

VERKENNEND EN NADER
MILIEUKUNDIG
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN
VRUCHTENBUURT-NOORD
TE DEN HAAG
-7009592-



VERKENNEND EN NADER
MILIEUKUNDIG
(ASBEST)BODEMONDERZOEK
TER PLAATSE VAN
VRUCHTENBUURT-NOORD
TE DEN HAAG
-7009592-

COLOFON



Opdrachtgever: Gemeente Den Haag
Ingenieursbureau Den Haag
Postbus 12651
2500 DP Den Haag

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
[redacted] www.vdhelm.nl

Projectcode: IDVR20240304

Kenmerk: IDVR20240304

Versie: Definitief

Datum	26-06-2025	
Auteur	[redacted]	
Projectleider	[redacted]	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	6
2	Vooronderzoek	7
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Conclusies vooronderzoek.....	9
3	Hypothese	10
4	Conceptueel model	11
5	Veldonderzoek.....	14
5.1	Aanpak en uitvoering	14
5.2	Waarnemingen tijdens het veldwerk.....	15
6	Laboratoriumonderzoek en toetsing.....	19
6.1	Laboratoriumonderzoek.....	19
6.2	Toetsingscriteria	19
6.3	Getoetste analyseresultaten	21
7	Evaluatie onderzoeksresultaten	31
8	Conclusies en aanbevelingen	34

Bijlagen

Bijlage 1	Informatiebronnen vooronderzoek
Bijlage 2	Veldwaarnemingen
Bijlage 2A	Boorprofielen
Bijlage 3	Fotografische weergave
Bijlage 4	Onafhankelijkheid veldwerker
Bijlage 5	Analyserapporten
Bijlage 5A	Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
Bijlage 5B	Toetsing regeling bodemkwaliteit (Rbk)
Bijlage 5C	Toetsing grondwater
Bijlage 5D	Toetsing CROW-publicatie 400
Bijlage 6	Lokale situatiekaart
Bijlage 7	Situatieschetsen terrein

1 Inleiding

VanderHelm Milieubeheer B.V. te Berkel en Rodenrijs heeft van Ingenieursbureau Den Haag de opdracht ontvangen voor het uitvoeren van een verkennend en nader milieukundig (asbest)bodemonderzoek binnen de wijk Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag.

Conform het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal § 5.2.2) wordt het onderzoek uitgevoerd in 3 fasen:

1. Vooronderzoek
2. Verkennend bodemonderzoek
3. Nader bodemonderzoek

Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek zijn de voorgenomen graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting van het rioolstelsel en reconstructie binnen de opgegeven scopegrens.

Doelstelling

De doelstellingen van het onderzoek zijn het bepalen van de algemene bodemkwaliteit om na te gaan onder welke voorwaarden de graafwerkzaamheden dienen plaats te vinden en het bepalen of er sprake is van veiligheidsrisico's bij de voorgenomen werkzaamheden. Doelstelling van het nader onderzoek is het bepalen van de omvang van de aangetroffen verontreinigingen binnen de opgegeven scopegrens.

Kwaliteitsborging

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

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat van de BRL SIKB 2000 versie 7.0 (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 erkend door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft geen financiële en/of juridische belangen bij de onderzoekslocatie van dit project.

VanderHelm Milieubeheer B.V. heeft als opdrachtnemer de kritische functies 'veldwerkzaamheden' en 'monsternamen' onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 versie 7.0 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek).

In dit onderzoek zijn de volgende onderzoeksnormen gehanteerd:

- NEN 5725:2023 nl – Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek;
- NEN 5740:2023 nl – Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond;
- NEN 5707:2017+C2 nl – Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond;
- NTA 5755:2022 Bodemonderzoek – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging.

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

``

2 Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. Voor het vooronderzoek is aangesloten bij de strategie voor aanleiding G 'Tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeidshygiënische risico's'. De gebruikte informatiebronnen voor het vooronderzoek zijn in bijlage 1 behandeld. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de bodemkwaliteit. Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de bodemkwaliteit in het onderzoeksgebied. Aan de hand van de aan- en afwezigheid van bodembedreigende milieubelastende activiteiten wordt de onderzoeksstrategie bepaald.

2.1 Huidige situatie

Tabel 2.1: Algemene gegevens

Algemene gegevens	
Oprachtgever:	Ingenieursbureau Den Haag
Onderzoekslocatie:	Vruchtenbuurt-Noord
Oppervlakte locatie:	Circa 91.220 m ²
Kadastrale aanduiding:	gemeente Loosduinen, sectie I, nummer 7208, gemeente Den Haag, sectie AV, nummers: 3195, 3262, 3264, 5429, 5275, 4577, 2076, 4546, 2074, 3246, 5821
RD-coördinaten:	X = 77.663 en Y = 454.132
Maaiveldhoogte t.o.v. NAP	0,80 boven NAP (AHN-viewer)

Figuur 2.1: Onderzoekslocatie (bron: opdrachtgever, Google Maps)



Tabel 2.2: Bevindingen terreinverkenning

Bevindingen terreinverkenning	
Uitgevoerd d.d.	23 april 2024
Uitgevoerd door:	VanderHelm Milieubeheer B.V.
Huidig terreingebruik:	De omgeving betreft een woonwijk met middenhoogbouw en woningen met tuin. Bedrijfsmatige activiteiten vinden plaats in de vorm van detailhandel (winkels).
Beschrijving omgeving:	Woonwijk met parkeerplaatsen, openbare ruimte en infrastructuur.
Verhardingen oppervlakte:	Klinkers en tegels, deels asfalt
Aanwezigheid puin:	Niet bekend.
Asbestverdacht materiaal:	Niet waargenomen.
Asbesthoudende toepassingen:	Niet van toepassing.
Bebouwing aanwezig:	Geen bebouwing aanwezig binnen de scopegrens, wel nabij/aangrenzend.
Obstakels t.b.v. uitvoering:	Niet van toepassing.

De waarnemingen tijdens de terreinverkenning komen overeen met de verkregen gedocumenteerde informatie (zie paragraaf 2.2).

Informatie opdrachtgever

De maximale werkdiepte binnen het onderzoekstraject bedraagt 4,5 m-mv. Plaatselijk bedraagt de werkdiepte 2,0 m-mv (kantriool Laan van Eik en Duinen). De overige werkdiepte binnen de onderzoekslocatie bedraagt 1,0 m-mv. Het riool bevindt zich in het midden van alle straten binnen de opgegeven werkgrens.

De locaties waar riolering en herinrichtingswerkzaamheden gaan plaatsvinden betreffen de volgende straten:

- Appelstraat;
- Tomatenstraat;
- Sinaasappelstraat;
- Amandelstraat;
- Mandarijnstraat;
- Vlierboomstraat;
- Abrikozenstraat;
- Mispelstraat;
- Frambozenstraat;
- Pomonalaan;
- Pomonaplein;
- Aalbessenstraat;
- Moerbeiplein;
- Druivenstraat;
- Laan van Eik en Duinen.

2.2 Conclusies vooronderzoek

In bijlage 1 zijn diverse informatiebronnen geraadpleegd om antwoord te kunnen geven op de onderzoeksvragen. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

Op basis van de gegevens die zijn verzameld in bijlage 1 wordt er ten aanzien van verdenkingen van bodemverontreiniging het volgende geconcludeerd:

Verkennd (asbest)bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek is, vanwege de diverse historische bedrijfsactiviteiten, de onderzoekslocatie verdacht op licht tot sterk verhoogde gehalten met parameters uit het standaardpakket. De voorgenomen werkdiepte is plaatselijk (Laan van Eik en Duinen) max. 4,5 m-mv, waardoor de boringen tot minimaal 4,5 m-mv geplaatst worden.

De onderzoekslocatie is verdacht op verontreinigingen met asbest vanwege mogelijke antropogene bijmengingen in de bodem. Ter verificatie wordt een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform NEN 5707, strategie verdacht.

Actualisatie onderzoek

Ter hoogte van onderstaande drie deellocaties wordt de milieukundige kwaliteit van de bodem geactualiseerd m.b.t. de desbetreffende parameters. Uit het vooronderzoek volgt dat ter hoogte van deze locaties er nog (sterke) verontreinigingen aanwezig zijn in de bodem.

- Deellocatie 1 (Vlierboomstraat 551-555) betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging met VOCl in de grond en het grondwater (kenmerk ENS 2210016 d.d. 21 oktober 2008). De verontreiniging in de grond en grondwater bestaat met name uit cis-1,2 dichlooretheen (CIS), trichlooretheen (TRI), tetrachlooretheen (PER) en vinylchloride (VC). De verontreiniging bevindt zich in de grond direct vanaf de grondwaterspiegel tot circa 5 m-mv. Het oppervlakte van de bodem waarin de gehalten aan VOCl sterk verhoogd zijn, is circa 35 m². Totaal is 140 m³ grond met VOCl verontreinigd tot boven de interventiewaarde. In het grondwater is de verontreiniging aanwezig vanaf de grondwaterspiegel tot maximaal 8 m-mv. Het oppervlakte van de bodem waarin de gehalten aan VOCl in het grondwater sterk verhoogd zijn, is circa 600 m². Totaal is er 3.000 m³ bodemvolume grondwater met VOCl verontreinigd tot boven de interventiewaarde.
- Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50), hiervan is bekend dat op de locatie een restverontreiniging aanwezig is in de grond en grondwater met aromaten en minerale olie. De omvang van de restverontreiniging is vooralsnog onbekend.
- Deellocatie 3 (Perenstraat 245), het bronperceel is gevestigd op Mient 557. In 2018 is de locatie voldoende gesaneerd. Uit het saneringsverslag blijkt dat er een restverontreiniging met VOCl in het freatisch grondwater aanwezig is. Uit de laatste monitoring van het grondwater komt naar voren dat de concentraties over het algemeen zijn gedaald.

3 Hypothese

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende hypothesen opgesteld:

Tabel 3.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Bodemlaag (m-mv)	Hypothese	Parameters	Strategie
Verkennd (asbest)bodemonderzoek					
Gehele onderzoekslocatie	91.220	0,0 – 4,5	Verdacht licht tot sterk verhoogde gehalten Verdacht op asbest	Standaardpakket grond Standaardpakket grondwater en lozingspakket Asbest	NEN 5740 VED-HE-NL Tabel 11; NEN 5707: verdacht, tabel 7
Actualisatie onderzoek 3 locaties					
Deellocatie 1					
Vlierboomstraat 551-555	<50	0,0 – 3,0	Verdacht op (sterk) verhoogde gehalten	VOCi (17 verbindingen)	VEP
Deellocatie 2					
Mandarijnstraat 50	<50	0,0 – 3,0	Verdacht op (sterk) verhoogde gehalten	Minerale olie (C6-C40), BTEXN	VEP
Deellocatie 3					
Perenstraat 245	<50	0,0 – 3,0	Verdacht op (sterk) verhoogde gehalten	VOCi (17 verbindingen)	VEP

Toelichting op de analysepakketten:

Standaardpakket grond:

Barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK, PCB en minerale olie, organische stof en lutum.

Standaardpakket grondwater:

Barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, aromatische verbindingen, chloorkoolwaterstoffen en minerale olie.

Asbest:

Asbestvezels zijn onder te verdelen in spiraalvormig (serpentin)asbest (waaronder chrysotiel) en recht (amfibool)asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Lozingspakket:

Ijzer en onopgeloste bestanddelen

In verband met lozing op het oppervlaktewater en/of riool wordt het grondwater ter plaatse van 2 peilbuizen, op verzoek van de opdrachtgever, geanalyseerd op ijzer en onopgeloste bestanddelen.

4 Conceptueel model

Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de omvang van de geconstateerde verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie binnen de scopegrens nog niet voldoende zijn vastgesteld. Derhalve dient nader bodemonderzoek te worden uitgevoerd. In tabel 4.1 is, conform de NTA 5755, een overzicht gegeven van de relevante kerngegevens, uitgangspunten en de gehanteerde onderzoeksstrategie voor het nader onderzoek.

Tabel 4.1: Conceptueel model

Tabel 4.1: Conceptplan model

Aanleiding							
Spot	Boorpunt	Laag (m-mv)	Matrix	Bijmengingen Waarnemingen	Parameters (>0,5x IW, >IW I en SW (signaleringswaarde voor het grondwater))	Afperking voldoende?	
						Verticaal	Horizontaal
A (volgt uit het verkennend onderzoek)	03	1,50 - 1,80	Grond	Kolengruis (zwak)	Pb en Zn (0,5x IW)	Ja	Nee
B (volgt uit het verkennend onderzoek)	10	0,50 - 1,00	Grond	Verbrandingsresten (matig)	Zn (>IW) en Cd, Pb (0,5x IW)	Ja	Nee
C (volgt uit het verkennend onderzoek)	065	1,40 - 1,70	Grond	Verbrandingsresten (matig)	Cu (>IW) Pb en Zn (0,5x IW)	Ja	Nee
D (nader onderzoek deellootatie 2)	302C	1,00 - 1,20	Grond	Olie-waterreactie (matig)	(< IW) xylenen	Ja	Nee
E (is vervolg op actualisatie van deellootatie 2)	302	1,50 - 2,50	Grond water	N.v.t.	(< SW) xylenen, ethylbenzeen en naftaleen (0,5x SW)	Ja	Nee
F (volgt uit het verkennend onderzoek)	054-1	0,05-0,50	Grond	Geen	Pb (>IW)	Ja	Nee
G (volgt uit het verkennend onderzoek)	093-1	0,05-0,50	Grond	Geen	Pb (>IW)	Ja	Nee
Locatie verontreiniging							
A	Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212.						
B	Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122.						
C	Vlierboomstraat nabij huisnummer 636.						
D en E	Mandarijnstraat nabij huisnummer 50.						
F	Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134.						
G	Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 156.						
Gegevens van de verontreinigingen							
A	<div> <div></div> <div> De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987; De verontreiniging is te relateren aan zintuiglijk verdachte bijmengingen (kolengruis). </div> </div>						
B	<div> <div></div> <div> De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987; De verontreiniging is te relateren aan zintuiglijk verdachte bijmengingen (verbrandingsresten). </div> </div>						
C	<div> <div></div> <div> De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987; De verontreiniging is te relateren aan zintuiglijk verdachte bijmengingen (verbrandingsresten). </div> </div>						
D	<div> <div></div> <div> De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987; Op de locatie is een restverontreiniging met olieproducten aanwezig (contour loopt deels door het trottoir) De verontreiniging is te relateren aan zintuiglijk verdachte waarnemingen (oliewaterreactie + verhoogde PID meting). De verontreiniging is mobiel. </div> </div>						
E	<div> <div></div> <div> De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987 (restverontreiniging grondwater) De verontreinigingen in het grondwater zijn mogelijk te relateren aan de bodemvreemde bijmengingen (oliewaterreactie + verhoogde PID meting). De verontreiniging is mobiel. </div> </div>						

F	o De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987.
G	o De verontreiniging is veroorzaakt vóór 1987.
Doel van het nader onderzoek	
A t/m G	Het doel van het nader bodemonderzoek is het bepalen de omvang van de verontreinigingen en in welke mate deze invloed hebben op de voorgenomen werkzaamheden.
Verwachte omvang verontreiniging	
<i>Spot</i>	<i>Grond</i>
A	< 25 m³ bodemvolume
B	< 25 m³ bodemvolume
C	< 25 m³ bodemvolume
D	< 25 m³ bodemvolume
E	N.v.t.
F	< 25 m³ bodemvolume
G	< 25 m³ bodemvolume
Verspreidingsroute(s)	
A t/m G	D en E via het freatisch grondwater
Mogelijke saneringsvariant	
A t/m G	In de meeste gevallen wordt niet overgegaan tot 'saneren' van een verontreiniging.
Onderzoeksstrategie	
<i>Spot</i>	<i>Strategie</i>
A	<u>Verticale afperking grond verontreiniging boring 03 (Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212)</u> <ul style="list-style-type: none"> Het verontreinigde traject (0,5 x IW) betreft van 1,50 tot 1,80 m-mv. Verticaal wordt de verontreiniging in beeld gebracht. <u>Horizontale afperking grond</u> <ul style="list-style-type: none"> Rondom boring 03 worden 4 boringen tot max. 3,0 m-mv (03A t/m 03D) geplaatst; De meest verdachte lagen (ca. 1,50 - 1,80 m-mv) van deze boringen worden geanalyseerd op zink en lood
B	<u>Verticale afperking grond verontreiniging boring 10 (Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122)</u> <ul style="list-style-type: none"> Het verontreinigde traject betreft 0,50 - 1,00 m-mv. Verticaal wordt de verontreiniging in beeld gebracht. Daarnaast wordt boring 10E geplaatst voor de verticale afperking. <u>Horizontale afperking grond</u> <ul style="list-style-type: none"> Rondom de boring 10 worden 5 boringen tot max. 2,0 m-mv (10A t/m 10D) geplaatst; De meest verdachte lagen (ca. 1,00 - 2,50 m-mv) van deze boringen worden geanalyseerd op cadmium, lood en zink.
C	<u>Verticale afperking grond verontreiniging boring 065 (Vlierboomstraat nabij huisnummer 636)</u> <ul style="list-style-type: none"> Het sterk met koper verontreinigde traject en betreft 1,40 - 1,70 m-mv. Daarnaast wordt een 0,5 x interventiewaarde overschrijding met lood en zink geconstateerd. De bovenliggende en onderliggende lagen worden geanalyseerd op lood, koper en zink. <u>Horizontale afperking grond</u> <ul style="list-style-type: none"> Rondom boring 065 worden 8 boringen tot max. 3,0 m-mv (065A t/m 065H) geplaatst; De meest verdachte lagen (ca. 1,40 - 1,70 m-mv) van deze boringen worden geanalyseerd op lood, koper en zink.
D	<u>Horizontale afperking grond en grondwater</u> <ul style="list-style-type: none"> Rondom boring 302C worden 4 peilbuizen tot max. 2,5 m-mv (302D t/m 302F) en 501 geplaatst; De meest verdachte trajecten worden bemonsterd met steekbussen en worden geanalyseerd op minerale olie (C6 - C40) en BTEXN. Het grondwater wordt geanalyseerd op minerale olie (C6 - C40) en BTEXN. Voor eventuele afvoer wordt de grond aanvullend geanalyseerd op PFAS.

