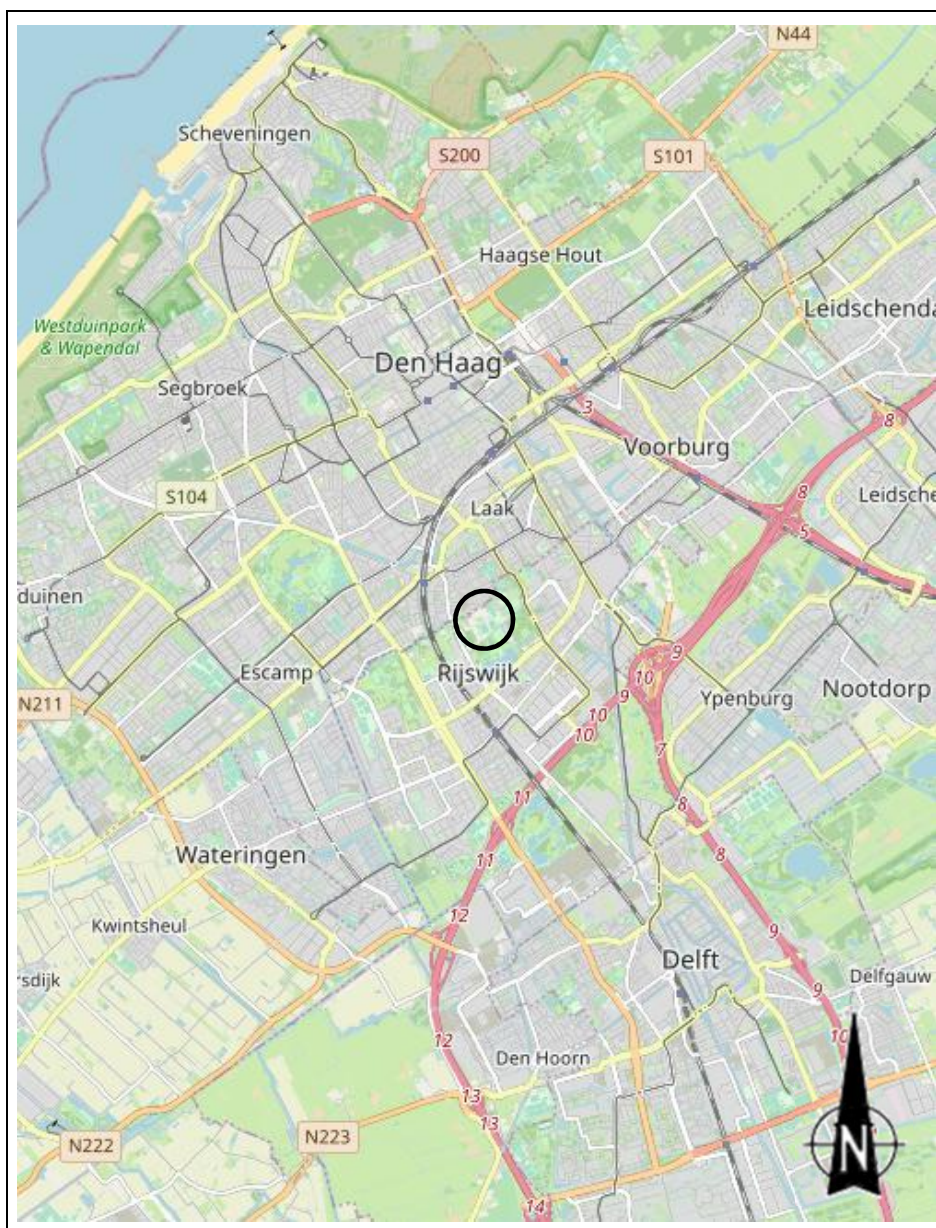
Risicobeoordeling verspreiding - standaard

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 drijf laag 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 5: LOKALE SITUATIEKAART



○ = Locatie

BIJLAGE 6: SITUATIESCHETSEN TERREIN