Onderzoeksstrategie	
Spot	Strategie
E	<p><u>Verificatie grondwater (overschrijding signaleringswaarde Xylenen peilbuizen 302 en 302C)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ter hoogte van peilbuizen 302 en 302C wordt een 1^e heranalyse van het grondwater ingezet op minerale olie (C6 - C40) en BTEXN.
F	<p>Eerst is grondmengmonster M36 uitgesplitst vanwege 0,5x IW lood. Voor de uitsplitsing zijn nieuwe boringen geplaatst. Hieruit volgt dat t.h.v. boring 054-1 de interventiewaarde met lood wordt overschreden.</p> <p><u>Verticale afperking grond verontreiniging boring 054-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Het sterk met lood verontreinigde traject betreft 0,05 - 0,50 m-mv. De onderliggende laag wordt geanalyseerd op lood. <p><u>Horizontale afperking grond</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Random boring 054-1 worden 4 boringen tot max. 1,5 m-mv (054A t/m 054D) geplaatst; De meest verdachte lagen (ca. 0,05 - 0,50 m-mv) van deze boringen worden geanalyseerd op lood.
G	<p>Eerst is grondmengmonster M36 uitgesplitst vanwege 0,5x IW lood. Voor de uitsplitsing zijn nieuwe boringen geplaatst. Hieruit volgt dat t.h.v. boring 093-1 de interventiewaarde met lood wordt overschreden.</p> <p><u>Verticale afperking grond verontreiniging boring 093-1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Het sterk met lood verontreinigde traject betreft 0,05 - 0,50 m-mv. De onderliggende laag wordt geanalyseerd op lood. <p><u>Horizontale afperking grond</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Random boring 093-1 worden 4 boringen tot max. 1,5 m-mv (093A t/m 093D) geplaatst; De meest verdachte lagen (ca. 0,05 - 0,50 m-mv) van deze boringen worden geanalyseerd op lood.

5 Veldonderzoek

5.1 Aanpak en uitvoering

Het veldwerk (het verrichten van de boringen, het graven van de proefgaten en het plaatsen van de peilbuizen) is uitgevoerd tussen april en oktober 2024. De watermonsternamen zijn op 17 juli en 3 oktober 2024. Een aantal aanvullende boringen (boring 45-1, 54-1, 93-1 en 10E) t.b.v. nader bodemonderzoek fase 2 zijn uitgevoerd in de periode van februari 2025. Als laatste zijn boringen 054A t/m 054D en boringen 093A t/m 093D in maart 2025 uitgevoerd. De aanvullende werkzaamheden zijn onder een andere projectcode uitgevoerd (IDVR20250266). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door veldwerkers van VanderHelm Milieubeheer B.V. die door het Ministerie van Infrastructuur & Waterstaat erkend zijn.

De uitgevoerde werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 5.1. In bijlage 2C is weergegeven welke veldmedewerkers zijn ingezet en welke protocollen zijn gevolgd. De locaties van de verrichte boringen, gegraven proefgaten en de geplaatste peilbuizen zijn weergegeven op de situatieschetsen in bijlage 6.

Tabel 5.1: Verrichte veldwerkzaamheden

Deellocatie en oppervlakte	Verrichte werkzaamheden	Boornummer(s)	Protocol en strategie
Verkenkend (asbest)bodemonderzoek			
(circa 91.220 m ²)	53 proefgaten/boringen variërend van 1,00 m-mv tot 1,70 m-mv en 44 boringen tot 3,00 m-mv en 3 boringen tot 4,50 m-mv en 11 boringen met peilbuis	012 t/m 036, 038 t/m 062, 083, 093 en 094 037, 063 t/m 082, 084 t/m 092, 095 t/m 105, CB01, CB06 en CB09 CB61, CB71 en CB84 01 t/m 011	NEN 5740 VED-HE-NL Tabel 11; NEN 5707 § 6.4.5 Tabel 7
Actualisatie onderzoek			
Deellocatie 1 (Vlierboomstraat 551 - 555)	3 boringen met peilbuis	201 t/m 203	VEP
Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50-52)	4 boringen met peilbuis	302, 302A t/m 302C	VEP
Deellocatie 3 (Perenstraat 245)	1 boring met peilbuis	403	VEP
Nader bodemonderzoek fase 1			
Spot A (Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212) Boring 03	5 boringen variërend van 1,40 m-mv tot 3,00 m-mv	03A t/m 3D en 03C-1	NTA 5755
Spot B (Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122) Boring 10	4 boringen tot 2,0 m-mv	10A t/m 10D	NTA 5755
Spot C (Vlierboomstraat nabij huisnummer 636) Boring 065	8 boringen variërend van 2,00 m-mv tot 3,00 m-mv	065 At/m 065H	NTA 5755
Spot D (Mandarijnstraat nabij huisnummer 50)	4 boringen met peilbuis	302D t/m 302F en 501	NTA 5755
Spot E (Mandarijnstraat nabij huisnummer 50) Peilbuis 302 en 302C	2 herbemonsteringen	302 en 302C	NTA 5755
Nader bodemonderzoek fase 2			
Uitsplitsing M36	4 boringen tot 1,00 m-mv	010E, 045-1, 054-1 en 093-1	NTA 5755
Spot F Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134	4 boringen tot 1,50 m-mv	054A t/m 054D	NTA 5755
Spot G Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 156	4 boringen tot 1,50 m-mv	093A t/m 093D	NTA 5755

Ten behoeve van efficiëntie zijn constructieboringen (boringen met code CB), voor het asfalt- en fundatieonderzoek, verdiept doorgezet en gecombineerd met het verkennend bodemonderzoek.

5.2 Waarnemingen tijdens het veldwerk

Algemeen

Verkennend bodemonderzoek

De boven- en ondergrond bestaat grotendeels uit zand. Plaatselijk is in de diepere ondergrond een veenlaag aangetroffen (boring 084). In de bovengrond- en ondergrond zijn plaatselijk puinbijmengingen (boringen 02, 03, 06, 08, 011, 012, 017, 020 t/m 024, 027, 028, 030, 032 t/m 039, 046, 047, 051, 056, 058, 065, 066, 073 t/m 080, 082, 087, 090, 091, 095 en 101), plaatselijk baksteenhoudende bijmengingen (boring 104), plaatselijk kolengruis (boringen 03, 04, 031, 041, 042, 045, 047, 048, 049 051, 056, 086, 090, 092 en 093) en plaatselijk verbrandingsresten (boringen 10, 021 en 065) waargenomen.

Door massieve lagen zijn de volgende boringen gestaakt:

- Boring 015: op 0,66 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (2x gestaakt);
- Boring 025: op 0,50 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (2x gestaakt);
- Boring 027: op 0,50 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (2x gestaakt);
- Boring 035: op 0,40 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (2x gestaakt);
- Boring 073: op 1,70 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (1x gestaakt);
- Boring 083: op 1,80 m-mv wordt een massieve laag aangetroffen (1x gestaakt).

De zintuiglijk aangetroffen bodemvreemde bijmengingen en overige waarnemingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 2A aangeduid met een zwart driehoekje.

Actualisatie onderzoek

Deellocatie 1 (Vlierboomstraat 551-555)

Rondom de bestaande contour van de grondwaterverontreiniging met VOCI nabij Vlierboomstraat 551-555 zijn 3 peilbuizen geplaatst. Tijdens het plaatsen van de peilbuizen zijn er geen verhoogde PID-waardes waargenomen.

Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)

Bij peilbuis 302 is rond de grondwaterstand (1,0 m-mv) een matige olie-water reactie waargenomen (PID meting 1 ppm VOC). In de diepere ondergrond (1,5 - 2,5 m-mv) is een zwakke olie-water reactie waargenomen. Rondom peilbuis 302 zijn 3 afperkende peilbuizen geplaatst (302A t/m 303C). Peilbuis 302D betreft een bestaande peilbuis uit een eerder onderzoek, hier is een boring tot 3,0 m-mv naast geplaatst. Enkel bij peilbuis 302 is tijdens het plaatsen van de peilbuis een verhoogde PID meting geconstateerd (35 ppm VOC). De verdachte lagen en de grondlaag rond de grondwaterstand zijn bemonsterd door middel van steekbussen.

Deellocatie 3 (Perenstraat 245)

Aan de rand van de bestaande contour van de grondwaterverontreiniging met VOCI nabij Perenstraat 245 is 1 peilbuis geplaatst. Tijdens het plaatsen van de peilbuis zijn er geen verhoogde PID-waardes waargenomen.

Nader bodemonderzoek

Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)

In de 2^e fase zijn nog 3 afperkende peilbuizen (302E, 302F en 501 geplaatst). Hier zijn geen bijzondere waarnemingen geconstateerd. Daarnaast zijn van peilbuis 302 en peilbuis 302C herbemonsteringen van het grondwater uitgevoerd.

Boring 03, spot A(nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212)

Ter plaatse van boring 03 zijn 4 afperkende boringen (03A t/m 03D) geplaatst. Bij boring 03A zijn in de bovengrond van (0,05 tot 0,50 m-mv) puinbijmengingen waargenomen. In de ondergrond (0,60 tot 0,80 m-mv) en diepere ondergrond (1,10 tot 2,10 m-mv) zijn verbrandingsresten en baksteenhoudende resten waargenomen. Ter hoogte van boring 03C zijn van 0,05 tot 1,40 m-mv bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Daarnaast is de boring op 1,40 m-mv gestaakt op een massieve laag. Bij boring 03D is van 0,05 tot 0,50 m-mv een zwak puinhoudende laag aangetroffen. In de ondergrond is van 0,60 tot 0,90 m-mv een zwak baksteenhoudende laag aangetroffen. In de diepere ondergrond is van 1,80 tot 2,00 m-mv zwakke baksteenhoudende en zwakke verbrandingsresten aangetroffen. Bij boring 03B zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

Boring 10, spot B(nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122)

Ter plaatse van boring 10 zijn 4 afperkende boringen (10A t/m 10D) geplaatst. In de bovengrond van 0,05 tot 0,50 m-mv zijn bij alle 4 de boringen zwak puinhoudende bijmengingen aangetroffen. Bij boring 10A is in de ondergrond van 1,00 tot 1,50 m-mv een kolengruislaag aangetroffen. Om de verontreinigingen met lood en cadmium af te perken zijn in een later stadium boring 10 (als boring 10E) en boringen 10A t/m 10D herplaatst.

Boring 65 (nabij Vlierboomstraat nabij huisnummer 636)

Ter plaatse van boring 65 zijn totaal 7 afperkende boringen (065A t/m 065G) geplaatst. Bij boring 065E en 065F zijn in de ondergrond zwakke verbrandingsresten aangetroffen. In bovengrond van boring 065F zijn zwak baksteenhoudende bijmengingen aangetroffen (van circa 0,10 - 0,50 m-mv). Om de verticale afperking van de verontreiniging te verduidelijken is in een later stadium boring 65H tot 3,0 m-mv geplaatst.

Boring 54 (nabij Laan van Eik en Duinen 134)

Ter plaatse van boring 054 zijn 4 afperkende boringen (054A t/m 054D) geplaatst. In de boven- en ondergrond ter plaatse van boring 054 zijn zwak baksteenhoudende bijmengingen aangetroffen. Daarnaast zijn in de diepere ondergrond zwakke puinbijmengingen aangetroffen.

Boring 93 (nabij Laan van Eik en Duinen 156)

Ter plaatse van boring 93 zijn 4 afperkende boringen (93A t/m 93D) geplaatst. Ter hoogte van de afperkende boringen zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.

De zintuiglijk aangetroffen bodemvreemde bijmengingen worden in de boorbeschrijvingen in bijlage 2A aangeduid met een zwart driehoekje.

Asbestonderzoek

Visuele inspectie maaiveld

Doordat de onderzoekslocatie volledig verhard is met klinkers en tegels, was het niet mogelijk een visuele inspectie van het maaiveld uit te voeren. Omdat de maatregelen die nodig zouden zijn om de verhardingslaag te verwijderen, niet in verhouding staan tot de onderzoeksinspanning, is de keuze gemaakt om de verhardingslaag niet te verwijderen. Dit heeft als gevolg dat de gehele onderliggende bodemlaag als asbestverdacht kan worden aangemerkt.

Bemonstering

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

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal geen asbestverdachte materialen aangetroffen, wel worden de puinhoudende grondlagen als asbestverdacht beschouwd. Tijdens het uitvoeren van de veldwerkzaamheden zijn totaal 25 grondmengmonsters (ASB01 t/m ASB25) samengesteld van de fractie <20 mm.

Grondwater

Tijdens de grondwatermonsternamen zijn de volgende waarden gemeten:

Tabel 5.2: Overzicht metingen tijdens monsternamen

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Verkennd bodemonderzoek					
01	1,20 - 2,20	0,92	7,2	880	0
02	1,60 - 2,60	0,92	7,0	400	10
03	2,00 - 3,00	0,89	6,4	810	10
04	1,50 - 2,50	1,10	6,7	510	5,74
05	1,20 - 2,20	0,72	6,7	670	3,2
06	1,30 - 2,30	0,82	6,9	870	13,4
07	1,50 - 2,50	0,95	7,1	430	4,26
08	1,50 - 2,50	1,05	7,7	490	0
09	1,70 - 2,70	1,32	6,6	750	9,8
010	2,00 - 3,00	1,00	7,1	690	8,56
011	2,00 - 3,00	1,00	7,1	670	10
501	1,70 - 2,70	0,90	7,2	1.030	58,5
Actualisatie onderzoek deellocatie 1					
201	1,20 - 2,20	0,82	6,8	580	1
202	1,50 - 2,50	1,00	6,4	470	2
203	1,70 - 2,70	1,00	6,1	530	10
Actualisatie en nader onderzoek deellocatie 2					
302	1,50 - 2,50	0,85	8,1	970	4
302 (her)	1,50 - 2,50	0,78	7,29	870	5,19
302A	1,50 - 2,50	0,96	7,0	966	9
302B	1,50 - 2,50	0,95	6,9	1.050	9
302C	1,70 - 2,70	0,95	6,9	1.120	9
302C (her)1	1,70 - 2,70	0,81	7,35	820	11,3
302D	1,50 - 2,50	0,80	7,2	1.350	11,4
302E	1,50 - 2,50	0,90	7,2	1.610	41,9
302F	1,70 - 2,70	0,77	7,3	930	18,2
Actualisatie onderzoek deellocatie 3					
403	1,50 - 2,50	0,75	7,6	500	0

Bij peilbuizen 06, 302C (her), 302D, 302E, 302F en 501 zijn verhoogde troebelheid waarden gemeten. Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater. De eventuele overschatting van de concentraties als gevolg van een verhoogde troebelheid heeft geen gevolgen voor de interpretatie van de onderzoeksgegevens en de conclusies van dit rapport. Aanvullend onderzoek naar de verhoogde troebelheid wordt daarom niet noodzakelijk geacht omdat de gestelde waarde van 10 NTU geen normatief geldende grens is waaraan de (eind)troebelheid moet voldoen (conform bijlage C van de NEN 5744).

6 Laboratoriumonderzoek en toetsing

6.1 Laboratoriumonderzoek

De grond- en grondwatermonsters zijn voor analyse bij SGS Environmental Analytics B.V. aangeleverd. De analyserapporten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 3. In paragraaf 6.2 worden de toetsingscriteria behandeld. In paragraaf 6.3 is te zien welke (meng)monsters zijn geanalyseerd en zijn de (getoetste) analyseresultaten weergegeven.

6.2 Toetsingscriteria

Grond

De analyseresultaten van de geanalyseerde grondmonsters zijn getoetst met behulp van de toetsingsmodule in Terra-Index (conform BoToVa richtlijnen) aan de richtlijnen zoals beschreven in de huidige versies van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk, bijlage B, tabel 1) en het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal, bijlage IIa). De (volledige) toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3A en 3B.

Voorafgaand aan de toetsing van de gehalten, worden de gemeten gehalten omgerekend naar gehalten in standaardbodem, op basis van het organische stofgehalte en het lutumgehalte.

Toetsing Regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Bij de bespreking van de toetsingsresultaten wordt in de tekst gebruikgemaakt van de volgende terminologie:

Landbouw/natuur:	gehalte kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Wonen:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur, maar kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Wonen.
Industrie:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Wonen, maar kleiner dan of gelijk aan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Industrie
Matig verontreinigd:	gehalte groter dan de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse Industrie, maar kleiner dan of gelijk aan de Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd:	gehalte groter dan de Interventiewaarde bodemkwaliteit.

Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Bij de bespreking van de toetsingsresultaten wordt in de tekst gebruikgemaakt van de volgende terminologie:

\leq IW:	gehalte kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
$>$ IW:	gehalte groter dan de interventiewaarde
$\frac{1}{2} \times$ IW	$\frac{1}{2} \times$ interventiewaarde
$>(\text{ind})$ IW:	INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

Grondwater

Sinds de invoering van de Omgevingswet zijn er geen Rijksregels meer voor de toetsing van grondwateranalyses. Wel is in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl, bijlage Vd) een signaleringsparameter opgenomen als instructieregel voor beoordeling of een sanering nodig is bij historische verontreiniging van het grondwater. Bij overschrijding van de signaleringsparameter moet een risicobeoordeling (Risicoolbox grondwater) worden uitgevoerd. De toetsing is terug te vinden in bijlage 3C en de resultaten staan in tabel 6.2.

Asbest kwantitatief

Conform de Regeling Bodemkwaliteit wordt de concentratie asbest niet gebruikt voor de indeling van de grond in een kwaliteitsklasse, tenzij de berekende concentratie asbest hoger is dan 100 mg/kg d.s., in welk geval de grond wordt ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'sterk verontreinigd'. Conform de NEN 5707 is bij een asbestgehalte groter dan de helft van de Interventiewaarde bodemkwaliteit (50 mg/kg d.s.) een nader onderzoek asbest verplicht.

Handelingskader PFAS

Het is aan de verzetter van grond of baggerspecie om aan te tonen dat de te verzetten en/of toe te passen grond of baggerspecie aan het Handelingskader PFAS (december 2023) voldoet:

Bodemkwaliteitsklasse	PFOS	PFOA	Overige PFAS
Landbouw/natuur	1,4 µg/kg d.s.	1,9 µg/kg d.s.	1,4 µg/kg d.s.
Wonen	3,0 µg/kg d.s.	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.
Industrie	3,0 µg/kg d.s.	7,0 µg/kg d.s.	3,0 µg/kg d.s.

In tabel 6.5 zijn de resultaten terug te vinden.

CROW-publicatie 400

Bij toetsing aan de CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' wordt de (voorlopige) veiligheidsklasse bepaald op grond van de humane ernstig risicowaarden (SRCarbo). Om te bepalen of veiligheidsmaatregelen zijn vereist, wordt de waarde getoetst aan de 75% SRCarbo en aan de SRCarbo. Bij waarden tussen de 75% SRCarbo en de SRCarbo vallen de werkzaamheden in klasse 'oranje'. Bij overschrijding van de SRCarbo 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 (voorlopige) veiligheidsklasse is vermeld in de kolom 'CROW 400' van de toetsingsresultaten van de geanalyseerde grond(meng)monsters. Indien geen van de risicowaarden wordt overschreden, is de 'basishygiëne' van toepassing, hetgeen eveneens vermeld wordt in de kolom 'CROW 400'.

In tabel 6.1 en tabel 6.2 zijn de resultaten terug te vinden.

6.3 Getoetste analyseresultaten

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Tomatenstraat/Mandarijnstraat						
M01	01 (0,05 - 0,50) 026 (0,05 - 0,50)	BG//KG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Tomatenstraat						
M02	018 (0,05 - 0,50) 029 (0,05 - 0,50) 071 (0,08 - 0,50) 099 (0,08 - 0,50)	BG/MVL	Standaard-pakket	<IW	Industrie	Basis hygiëne
Tomatenstraat/Sinaasappelstraat						
M03	068 (1,70 - 2,20) 07 (1,50 - 2,00) 071 (1,40 - 1,90) 099 (1,50 - 2,00)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Tomatenstraat (nabij huisnummer 259)						
M04	025 (0,05 - 0,50)	BG/MVL	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Sinaasappelstraat/Amandelstraat						
M05	014 (0,05 - 0,50) 015 (0,05 - 0,50) 016 (0,05 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Sinaasappelstraat/Amandelstraat/Mandarijnstraat						
M06	064 (0,70 - 1,20) 067 (0,80 - 1,20) 068 (0,70 - 1,20) 102 (0,90 - 1,40)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Tomatenstraat (nabij huisnummer 146)						
M07	041 (0,50 - 1,00)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Appelstraat						
M08	011 (0,05 - 0,50) 017 (0,08 - 0,50) 020 (0,05 - 0,50) 027 (0,05 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Appelstraat (nabij huisnummer 74)						
M09	011 (1,20 - 1,50)	BG/BA	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Tomatenstraat/Abrikozenstraat						
M10	040 (0,05 - 0,50) 078 (0,08 - 0,50) 081 (0,08 - 0,50) 100 (0,08 - 0,50)	BG/MVL	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Appelstraat/Frambozenstraat /Tomatenstraat						
M11	012 (0,05 - 0,50) 035 (0,08 - 0,40) 036 (0,05 - 0,50) 046 (0,05 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Appelstraat/Frambozenstraat /Tomatenstraat						
M12	078 (1,00 - 1,50) 086 (0,80 - 1,00) 090 (1,00 - 1,50) 100 (1,00 - 1,30)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Tomatenstraat/Pomonalaaan/Mispelstraat						
M13	02 (2,00 - 2,50) 037 (2,00 - 2,50) 086 (2,00 - 2,50) 090 (2,00 - 2,50)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Tomatenstraat						
M14	02 (0,05 - 0,50) 051 (0,05 - 0,50) 090 (0,08 - 0,50) 101 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Mispelstraat/Frambozenstraat/Tomatenstraat						
M15	037 (0,05 - 0,50) 038 (0,05 - 0,50) 047 (0,05 - 0,50) 079 (0,20 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Tomatenstraat/ Frambozenstraat						
M16	047 (0,50 - 1,00) 051 (0,50 - 1,00) 086 (0,80 - 1,00) 090 (1,00 - 1,50)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Abrikozenstraat						
M17	032 (0,00 - 0,30) 06 (0,00 - 0,20) 066 (0,08 - 0,50) 075 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Abrikozenstraat						
M18	06 (0,80 - 1,30) 066 (1,50 - 2,00) 075 (1,50 - 2,00) 105 (2,00 - 2,50)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Vlierboomstraat						
M19	021 (0,08 - 0,50) 023 (0,08 - 0,50) 024 (0,08 - 0,50) 065 (0,08 - 0,50)	OG/PU	Standaard-pakket	>IW PAK (4,41)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
Uitsplitsing M19						
021	021 (0,08 - 0,50)	UM19	PAK	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
023	023 (0,08 - 0,50)	UM19	PAK	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
024	024 (0,08 - 0,50)	UM19	PAK	<IW	Wonen	Basis hygiëne
065	065 (0,08 - 0,50)	UM19	PAK	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Vlierboomstraat						
M20	021 (0,50 - 0,80)	OG/VR	Standaard-pakket	<IW	Matig verontreinigd	Basis hygiëne
Vlierboomstraat/Frambozenstraat						
M21	028 (0,00 - 0,50) 030 (0,08 - 0,50) 073 (0,08 - 0,50) 074 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Industrie	Basis hygiëne
Vlierboomstraat						
M22	033 (0,08 - 0,50) 034 (0,08 - 0,50) 076 (0,08 - 0,50) 08 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Vlierboomstraat/Pomonaplein						
M23	039 (0,00 - 0,50) 080 (0,08 - 0,50) 082 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Pomonaplein/Vlierboomstraat						
M24	057 (0,05 - 0,50) 070 (0,08 - 0,50) 087 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Vlierboomstraat						
M25	065 (1,40 - 1,70)	OG/VR	Standaard-pakket	>IW Cu / 3,09 ½ x IW (Pb/0,81) ½ x IW (Zn/0,54)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
Verticale afperking boring 065 (Vlierboomstraat 636)						
065-3	065 (0,90 - 1,40)	VA	Lood, koper en zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
065-5	065 (1,70 - 2,20)	VA	Lood, koper en zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
Vlierboomstraat/Pomonaplein/Frambozenstraat						
M26	070 (1,50 - 2,00) 074 (1,50 - 2,00) 082 (1,50 - 2,00) 087 (1,70 - 2,20)	OG/MVL	Standaard-pakket	>IW (Cu / 13,53)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
Uitsplitsing M26						
070	070 (0,50 - 0,90)	UM26	Koper	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
074	074 (1,50 - 2,00)	UM26	Koper	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
082	082 (1,50 - 2,00)	UM26	Koper	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
087	087 (1,70 - 2,20)	UM26	Koper	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Vlierboomstraat						
M27	076 (2,00 - 2,50) 08 (2,00 - 2,50) 080 (2,00 - 2,50)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Pomonalaan						
M28	058 (0,05 - 0,50) 091 (0,08 - 0,30) 095 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Pomonalaan/Druivenstraat						
M29	055 (0,00 - 0,50) 059 (0,05 - 0,50) 061 (0,05 - 0,50) 096 (0,08 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Vlierboomstraat						
M30	104 (1,10 - 1,50)	OG/BA	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Pomonalaan/Druivenstraat						
M31	085 (1,00 - 1,50) 091 (1,00 - 1,50) 095 (1,50 - 2,00) 096 (1,10 - 1,50)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Druivenstraat/Moerbeiplein						
M32	042 (0,05 - 0,50) 050 (0,05 - 0,50) 053 (0,05 - 0,50) 088 (0,08 - 0,50)	BG/MVL	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Moerbeiplein						
M33	043 (0,05 - 0,50) 084 (0,08 - 0,50) 089 (0,08 - 0,50) 09 (0,08 - 0,50)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen						
M34	045 (0,50 - 1,00) 054 (0,50 - 1,00) 088 (0,70 - 1,00) 093 (0,50 - 1,00)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW	Wonen	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122						
M35	010 (0,50 - 1,00)	OG/VR	Standaard-pakket	>IW (Zn / 4,97) ½ x IW (Pb / 0,67) ½ x IW (Cd / 0,55)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
Verticale afperking boring 10 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122)						
10-2A	010 (0,50 - 1,00)	VA	Zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
10-3	010 (1,00 - 1,50)	VA	Zink	>IW (Zn) (7,82)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
10-4	010 (1,50 - 1,70)	VA	Zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen						
M36	010 (0,08 - 0,50) 045 (0,05 - 0,50) 054 (0,05 - 0,50) 093 (0,05 - 0,50)	BG/PU/KG	Standaard-pakket	<IW ½ x IW (Pb / 0,91)	Matig verontreinigd	Basis hygiëne
Uitsplitsing M36						
010	010 (0,08 - 0,50)	UM36	Lood	½ x IW (Pb / 0,91)	Industrie	Basis hygiëne
045	045 (0,05 - 0,50)	UM36	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
054	054 (0,05 - 0,50)	UM36	Lood	>IW (Pb) (1,30)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
093	093 (0,05 - 0,50)	UM36	Lood	>IW (Pb) (1,11)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Verticale afperking boring 54-1 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134)						
054-2	054 (0,50 - 1,00)	VA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Verticale afperking boring 93 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 156)						
093-2	093 (0,50 - 1,00)	VA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen						
M37	03 (0,08 - 0,50) 056 (0,05 - 0,50) 062 (0,05 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212						
M38	03 (1,50 - 1,80)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW $\frac{1}{2} \times IW (Pb / 0,87)$ $\frac{1}{2} \times IW (Zn / 0,57)$	Industrie	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen/ Aalbessenstraat						
M39	040 (1,00 - 1,50) 048 (0,80 - 1,00) 056 (0,50 - 1,00) 092 (1,00 - 1,20)	OG/KG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen/ Aalbessenstraat/Vlierboomstraat						
M40	083 (1,50 - 1,80) 088 (1,50 - 2,00) 09 (1,50 - 2,00) 092 (1,70 - 2,00)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Moerbeiplein						
M41	084 (1,80 - 2,00)	VE	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Appelstraat						
M42	Cb01 (1,50 - 2,00) Cb06 (1,50 - 2,00) Cb10 (1,50 - 2,00)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Appelstraat						
M43	Cb10 (0,50 - 1,00)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Laan van Eik en Duinen						
M44	Cb53 (0,40 - 0,50) Cb55 (0,39 - 0,50) Cb58 (0,50 - 0,60) Cb60 (0,40 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
M45	Cb72 (0,40 - 0,50) Cb75 (0,45 - 0,50) Cb79 (0,40 - 0,50) Cb81 (0,40 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Industrie	Basis hygiëne
M46	Cb61 (2,00 - 2,50) Cb70 (2,00 - 2,50) Cb84 (2,00 - 2,50)	OG	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
M47	Cb86 (0,35 - 0,50) Cb88 (0,30 - 0,50) Cb91 (0,35 - 0,50) Cb94 (0,40 - 0,50)	BG/PU	Standaard-pakket	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne

Actualisatie onderzoek

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bui) en CROW400						
Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW/BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Deellocatie 1 (Vlierboomstraat 550-555)						
201	201 (0,70 - 0,90)	MVL	VOCL (17 verbindingen)	<IW	Landbouw/natuur	*
202	202 (1,00 - 1,20)	MVL	VOCL (17 verbindingen)	<IW	Landbouw/natuur	*
203	203 (1,20 - 1,40)	MVL	VOCL (17 verbindingen)	<IW	Landbouw/natuur	*
Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)						
302-1	302 (1,00-1,20)	MVL	vluchtige) minerale olie (C6-C40), BTEXN	>IW (Xylenen/1,39)	Sterk verontreinigd	Oranje vluchtig (Benzeen) Rood vluchtig Xylenen)
302-2	302 (2,30-2,50)	MVL	vluchtige) minerale olie (C6-C40), BTEXN	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Deellocatie 3 (Perenstraat 245)						
403-1	403 (1,00-1,20)	MVL	VOCL (17 verbindingen) vluchtige) minerale olie (C6-C40), BTEXN	<IW	Landbouw/natuur	*

*Na de correctie van het Vinylchloride-gehalte blijkt uit de toetsing dat de veiligheidsklasse in 'zwart vluchtig' valt, aangezien er geen gehalten boven de detetielimiet van 0,10 mg/kg ds zijn aangetroffen.

Nader onderzoek

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Spot A: nader onderzoek boring 03 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212).						
Boring 03 (1,50 - 1,80 m-mv) = $\frac{1}{2} \times \text{IW}$, Pb en Zn						
03A-5	03A (1,10 - 1,30)	HA	Lood en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
03A-7	03A (1,80 - 2,10)	HA	Lood en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
03B-5	03B (1,70 - 2,00)	HA	Lood en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
03C-4	03C (1,00 - 1,40)	HA	Lood en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
03D-5	03D (1,40 - 1,80)	HA	Lood en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Spot B: nader onderzoek boring 10 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122)						
Boring 10 (0,50 - 1,00 m-mv) = >IW Zn, $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ Pb en $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ Cd						
10A-2	10A (0,50 - 1,00)	HA	Zink	<IW	Wonen	Basis hygiëne
10A-2*	10A (0,50 - 1,00)	HA	Cadmium en lood	<IW	Wonen	Basis hygiëne
10A-3	10A (1,00 - 1,50)	HA	Standaardpakket	<IW	Industrie	Basis hygiëne
10B-2	10B (0,50 - 1,00)	HA	Zink	<IW	Wonen	Basis hygiëne
10B-2*	10B (0,50 - 1,00)	HA	Cadmium en lood	<IW	Industrie	Basis hygiëne
10B-3	10B (1,00 - 1,50)	HA	Zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
10C-2	10C (0,50 - 1,00)	HA	Zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
10C-2*	10C (0,50 - 1,00)	HA	Cadmium en lood	$\frac{1}{2} \times \text{IW}$ (Cu/0,63)	Industrie	Basis hygiëne
10C-3	10C (1,00 - 1,50)	HA	Zink	<IW	Industrie	Basis hygiëne
10D-2	10D (0,50 - 1,00)	HA	Zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
10D-2*	10D (0,50 - 1,00)	HA	Cadmium en lood	$\frac{1}{2} \times \text{IW}$ (Cu/0,62)	Industrie	Basis hygiëne
10D-3	10D (1,00 - 1,50)	HA	Zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
10-E	10E (0,50 - 1,00)	HA	Cadmium en lood	<IW	Industrie	Basis hygiëne
* om de parameters lood en cadmium af te perken zijn deze boringen in een later stadium geplaatst.						
Spot C: nader onderzoek boring 65 (nabij Vlierboomstraat nabij huisnummer 636)						
Boring 65 (1,40 - 1,70 m-mv) = >IW Cu, $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ Pb en $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ Zn						
65A-4	065A (1,50 - 2,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW (Cu /4,64) <IW (Pb /1,38) <IW (Zn /1,14)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
65B-4	065B (1,50 - 2,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
65C-4	065C (1,50 - 2,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ (Cu 0,95)	Industrie	Basis hygiëne
65D-4	065D (1,50 - 2,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
65E-3	065E (0,50 - 1,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
65E-6	065E (1,50 - 2,00)	HA	Lood, koper en zink	<IW (Cu / 1,08) $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ (Zn / 0,52)	Sterk verontreinigd	Basis hygiëne
65F-3	065F (0,70 - 1,20)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
65F-6	065F (1,40 - 1,90)	HA	Lood, koper en zink	<IW $\frac{1}{2} \times \text{IW}$ (Cu/ 0,71)	Industrie	Basis hygiëne
65G-4	065G (1,00 - 1,30)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
65H	065H (2,00 - 2,50)	HA	Lood, koper en zink	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne

Tabel 6.1: Overzicht toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters aan de kwaliteitseisen (Rbk en Bal) en CROW400

Analyse-monster	Deelmonsters (traject in m-mv)	Reden analyse	Analyse-pakket	Toetsingsresultaat >IW+BI	Kwaliteitsklasse, toepassing op landbodem	CROW400
Spot D: nader onderzoek deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)						
302A	302A (1,00 - 1,20)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
302B	302B (1,00 - 1,20)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
302C	302C (1,20 - 1,40)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	>IW (benzeen/ 2,34) >IW (minerale olie /1,21)	Sterk verontreinigd	Zwart vluchtig (benzeen) Oranje vluchtig (Xylenen) Rood vluchtig (Minerale olie)
302C	302C (1,60 - 1,80)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
302D	302D (0,80 - 1,00)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
302E	302E (1,00 - 1,20)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
302F	302F (1,20 - 1,40)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
501	501 (0,90 - 1,10)	HA	(C6-C40), BTEXN vluchtige) minerale olie	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Spot F: nader onderzoek boring 54-1 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134)						
054A	054A (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
054B	054B (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
054C	054C (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
054D	054D (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
Spot G: nader onderzoek boring 93-1 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 156)						
093A	093A (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
093B	093B (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
093C	093C (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne
093D	093D (0,05 - 0,50)	HA	Lood	<IW	Landbouw/natuur	Basis hygiëne

Toelichting tabel 6.1:

Reden analyse:

BG Bovengrond
MVL Meest verdachte laag
OG Ondergrond
BA Baksteen
PU Puin
VR Verbrandingsresten
VE Veen
KG Kolengruis
HA Horizontale afperking
VA Verticale afperking

Toetsingsresultaat:

<=IW: gehalte kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
>IW: gehalte groter dan de interventiewaarde
½ x IW ½ x interventiewaarde
>(ind)IW: INEV (indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
<=IW: gehalte kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

* om de parameters lood en cadmium af te perken zijn deze boringen in een later stadium geplaatst.

Tabel 6.2: Overzicht toetsingsresultaten geanalyseerde grondwatermonsters aan de instructiewaarde (Bkl) en CROW400

Analyse-monster	Filterdiepte (m-mv)	Analysepakket	Toetsingsresultaat >Signaleringsparameter	CROW400
Verkennd bodemonderzoek				
01	1,20 - 2,20	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
02	1,60 - 2,60	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
03	2,00 - 3,00	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
04	1,50 - 2,50	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
05	1,20 - 2,20	Standaardpakket + Lozingspakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
06	1,30 - 2,30	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
07	1,00 - 2,50	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
08	1,50 - 2,50	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
09	1,70 - 2,70	Standaardpakket + Lozingspakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
10	2,00 - 3,00	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
11	2,00 - 3,00	Standaardpakket	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
Actualisatie deellocatie 1 (Vlierboomstraat 550 - 555)				
201	1,20 - 2,20	VOCL (17 verbindingen)	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
202	1,50 - 2,50	VOCL (17 verbindingen)	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
203	1,70 - 2,70	VOCL (17 verbindingen)	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
Actualisatie deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)				
302	1,50 - 2,50	(C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	>SW signaleringswaarde (Xylenen) ½ x signaleringswaarde (Naftaleen en Ethylbenzeen)	Oranje vluchtig (ethylbenzeen en naftaleen) Rood vluchtig (xylenen)
302-2	1,50 - 2,50	(C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	>SW signaleringswaarde (Xylenen)	Rood vluchtig (xylenen)
Actualisatie deellocatie 3 (Perenstraat 245)				
403-1	1,50 - 2,50	VOCL (17 verbindingen)	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
Nader onderzoek				
Spot E: deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)				
302A	1,50 - 2,50	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
302B	1,50 - 2,50	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
302C-1	1,70 - 2,70	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	>SW signaleringswaarde (Xylenen)	Oranje vluchtig (ethylbenzeen en naftaleen) Rood vluchtig (xylenen en minerale olie)
302C-2	1,70 - 2,70	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	½ x signaleringswaarde (Xylenen)	Oranje vluchtig (minerale olie)
302-D	1,50 - 2,50	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
302E	1,50 - 2,50	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
302F	1,70 - 2,70	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne
501	1,70 - 2,70	C6-C40), BTEXN vluchtige minerale olie	< SW signaleringswaarde	Basis hygiëne

Toelichting tabel 6.2:

Toetsingsresultaat:

> SW signaleringswaarde

< SW signaleringswaarde

Tabel 6.3: Overzicht lozingsparameters grondwater

	Gemeten concentratie	
	05	09
ijzer totaal	350 µg/l	2800 µg/l
onopgeloste bestanddelen	5,8 mg/l	500 mg/l

Tabel 6.4: Overzicht van de kwantitatief op asbest geanalyseerde mengmonsters

Analyse-monster	Traject (m-mv)	Proefgat nummer	Gewogen concentratie (fractie > 20 mm (A) mg/kg d.s.)	Gewogen concentratie (fractie < 20 mm (B) (mg/kg d.s.)	Totale gewogen concentratie (A + B)* (mg/kg d.s.)
ASB01	0,05 - 0,50	018, 025, 029, 071 en 099	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB02	0,05 - 0,50	022, 067 en 102	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB03	0,05 - 0,50	019, 026 en 068	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB04	0,05 - 0,50	016 en 064	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB05	0,05 - 0,50	014 en 015	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB06	0,05 - 0,50	012, 020, 027, 017 en 035	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB07	0,05 - 0,50	036, 041, 040, 078, 100, 081	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB08	0,05 - 0,50	02, 047, 051, 037, 090 en 101	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB09	0,05 - 0,50	046, 038, 086 en 079	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB10	0,05 - 0,50	105, 075, 066, 06 en 032	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB11	0,05 - 0,50	021, 065, 024, 030 en 074	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB12	0,05 - 0,50	076, 034, 039, 080 en 033	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB13	0,05 - 0,50	073, 070, 023 en 028	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB14	0,05 - 0,50	057, 087 en 082	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB15	0,05 - 0,50	091, 058 en 095	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB16	0,05 - 0,50	104, 061, 096, 059 en 085	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB17	0,05 - 0,50	048, 092 en 04	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB18	0,05 - 0,50	042, 083, 053 en 088	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB19	0,05 - 0,50	043, 044, 050, 09, 089 en 084	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB20	0,05 - 0,50	062, 03, 093, 054, 010, 045 en 056	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB21	0,05 - 0,50	CB53, 054, 055, 057, 059, 060, 062, 063, 064 en 065	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB22	0,05 - 0,50	CB24, 024, 026, 029, 031, 033, 035, 034, 036, 037	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB23	0,05 - 0,50	CB39, 040, 038, 032, 028, 027 en 030	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB24	0,05 - 0,50	CB72, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 080, 081	Niet aangetroffen	< 2	< 2
ASB25	0,05 - 0,50	CB86, 088, 091, 092 en 094	Niet aangetroffen	< 2	< 2

Tabel 6.5: Toetsingsresultaten PFAS

Analyse-monster	Monster (m-mv)	Reden analyse	Handelingskader PFAS		
			Landbouw/natuur bepalende stoffen (gehalte in µg/kg d.s.)	Wonen/industrie bepalende stoffen (gehalte in µg/kg d.s.)	Niet toepasbaar bepalende stoffen (gehalte in µg/kg d.s.)
PFAS01	302C	MVL	PFOA (0,1), PFOS (0,3) Overige PFAS (< 0,1)	-	-

Toelichting tabel 6.5:

Reden analyse:

MVL Meest verdachte laag

7 Evaluatie onderzoeksresultaten

Onderstaand wordt een evaluatie weergegeven van de onderzoeksresultaten per onderdeel:

Verkennd bodemonderzoek

Grond

Met het verrichten van de boringen zijn bij een groot aantal proefgaten/boringen zwakke tot matige bijmengingen met puin en plaatselijk verbrandingsresten, baksteen en kolengruis aangetroffen. Dit betreft zowel de bovengrond (circa 0,0 - 0,50 m-mv) als de ondergrond (0,50 - max. 2,00 m-mv).

In de bovengrond (M19) ter hoogte van boringen 021, 023, 024 en 065 is in het traject van 0,08 - 0,50 m-mv een interventiewaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen. Na uitsplitsing van het mengmonster worden er geen interventiewaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen.

In de ondergrond (M25) ter hoogte van boring 065 is in het traject van 1,40 - 1,70 m-mv een interventiewaarde overschrijding van de parameter koper aangetroffen. Daarnaast is een 0,5 x interventiewaarde overschrijding met de parameters lood en zink aangetroffen.

In de ondergrond (M26) ter hoogte van boringen 070, 074, 082 en 087 is in het traject van 1,50 - 2,00 m-mv een interventiewaarde overschrijding van de parameter koper aangetroffen. Na uitsplitsing van het mengmonster worden er geen interventiewaarde overschrijding van de parameter PAK aangetroffen.

In de ondergrond (M35) ter hoogte van boring 010 is in het traject (0,50 - 1,00 m-mv) een interventiewaarde overschrijding van de parameter zink geconstateerd, daarnaast wordt de bodemindex van de parameters cadmium en lood overschreden.

In de bovengrond (M36) ter hoogte van boringen 010, 045, 054 en 093 wordt in het traject (0,05 - 0,50 m-mv) de bodemindex van de parameter lood overschreden. In de ondergrond van de overige boringen, 045, 054 en 093 (traject van 0,50 - 1,00) worden geen interventiewaarde overschrijdingen geconstateerd.

De boringen 010, 045, 054 en 093 zijn in een later stadium herplaatst hieruit volgt dat na uitsplitsing van het mengmonster M36 bij boring 054 en 093 een interventiewaarde overschrijding van de parameter lood aanwezig is.

In de ondergrond (M38) ter hoogte van boring 03 wordt in het traject (1,50 - 1,80 m-mv) de bodemindex overschreden van de parameters lood en zink. In dit monster voldoet de parameter lood aan de kwaliteitseis voor Industrie.

Bij de overige grond(meng)monsters van zowel de boven- als de ondergrond zijn geen interventiewaarde overschrijdingen aangetroffen.

De grond van M19 en M25, valt onder de kwaliteitsklasse sterk verontreinigd, De grond van M20 voldoet aan de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd, de grond van M02, M21, M45 (bovengrond) en M38 (ondergrond) voldoet aan kwaliteitsklasse 'Industrie'. De grond van M08, M15, M17, M28, (bovengrond) en M07 M16, M30 (ondergrond) voldoet aan de kwaliteitsklasse Wonen.

De overige mengmonsters van de boven-en ondergrond voldoen aan de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Grondwater

Het grondwater ter hoogte van peilbuizen 01 t/m 11 zijn geen concentraties aangetoond die de signaleringsparameters overschrijden.

Uit de analyseresultaten van de lozingsparameters blijkt dat de lozingsnormen voor lozingen op het oppervlaktewater en op het riool worden overschreden.

Asbest

In de grond van de totale onderzoekslocatie is geen asbest boven de bepalingsgrens gemeten. De totaal gewogen asbestconcentraties (maximaal < 2 mg/kg d.s.) overschrijden het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) niet. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de bodem binnen de scopegrens als onverdacht beschouwd op asbest.

Actualisatie onderzoek

Deellocatie 1 (Vlierboomstraat 550-555)

Uit de resultaten komt naar voren dat er geen interventiewaarde overschrijdingen zijn geconstateerd in de geanalyseerde grondmonsters. Daarnaast zijn in het grondwater geen signaleringswaarde overschrijdingen geconstateerd. Ter hoogte van deellocatie 1 is een geval van ernstige bodemverontreiniging bekend. De verontreiniging bevindt zich in de grond tot circa 5 m-mv. De oppervlakte van de bodem waarin de gehalten aan VOCl sterk verhoogd zijn, is circa 35 m². In het grondwater is circa 3.000 m³ sterk verontreinigd met VOCl. Uit de beschikking met kenmerk ENS 2210016 d.d. 21 oktober 2008 blijkt dat ter plaatse van de Vlierboomstraat 551-555 geen grondverzet mag plaatsvinden. Daarnaast mag er geen grondwater worden onttrokken. Op basis van het onderzoek heeft de verontreiniging invloed op de voorgenomen werkzaamheden.

Deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50)

Uit de resultaten blijkt zowel in de grond als het grondwater sterke verontreinigingen met xylenen zijn aangetroffen. Na het uitvoeren van een heranalyse van het grondwater ter hoogte van peilbuis 302 wordt de overschrijding met xylenen wederom aangetoond

Deellocatie 3 (Perenstraat 245)

Uit de resultaten komt naar voren dat bij de verdachte deellocatie geen interventiewaarde overschrijdingen zijn geconstateerd. Daarnaast zijn in het grondwater geen signaleringswaarde overschrijdingen geconstateerd

Nader onderzoek

Spot A, boring 03 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212)

Naar aanleiding van de bodemindex overschrijding met lood en zink ter plaatse van boring 03 zijn rondom boring 03, 4 afperkende boringen geplaatst. De lood en zink verontreiniging is voor de voorgenomen graafwerkzaamheden voldoende afgeperkt. Uit de analyseresultaten van de meest verdachte lagen blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden. De herkomst van de verontreiniging met lood en zink is naar verwachting te herleiden aan de bodemvreemde bijmengingen. In de afperkende boringen zijn geen bodemvreemde bijmengingen geconstateerd.

Spot B, boring 10 (Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122)

Boring 10 is verticaal afgeperkt door de verdachte grondlagen op zink te laten analyseren. Bij boring 010 is een interventiewaarde overschrijding met zink geconstateerd in de zandlaag (1,00 - 1,50 m-mv). Daarnaast zijn 0,5 x interventiewaarde overschrijdingen met de parameters cadmium en lood aangetroffen.

Vervolgens is de verontreiniging middels 4 boringen afgeperkt. Uit de analyseresultaten van de meest verdachte lagen blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden bij de afperkende boringen. Om de situatie bij boring 10 te verduidelijken zijn in een later stadium de 4 afperkende boringen nogmaals geplaatst. Hieruit blijkt dat geen interventiewaarde overschrijdingen zijn aangetroffen.

Uit het nader onderzoek blijkt dat het gaat om een lokale spot met een interventiewaarde overschrijding met zink.

Spot C, boring 65 (nabij Vlierboomstraat nabij huisnummer 636)

Naar aanleiding van de sterke verontreiniging met koper en de 0,5 x interventiewaarde overschrijding met de parameters lood en zink zijn rondom boring 065, 4 afperkende boringen geplaatst. De verontreinigingen zijn verticaal voldoende afgeperkt. Uit de analyseresultaten van de meest verdachte lagen blijkt dat de interventiewaarde voor de parameter koper, lood en zink wordt overschreden nabij boring 065A en 065E tot maximaal 2,0 m-mv. Aan de hand van de resultaten zijn nog 3 afperkende boringen geplaatst. Bij boring 065E en 065H worden in de ondergrond geen interventiewaarde overschrijdingen aangetoond. Bij de overige afperkende boringen zijn geen interventiewaarde overschrijdingen geconstateerd. Voor de voorgenomen graafwerkzaamheden is de metalenverontreiniging voldoende in beeld gebracht.

Spot D en Spot E (Mandarijnstraat 50)

Naar aanleiding van de sterke verontreiniging met xylenen in de grond en het grondwater (peilbuis 302) zijn in overleg met de opdrachtgever in eerste instantie 3 aanvullende peilbuizen geplaatst (302A t/m 303C). Hieruit komt naar voren dat bij peilbuis 302C een interventiewaarde overschrijding is geconstateerd met benzeen en minerale olie in de grond. In het grondwater wordt een signaalwaarde overschrijding van xylenen geconstateerd. Aan de hand van de resultaten zijn nog 4 peilbuizen geplaatst. Bij de overige afperkende peilbuizen zijn geen interventiewaarde overschrijdingen geconstateerd. Het grondwater ter hoogte van peilbuis 302 en 302C is een herbemonstering uitgevoerd en geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Na het uitvoeren van een herbemonstering wordt de signaalwaarde bij peilbuis 302C niet meer aangetoond. Er is geen duidelijke verklaring wat betreft de fluctuerende waarden ter plaatse.

Vanwege de mogelijke afzet van de grond is de meest verdachte grondlaag (302C) ingezet op PFAS. Getoetst aan het handelingskader PFAS is de grond toepasbaar in klasse Landbouw en natuur

Voor de voorgenomen graafwerkzaamheden is de grond en grondwaterverontreiniging voldoende in beeld gebracht. Met de graafwerkzaamheden moet rekening gehouden worden met de restverontreiniging (AA051501883) met olieproducten. In overleg met het bevoegd gezag moet vooraf de graafwerkzaamheden bepaald worden wat voor soort melding ingediend moet worden.

Spot F, boring 054 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134)

Naar aanleiding van interventiewaarde overschrijding met lood ter plaatse van boring 054 (laag van 0,05 tot 0,50 m-mv) zijn rondom boring 054, 4 afperkende boringen geplaatst. De lood verontreiniging is voor de voorgenomen graafwerkzaamheden in horizontale en verticale richting voldoende afgeperkt. Uit de analyseresultaten van de meest verdachte lagen blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden.

Spot G boring 093 (nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 134)

Naar aanleiding van interventiewaarde overschrijding met lood ter plaatse van boring 093 (laag van 0,05 tot 0,50m-mv) zijn rondom boring 093, 4 afperkende boringen geplaatst. De lood verontreiniging is voor de voorgenomen graafwerkzaamheden in horizontale en verticale richting voldoende afgeperkt. Uit de analyseresultaten van de meest verdachte lagen blijkt dat de interventiewaarde niet wordt overschreden.

In de onderstaande tabel (tabel 7.1) wordt een inschatting gemaakt naar de hoeveelheden verontreinigde grond op de onderzoekslocatie.

Tabel 7.1. Inschatting verontreiniging grond

Verontreiniging	Matrix	Verontreiniging > Interventiewaarde		
		Traject (m ¹)	Opp. (m ²)	Volume (m ³)
B (boring 10)	Grond	0,50	9	4,5
C (boring 065)	Grond	0,50	31	24,5
F (boring 054)	Grond	0,50	21	10,5
G (boring 093)	Grond	0,50	14	7

8 Conclusies en aanbevelingen

Ter plaatse van Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag is door VanderHelm Milieubeheer B.V. in opdracht van Ingenieursbureau Den Haag een verkennend en nader milieukundig (asbest)bodemonderzoek uitgevoerd.

Aanleiding

Aanleiding tot dit onderzoek zijn de voorgenomen graafwerkzaamheden ten behoeve van de herinrichting van het rioolstelsel en reconstructie binnen de opgegeven scopegrens.

Doelstelling

De doelstellingen van het onderzoek zijn het bepalen van de algemene bodemkwaliteit om na te gaan onder welke voorwaarden de graafwerkzaamheden dienen plaats te vinden en het bepalen of er sprake is van veiligheidsrisico's bij de voorgenomen werkzaamheden. Doelstelling van het nader onderzoek is het bepalen van de omvang van de aangetroffen verontreinigingen binnen de opgegeven scopegrens.

Conclusies

Geconcludeerd wordt dat er milieuhygiënisch gezien, plaatselijk aandachtspunten aanwezig zijn voor de voorgenomen (graaf)werkzaamheden vanwege het aantreffen van een sterke verontreinigingen met olieproducten (spot D en E) en zware metalen (Spot B en C).

De aangetroffen verontreinigingen zijn voldoende in beeld gebracht in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden. De graafwerkzaamheden kunnen worden uitgevoerd op basis van een melding graven in grond met een kwaliteit >I. Uitgezonderd is de locatie nabij de Vlierboomstraat 551. Deze locatie valt onder het overgangsrecht. Met het bevoegd gezag moet afgestemd worden welke melding van toepassing is.

Ter onderbouwing van bovenstaand wordt tevens geconcludeerd dat:

- ter hoogte van boring 03 (spot A, nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 212) is in de laag van 1,50 - 1,80 m-mv een 0,5 x de interventiewaarde overschrijding met lood en zink geconstateerd. Uit het nader onderzoek blijkt dat in de grondlagen van de afperkende boringen geen interventiewaarde overschrijdingen zijn aangetoond. De verontreiniging is voor de voorgenomen werkzaamheden voldoende afgeperkt;
- ter hoogte van boring 10 (spot B, nabij Laan van Eik en Duinen nabij huisnummer 122) is de zandlaag van 1,00 tot 1,50 m-mv sterk verontreinigd met zink. Uit het nader onderzoek blijkt dat in grondlagen van de afperkende boringen geen interventiewaarde overschrijdingen voor de parameter zink zijn aangetoond. De verontreiniging is binnen het werktracé voldoende in beeld gebracht (omvang circa 5 m³);
- ter hoogte van boring 065 (spot C, nabij Vlierboomstraat nabij huisnummer 636) is de laag van 1,40 tot 1,70 m-mv sterk verontreinigd met koper. Daarnaast is een 0,5 x interventiewaarde overschrijding met lood en zink geconstateerd. Uit het nader onderzoek blijkt dat in de grondlagen van de afperkende boringen bij boring 065A en 065E interventiewaarde overschrijdingen met de parameters koper, lood en zink zijn aangetoond. Uit het nader onderzoek van fase 2 blijkt dat verder geen interventiewaarde overschrijdingen zijn aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging met koper, lood en zink bedraagt circa 25 m³. De verontreiniging is voor de voorgenomen werkzaamheden voldoende afgeperkt;
- ter hoogte van deellocatie 2 (nabij Mandarijnstraat 50) is de restverontreiniging met olieproducten voldoende in beeld gebracht. In de grond en grondwater is ter hoogte van peilbuis 302 een interventiewaarde overschrijding met xylenen aangetroffen. Uit het nader onderzoek blijkt dat de sterke verontreinigingen met olieproducten in de ondergrond tot Mandarijnstraat 48 aanwezig zijn. Met de graafwerkzaamheden moet hier rekening mee gehouden worden;

- ter hoogte van deellocatie 3 zijn geen interventiewaarde overschrijdingen geconstateerd. Daarnaast zijn in het grondwater geen signaleringswaarde overschrijdingen geconstateerd;
- getoetst aan het handelingskader PFAS valt de grond nabij deellocatie 2 in klasse Landbouw/Natuur;
- in de overige geanalyseerde grondmengmonsters van de gehele onderzoekslocatie en bij de overige deellocaties zijn geen interventiewaarde-overschrijdingen aangetroffen;
- in het opgegraven/opgeboorde materiaal zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De totaal gewogen asbestconcentratie (maximaal < 2 mg/kg d.s.) overschrijdt de norm voor nader asbestonderzoek niet. De grond kan worden beschouwd als onverdacht op asbest;
- de bovengrond voldoet afwisselend aan kwaliteitsklasse 'Landbouw/Natuur en Wonen, buiten de aangetoonde spots. Plaatselijk voldoet de grond aan kwaliteitsklasse Industrie;
- de ondergrond voldoet grotendeels aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur buiten de aangetoonde spots. Plaatselijk voldoet de grond aan kwaliteitsklasse Wonen of Industrie;
- tijdens de terreinverkenning en de veldwerkzaamheden is geen Aziatische Duizendknoop aangetroffen.

Aanbevelingen

Ter plaatse van Vlierboomstraat 551-555 zijn er gebruiksbeperkingen. Er mag binnen en nabij de contour van het geval van bodemverontreiniging geen grondwater worden onttrokken. Daarnaast mag binnen het geval de grond niet worden geroerd. Verder zijn er gebruiksbeperkingen ter hoogte van Mandarijnstraat 50. Beide locaties (zowel de Vlierboomstraat 551-55 en Mandarijnstraat 50) vallen onder het overgangsrecht. Aanbevolen wordt een plan van aanpak op te stellen waarin wordt beschreven op welke wijze wordt omgegaan met de aangetroffen bodemverontreinigingen, inclusief de te nemen maatregelen. Binnen de projectgrenzen zijn een aantal boringen gestaakt, mogelijk heeft dit invloed op de werkzaamheden. De herkomst van de massieve lagen zijn onbekend.

Aandachtslocaties voor massieve lagen in de grond zijn:

- Sinaasappelstraat 75 (boring 15)
- Tomatenstraat 259 (boring 25)
- Appelstraat 51 (boring 27)
- Appelstraat 1 (boring 35)
- Vlierboomstraat 338 (boring 83)

Tijdens het werken in en met (sterk) verontreinigde grond en grondwater dienen de richtlijnen uit CROW-publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' in acht genomen te worden. In dit onderzoek zijn ter plaatse van deellocatie 2 (nabij Mandarijnstraat 50) ten aanzien van de sterk met olieproducten verontreinigde grond en grondwater de (voorlopige) veiligheidsklassen 'oranje vluchtig' tot 'zwart vluchtig' van toepassing.

Voor het overige gedeelte is geen (voorlopige) veiligheidsklasse van toepassing. De CROW 400-toetsing betreft een voorlopige veiligheidsklasse. De definitieve veiligheidsklasse dient vastgesteld te worden door de betreffende veiligheidsdeskundige. Deze veiligheidsdeskundige dient het veiligheidsrisico in te schatten en op basis daarvan de bijbehorende beheersmaatregelen vast te stellen

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

De hergebruikmogelijkheden van eventueel aan en af te voeren grond en/of bouwstof dient in overleg met het bevoegd gezag en conform het Besluit Bodemkwaliteit (partijkeuring) te worden bepaald. De

hergebruikmogelijkheden van de grond zijn in dit onderzoek niet bepaald.

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.

Bijlage 1 Informatiebronnen vooronderzoek

Projectcode: IDVR20240304

Conform Aanleiding G

Tijdelijk uitnemen van grond en inschatten van arbeidshygiënische risico's

Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?

Oppervlakte en afbakening onderzoeksgebied

Bron: Kadaster; Google Maps

De onderzoekslocatie is gelegen in de Wijk Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag en heeft een totale oppervlakte van circa 91.220 m². Kadastraal staat de onderzoekslocatie bekend als de gemeente Loosduinen, sectie I, nummer 7208 en gemeente Den Haag, sectie AV, nummers 3195, 3262, 3264, 5429, 5275, 4577, 2076, 4546, 2074, 3246, 5821. De omgeving betreft een woonwijk met middenhoogbouw en woningen met tuin. Bedrijfsmatige activiteiten vinden plaats in de vorm van detailhandel (winkels). Gezien de voorgenomen werkzaamheden alleen betrekking hebben op de genoemde percelen, wordt de afbakening van de onderzoekslocatie als voldoende beschouwd.

Welke bodemkwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

Kwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart

Bron: Nota bodembeheer Gemeente Den Haag 2013 - 2023 (kenmerk: 10K134, d.d. 20-08-2012)

Ontgravingsklasse bovengrond: Wonen
 Ontgravingsklasse ondergrond: Wonen
 Toepassingskaart bovengrond: Landbouw/natuur
 Toepassingskaart ondergrond: Wonen
 Bodemfunctieklasse bovengrond: Wonen
 Wegberm: Niet van toepassing
 Bijzonderheden:

Is er sprake van gebiedsgericht beleid

Bron: Nota bodembeheer Gemeente Den Haag 2013 - 2023 (kenmerk: 10K134, d.d. 20-08-2012)

1. De Lokale Maximale Waarde voor PCB is vastgesteld op 2 maal de kwaliteitsklasse landbouw en natuur.
2. Grond met een bijmenging van meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal is niet toepasbaar.
3. Bij graafwerkzaamheden op onverdachte locaties:
 - mag de ontgravingskwaliteit van de grond uit de bodemlaag dieper dan 2 meter beneden het maaiveld en zintuiglijk niet is verontreinigd op dezelfde wijze worden beoordeeld als de bovenliggende bodemlaag van 0,5 tot 2,0 meter beneden het maaiveld;
 - geldt voor de bodemlaag dieper dan 2 meter beneden het maaiveld dezelfde toepassingseis als die van de bovenliggende bodemlaag van 0,5 tot 2,0 meter beneden het maaiveld;
 - mag grond vanaf het maaiveld tot aan de ontgravingsdiepte worden geroerd en hoeft niet in dezelfde bodemlaag te worden teruggeplaatst. Er mag dus 'over-de-kop' gewerkt worden.

Zijn er PFAS-bronnen aanwezig?

Bron: Bodemloket

Op basis van de verkregen informatie zijn er geen bekende bronnen van PFAS-verontreinigingen aanwezig op de onderzoekslocatie. Het is echter bekend dat PFAS als gevolg van eolische depositie verspreid voorkomt in Nederland. Derhalve is de onderzoekslocatie diffuus verdacht op het voorkomen van PFAS.

Overige beleidsterreinen

Archeologie

Bron: Archeologische Waarden- en Verwachtingenkaart van de gemeente Den Haag

Uit de Archeologische kaart van de gemeente Den Haag blijkt dat de onderzoekslocatie niet gezondeerd is.

Ontpofbare Oorlogsresten (OO)

Bron: Ontpofbare oorlogsresten bodembelastingkaart Gemeente Den Haag (digitaal verstrekt)

Op de signaleringskaart of risicokaart voor de aanwezigheid van OO blijkt dat de onderzoekslocatie zich bevindt in een zone waarbij "de kans van aantreffen" klein is. Het is onbekend of de locatie verdacht is op het voorkomen van OO.

Aziatische duizendknoop

Bron: Gemeente Den Haag, digitale kaart Aziatische duizendknopen in Den Haag (<http://duizendknopen.kaartendenhaag.nl/>)

Op basis van de digitale kaart Aziatische duizendknopen in Den Haag zijn geen bekende Duizendknoop-groeilocaties aanwezig binnen de onderzoekslocatie. De kans op het aantreffen van Duizendknoop buiten de bekende groeilocaties wordt zeer klein geacht.

Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

Antropogene lagen in de bodem

Ophogingen en bodemvreemde lagen

Bron: document 'vooronderzoeken opdrachtgever'

In diverse bodemonderzoeken die uitgevoerd zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie komen bodemtrajecten naar voren die kunnen worden aangemerkt als (stedelijke) ophooglaag.

Dempingen

Bron: Topotijdreis

Voor zover bekend zijn er geen dempingen aanwezig.

Zijn er potentiële bronnen van bodembelasting? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodembelasting, waar liggen ze en wat zijn de bodembedreigende stoffen?

Binnen de onderzoekslocatie zijn bekende grondwaterverontreinigingen (Vlierboomstraat 551-555, Mandarijnstraat 50 en nabij Perenstraat 245) aanwezig. Met het onderhavige onderzoek wordt een actualisatie van de grondwaterverontreinigingen uitgevoerd. Voor het plaatsen van de boringen en de peilbuizen is hier rekening mee gehouden. De verdachte locaties worden weergegeven op de situatieschetsen (bijlage 5).

Door de gemeente Den Haag is een lijst met alle uitgevoerde bodemonderzoeken aangeleverd, deze stukken zijn nader bekeken om te zien of er een overlap is met de onderhavige onderzoekslocaties. Hieronder worden alleen de meest relevante bodemgegevens vermeld, die van invloed zijn op de gekozen onderzoeksstrategie. Alle overige onderzoeken bevatten geen relevante bodemgegevens van de huidige onderzoekslocatie of de directe omgeving.

Vlierboomstraat 551-555(AA51803850): op de locatie is een geval van ernstige bodemverontreiniging bekend. De verontreiniging bevindt zich in de grond tot circa 5 m-mv. De oppervlakte van de bodem waarin de gehalten aan VOCI sterk verhoogd zijn, is circa 35 m². In het grondwater is circa 3.000 m³ sterk verontreinigd met VOCI. Ter plaatse van de Vlierboomstraat 551-555 mag geen grondverzet plaatsvinden.

Mandarijnstraat 50 (AA051804917): bekend is dat op de locatie een restverontreiniging aanwezig is met aromaten en minerale olie. De omvang van de restverontreiniging is onbekend.

Perenstraat 245 (AA051802301): het bronperceel is gevestigd op Mient 557. In 2018 is de locatie voldoende gesaneerd. Uit het saneringsverslag blijkt dat er een restverontreiniging met VOCI in het freatisch grondwater aanwezig is. Uit de laatste monitoring komt naar voren dat de concentraties over het algemeen zijn gedaald.

Voormalig Bodemgebruik in het verleden op het perceel en in de omgeving **Bron: Topotijdreis; Informatie opdrachtgever; Rapporten**

Wonen en infrastructuur.

Bedrijfsactiviteiten of ondergrondse tanks in het verleden op het perceel en in de omgeving

In het verleden hebben meerdere bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden zoals een brandstofdetailhandel (vaste en vloeibaar), autoreparatiebedrijven, broodfabriek en schildersbedrijf. Binnen de onderzoekslocatie zijn meerdere ondergrondse tanks verwijderd of onklaar gemaakt *Opslagtanks* (arcgis.com).

Overige verdachte activiteiten in het verleden op of nabij het perceel

In het verleden hebben geen overige verdachte activiteiten plaatsgevonden op de onderzoekslocatie of in de nabije omgeving.

Huidig Bodemgebruik op het perceel en in de directe omgeving **Bron: Locatie-inspectie; informatie opdrachtgever**

Huidig bodemgebruik op het perceel en in de directe omgeving

Het huidige bodemgebruik ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving betreft wonen

Aanwezigheid bebouwing of opslagplaatsen op het perceel

Er zijn geen gebouwen of opslagplaatsen aanwezig op de onderzoekslocatie.

Aanwezigheid ondergrondse infrastructuur en objecten

Zie KLIC

Aanwezigheid verhardingen, paden en dergelijke

Vrijwel de gehele onderzoekslocatie is verhard met tegels en/of klinkers. Deellocatie 2 is deels verhard met asfalt

Aanwezigheid dammen

Voor zover bekend zijn er geen dammen aanwezig.

Aanwezigheid brandplekken

Er zijn geen brandplekken waargenomen.

Is de bodem asbestverdacht?

Asbestverdachte activiteiten geweest op of nabij locatie? **Bron: Topotijdreis.nl; informatie opdrachtgever**

Bedrijven werkzaam met asbest	Nee
Stortplaatsen	Nee
Asbestbewerkingen t.b.v. bouw	Nee
Toepassing van asbestrestproducten in wegen, dammen of dempingen	Mogelijk
Historische ophogingen met asbesthoudend bodem/slib	Nee
Gebouwen met asbesthoudende materialen	Nee
Asbesthoudende beschoeiingen langs waterkant	Nee
Asbesthoudende afperkingsschotten in (volks)tuinen	Nee
Glastuinbouw (asbestkit) aanwezig geweest	Nee
Ongewone voorvallen met asbest (b.v. brand)	Nee
Aanwezigheid halfverhardingen	Mogelijk
Aanwezigheid funderingslaag onder verhardingen	Mogelijk
Stortingen asbestverdachte afvalstoffen	Nee

Opslagdepots met puinhoudende grond	Nee
Op- en overslag van puin of puinbrekers	Nee
Met puin gedempte putten en sloten	Nee

Asbest in en aan bouwwerken en ondergrondse objecten

Zover bekend niet aanwezig.

Is er een vermoeden dat op basis van beschikbare informatie werkzaamheden plaatsvinden binnen een geval van ernstige bodemverontreiniging? Motiveer het antwoord.

Ter plaatse van deellocatie 1 (Vlierboomstraat 550-555) is een geval van ernstige bodemverontreiniging bekend. De verontreiniging bevindt zich in de grond tot circa 5 m-mv. Daarnaast is het grondwater (circa 3.000 m³) sterk verontreinigd met VOCl. Ter plaatse van deellocatie 2 (Mandarijnstraat 50) is een restverontreiniging met olieproducten (grond en grondwater aanwezig).

Is de bodem sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)? Motiveer het antwoord.

Plaatselijk is de bodem sterk verontreinigd (deellocatie 1 en 2)

Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk? Motiveer het antwoord.

De huidige en actuele verontreinigingssituatie ter plaatse van de onderzoekslocatie is nog niet voldoende bekend. Er dient een verkennend (asbest)bodemonderzoek en actualiserend bodemonderzoek gedaan te worden.

Bijlage 2 Veldwaarnemingen

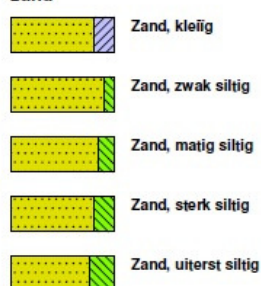
Bijlage 2A Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind



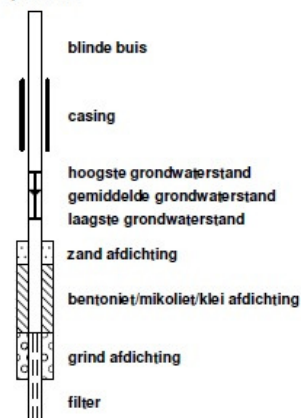
zand



veen



peilbuis



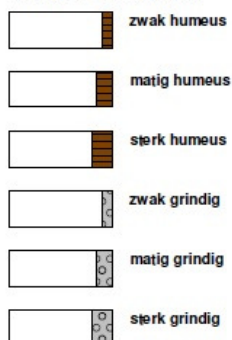
klei



leem



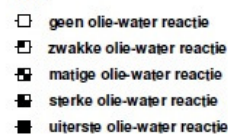
overige toevoegingen



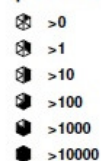
geur



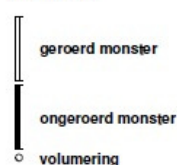
olie



p.i.d.-waarde



monsters

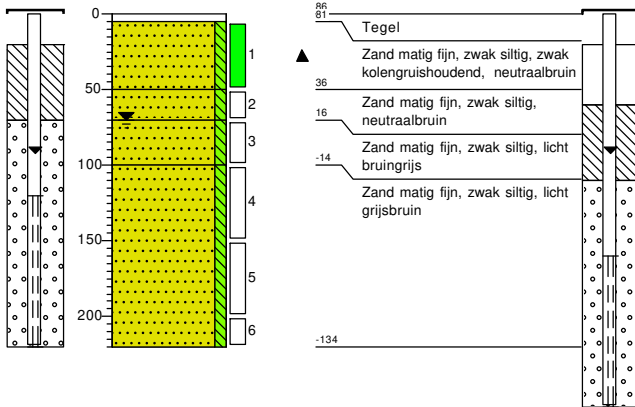


overig

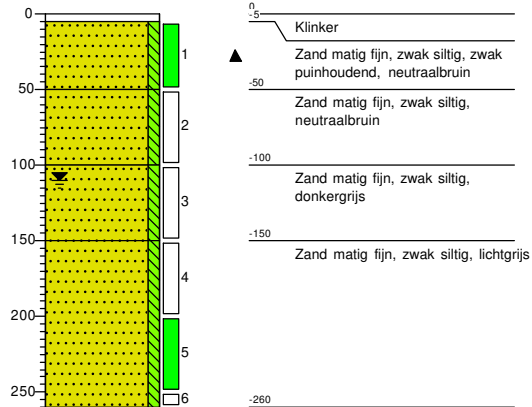


Boorprofielen

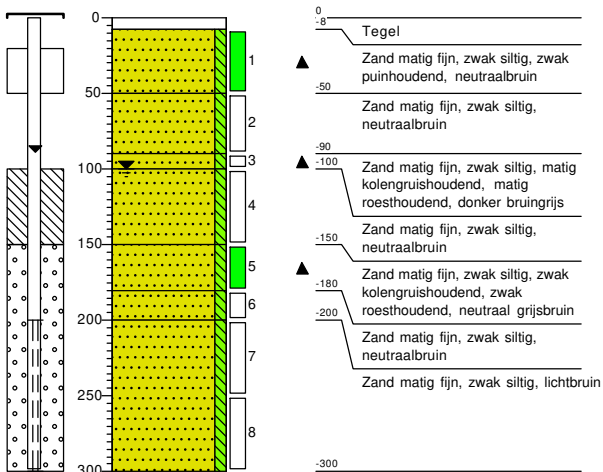
Boring: 01
Datum: 23-4-2024



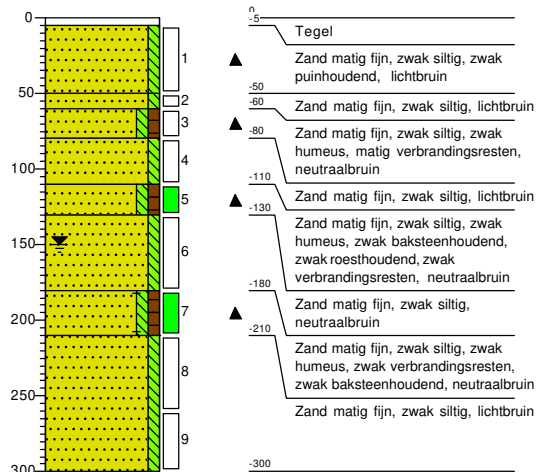
Boormeester: [Redacted]
Boring: 02
Datum: 30-4-2024



Boormeester: [Redacted]
Boring: 03
Datum: 29-5-2024

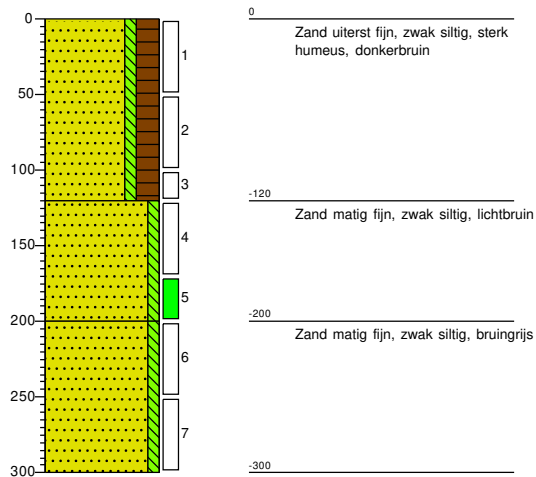


Boormeester: [Redacted]
Boring: 03A
Datum: 3-10-2024

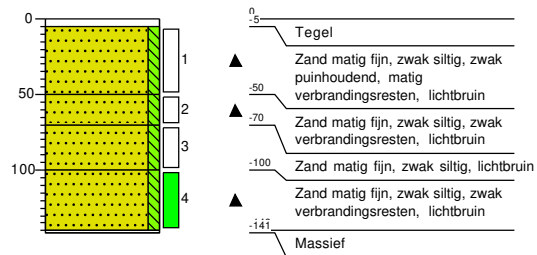


Boorprofielen

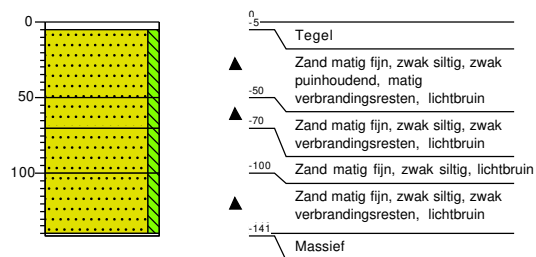
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 03B
 Datum: 3-10-2024



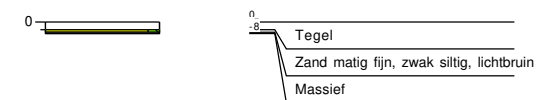
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 03C
 Datum: 3-10-2024



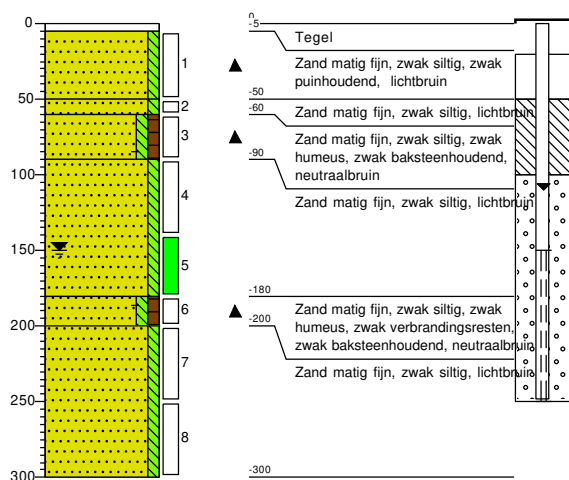
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 03C-1
 Datum: 3-10-2024



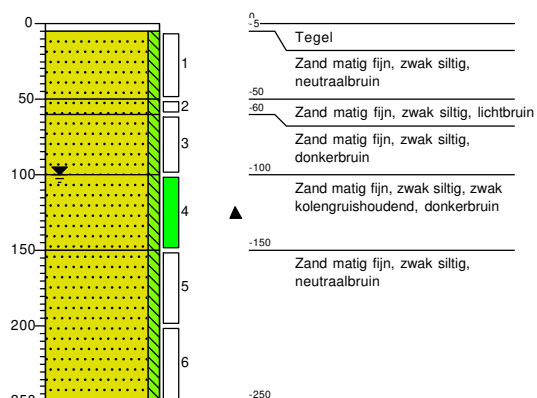
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 03C-2
 Datum: 3-10-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 03D
 Datum: 3-10-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 04
 Datum: 27-5-2024

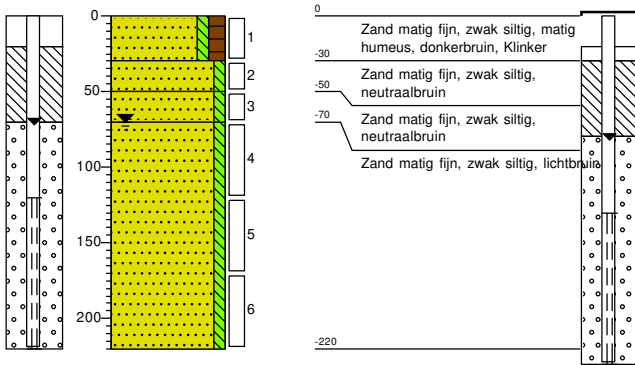


Boorprofielen

Boormeester: [REDACTED]

Boring: 05

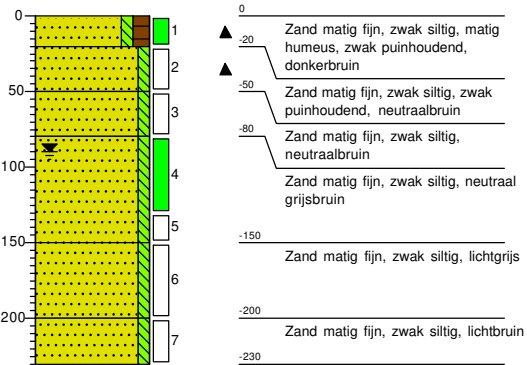
Datum: 14-5-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 06

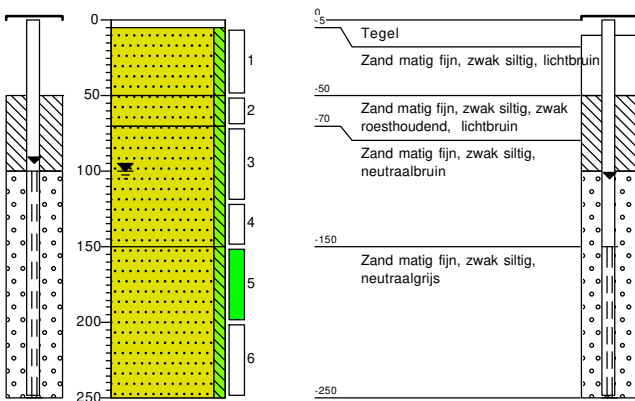
Datum: 1-5-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 07

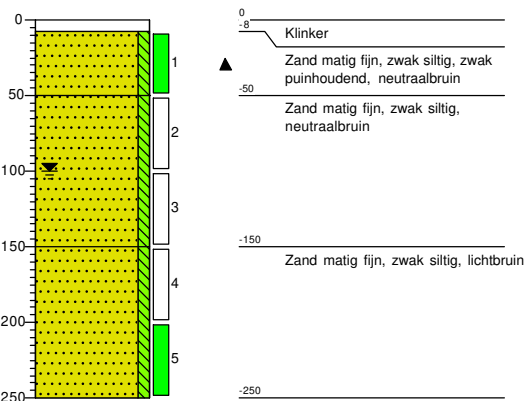
Datum: 24-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 08

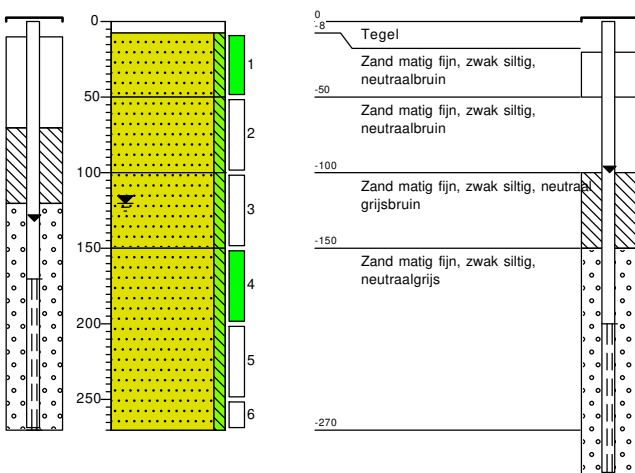
Datum: 14-5-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 09

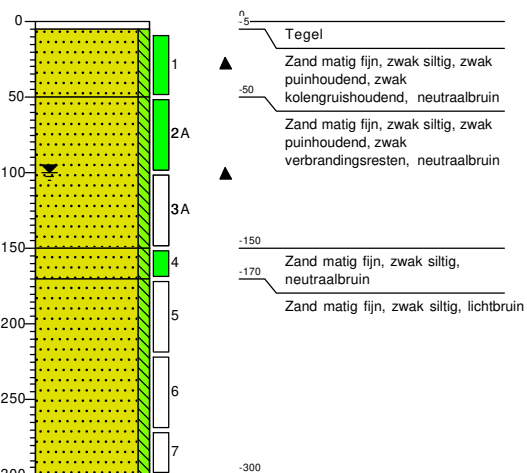
Datum: 27-5-2024



Boormeester: [REDACTED]

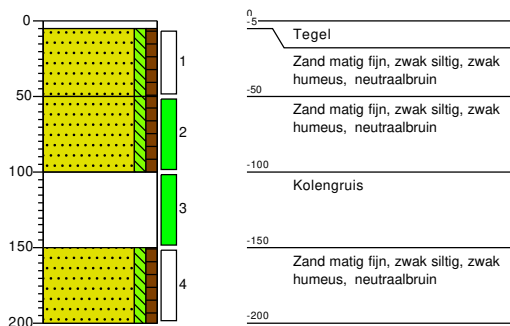
Boring: 010

Datum: 29-5-2024

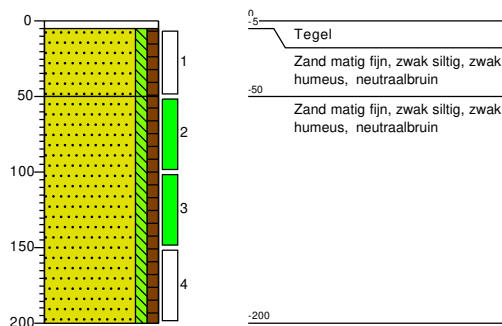


Boorprofielen

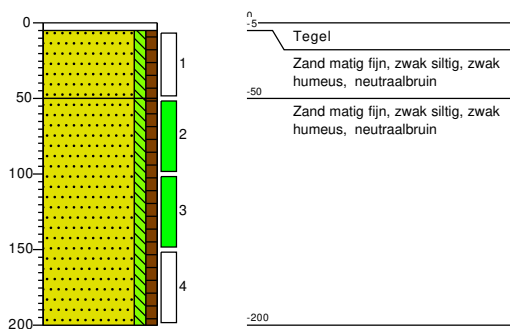
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 10A
Datum: 28-6-2024



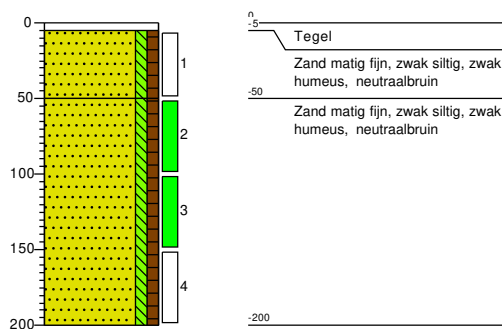
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 10B
Datum: 28-6-2024



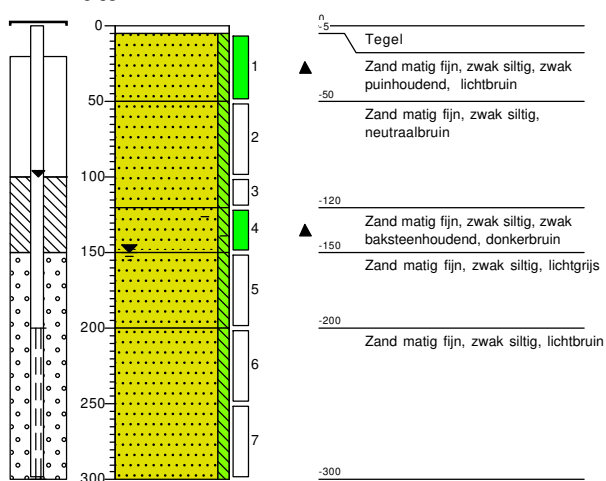
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 10C
Datum: 28-6-2024



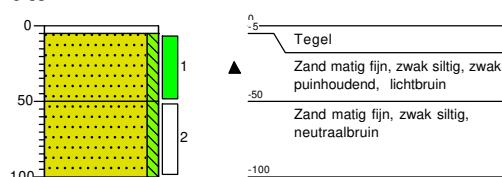
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 10D
Datum: 28-6-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 011
Datum: 29-4-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 012
Datum: 29-4-2024

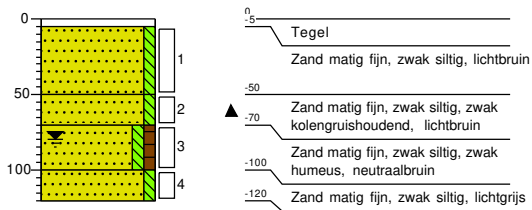


Boorprofielen

Boormeester: [REDACTED]

Boring: 013

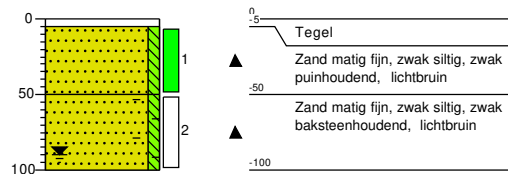
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 014

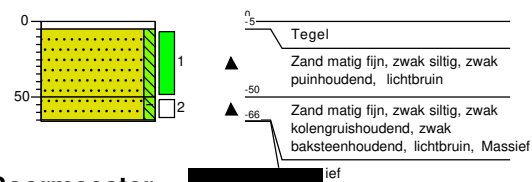
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 015

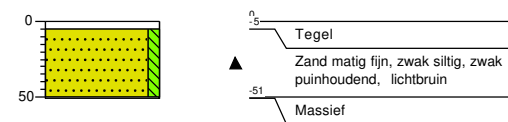
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 015-1

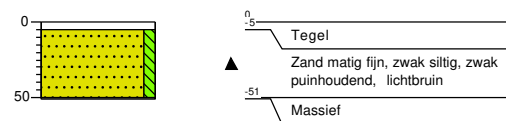
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 015-2

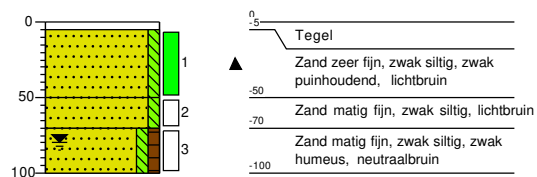
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 016

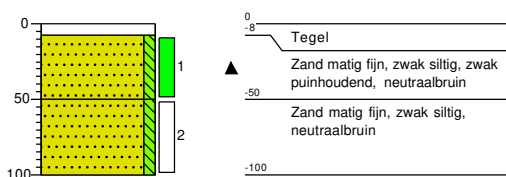
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 017

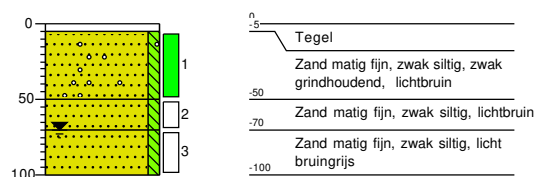
Datum: 29-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 018

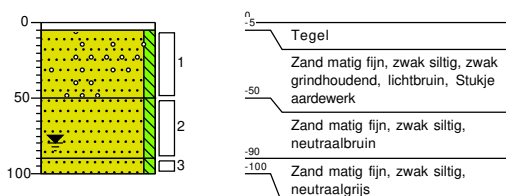
Datum: 23-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 019

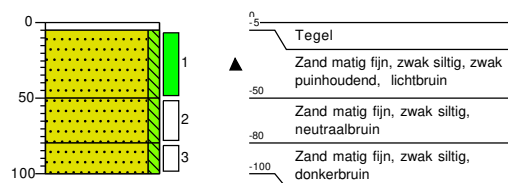
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]

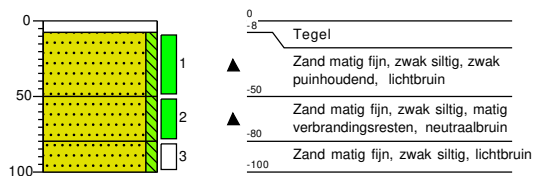
Boring: 020

Datum: 29-4-2024

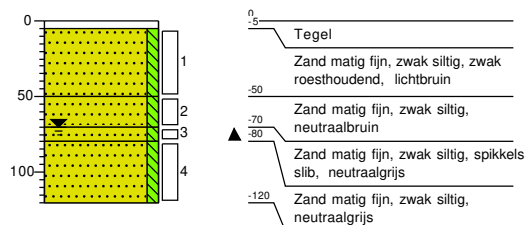


Boorprofielen

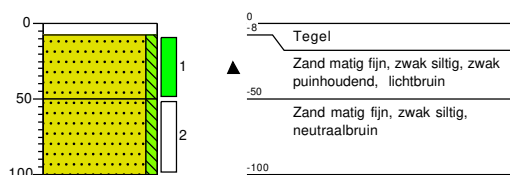
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 021
 Datum: 13-5-2024



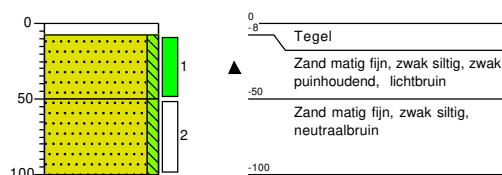
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 022
 Datum: 25-4-2024



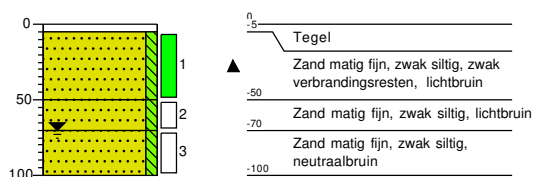
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 023
 Datum: 14-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 024
 Datum: 13-5-2024



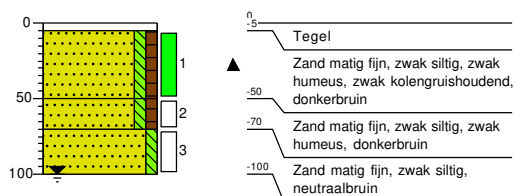
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 025
 Datum: 23-4-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 025-1
 Datum: 23-4-2024



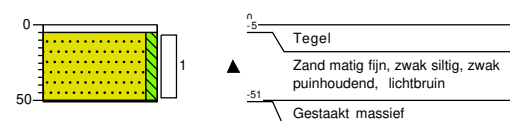
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 026
 Datum: 24-4-2024



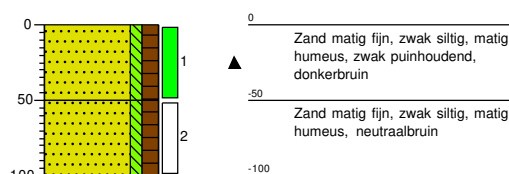
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 027
 Datum: 29-4-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 027-1
 Datum: 29-4-2024

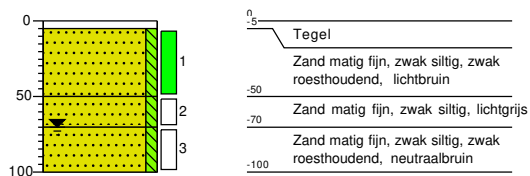


Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: 028
 Datum: 14-5-2024

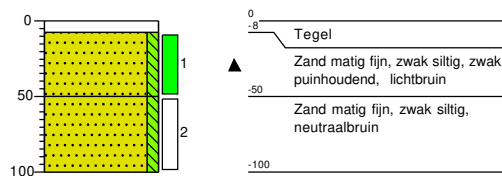


Boorprofielen

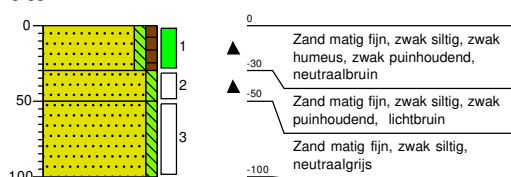
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 029
Datum: 23-4-2024



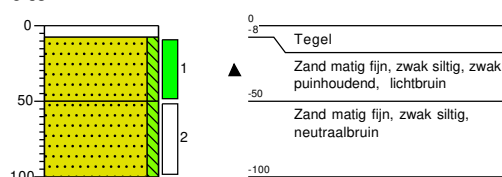
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 030
Datum: 13-5-2024



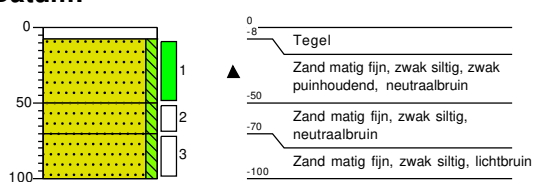
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 032
Datum: 1-5-2024



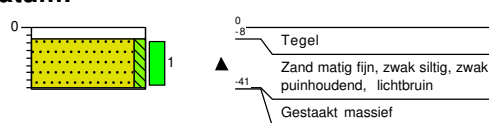
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 033
Datum: 13-5-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 034
Datum: 13-5-2024



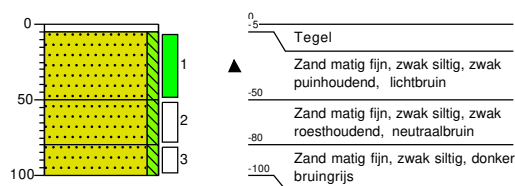
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 035
Datum: 29-4-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 035-1
Datum: 29-4-2024

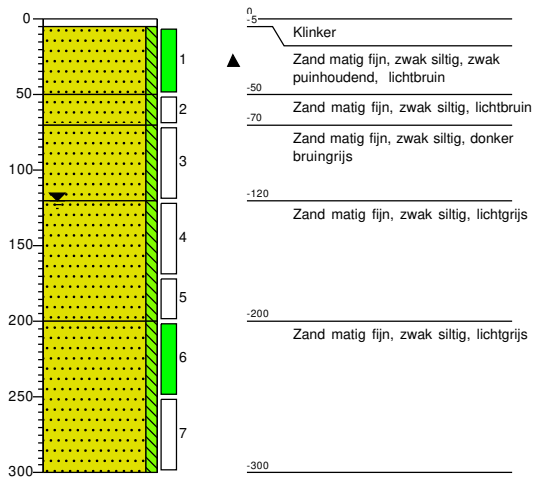


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 036
Datum: 29-4-2024

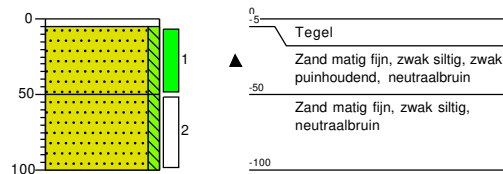


Boorprofielen

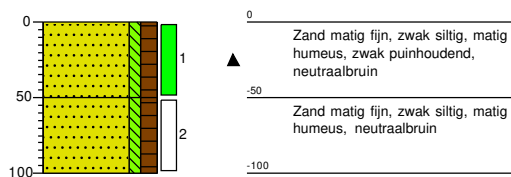
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 037
Datum: 30-4-2024



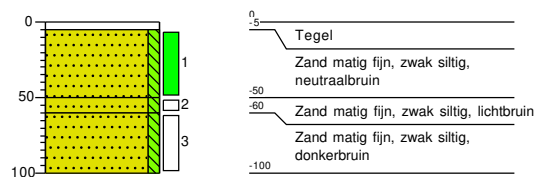
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 038
Datum: 30-4-2024



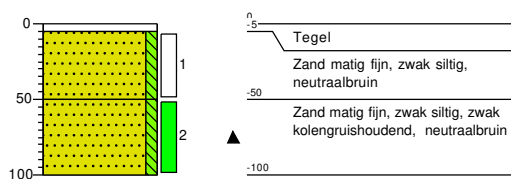
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 039
Datum: 13-5-2024



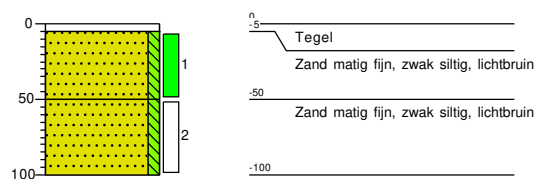
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 040
Datum: 29-4-2024



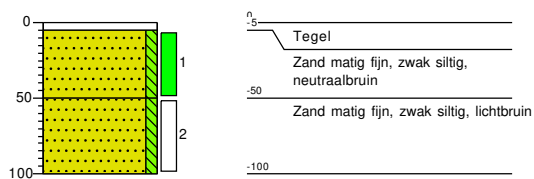
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 041
Datum: 29-4-2024



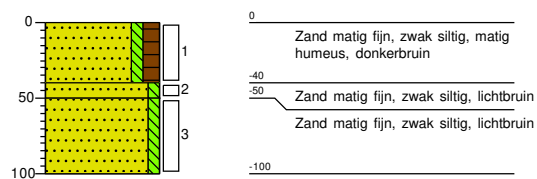
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 042
Datum: 27-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 043
Datum: 27-5-2024

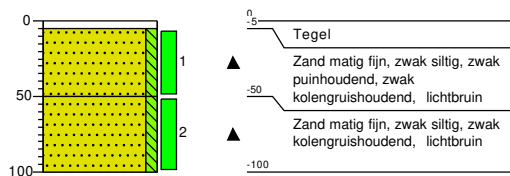


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 044
Datum: 29-5-2024

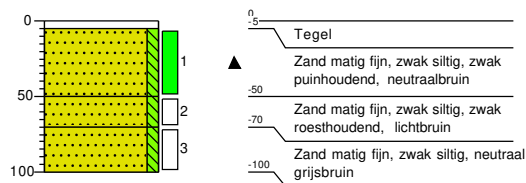


Boorprofielen

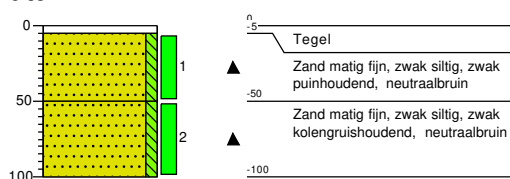
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 045
Datum: 29-5-2024



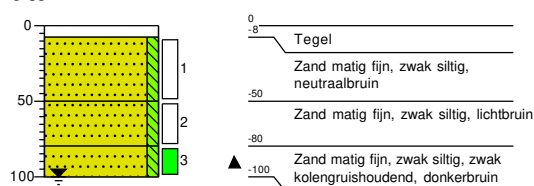
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 046
Datum: 30-4-2024



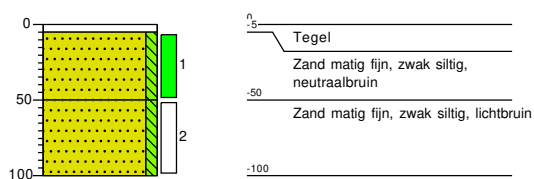
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 047
Datum: 30-4-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 048
Datum: 27-5-2024

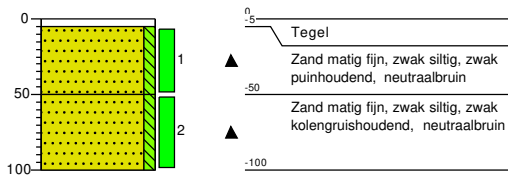


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 050
Datum: 27-5-2024

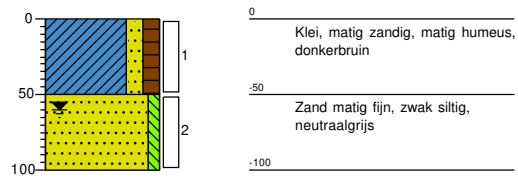


Boorprofielen

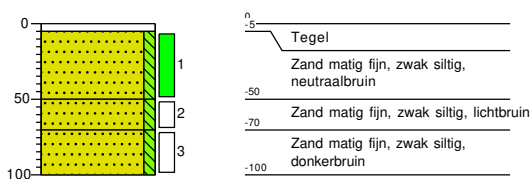
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 051
Datum: 30-4-2024



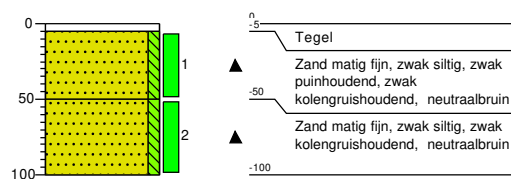
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 052
Datum: 14-5-2024



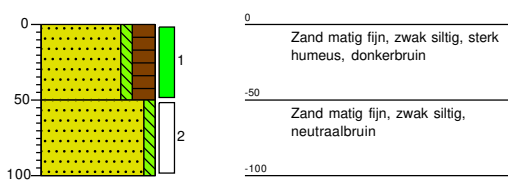
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 053
Datum: 27-5-2024



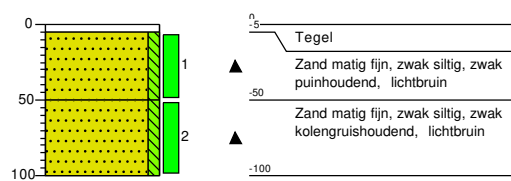
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 054
Datum: 29-5-2024



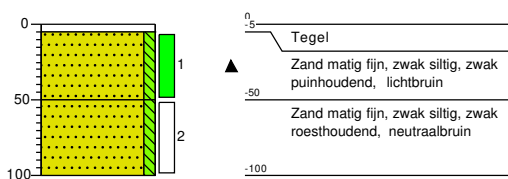
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 055
Datum: 16-5-2024



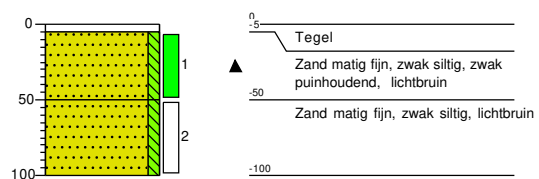
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 056
Datum: 29-5-2024



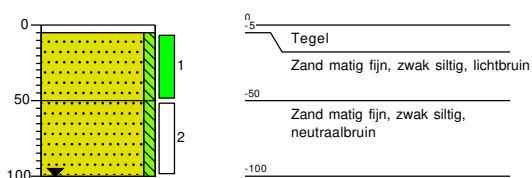
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 057
Datum: 14-5-2024



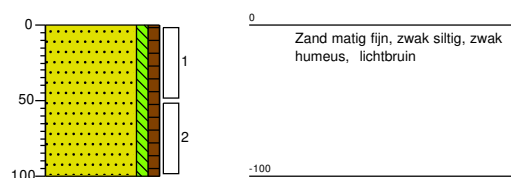
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 058
Datum: 16-5-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 059
Datum: 16-5-2024

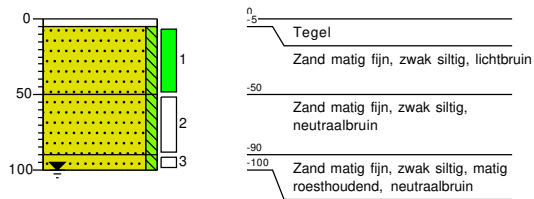


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 060
Datum: 28-6-2024

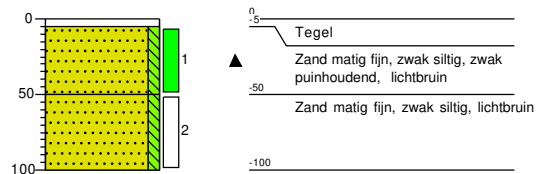


Boorprofielen

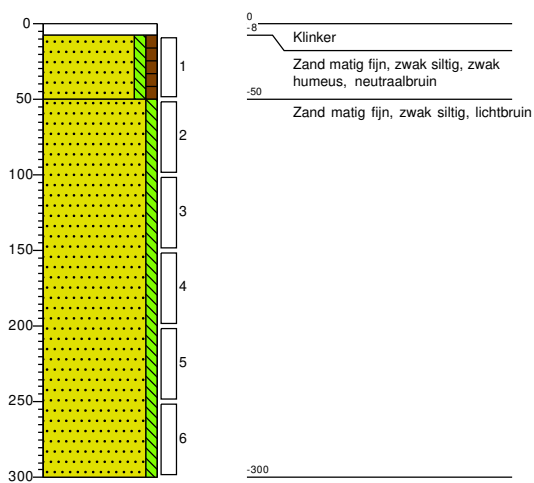
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 061
Datum: 16-5-2024



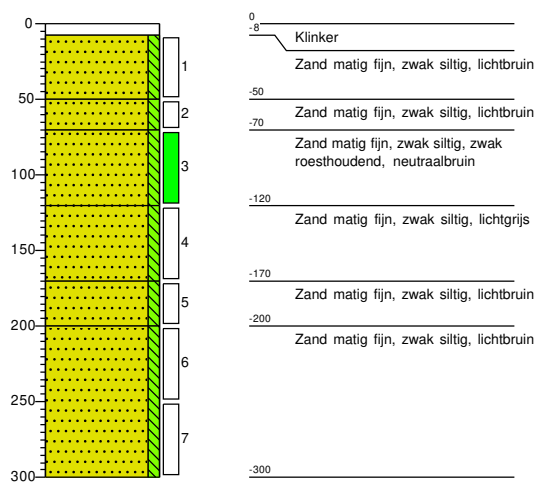
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 062
Datum: 29-5-2024



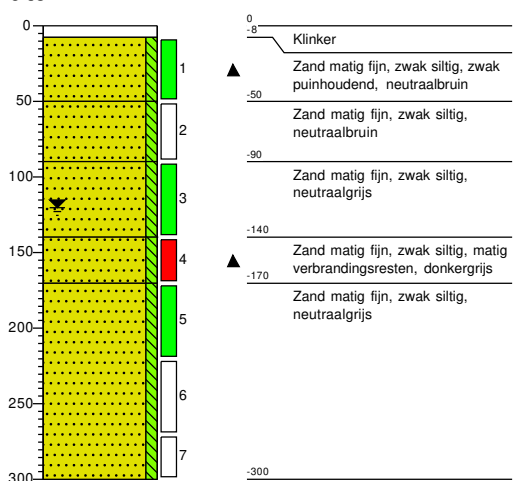
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 063
Datum: 29-4-2024



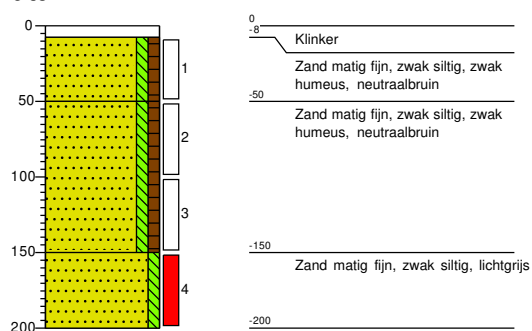
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 064
Datum: 24-4-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065
Datum: 13-5-2024

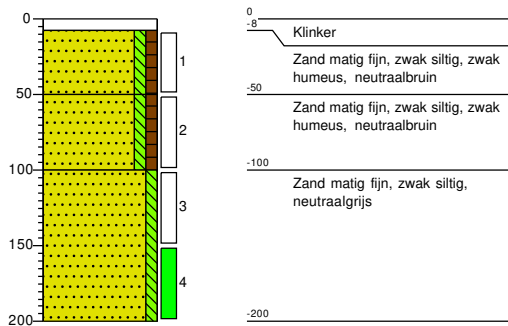


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065A
Datum: 28-6-2024

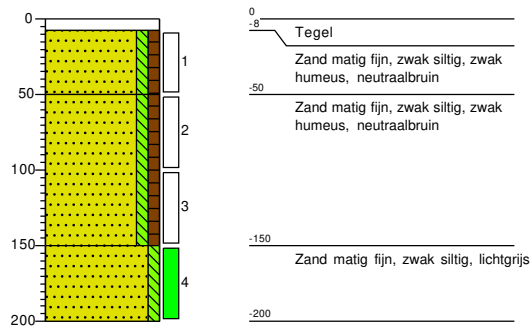


Boorprofielen

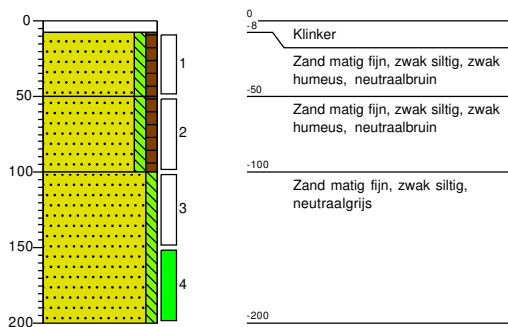
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065B
Datum: 28-6-2024



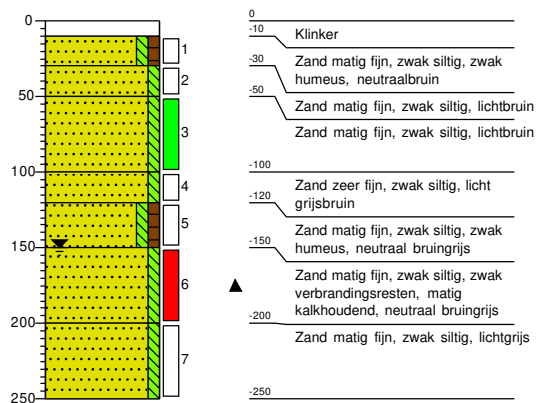
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065C
Datum: 28-6-2024



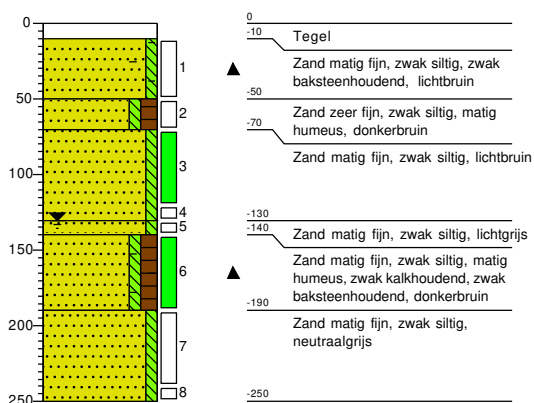
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065D
Datum: 28-6-2024



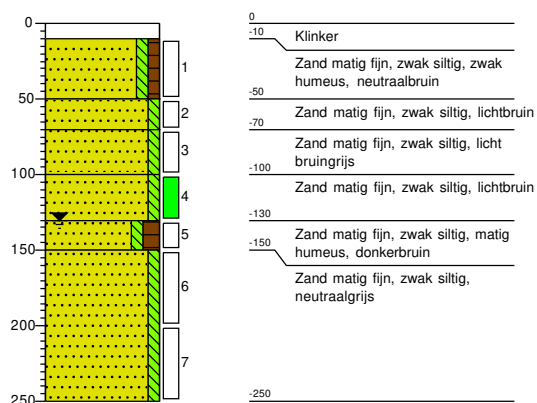
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065E
Datum: 26-9-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065F
Datum: 26-9-2024

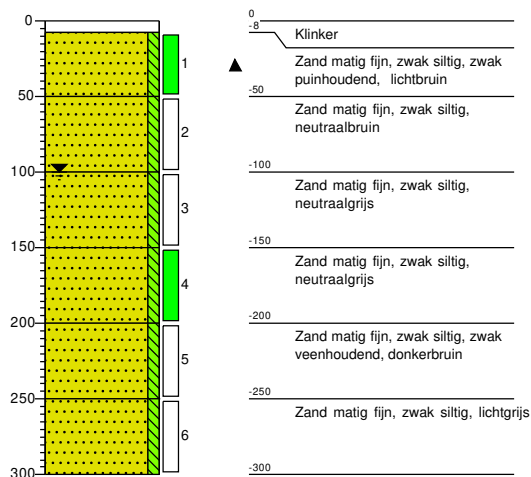


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 065G
Datum: 26-9-2024

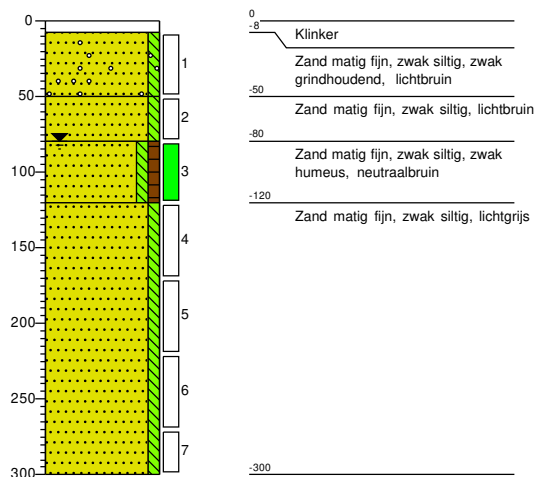


Boorprofielen

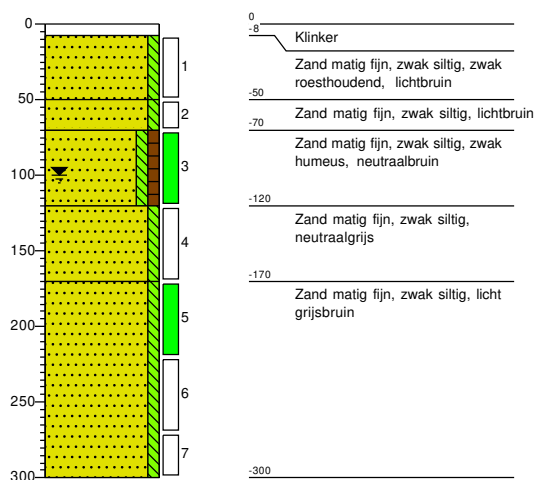
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 066
Datum: 1-5-2024



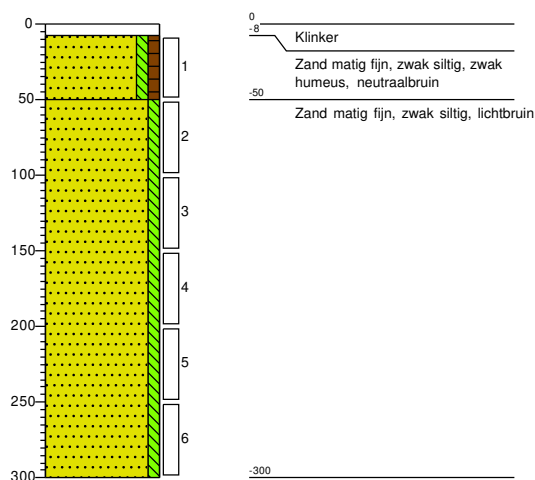
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 067
Datum: 25-4-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 068
Datum: 24-4-2024

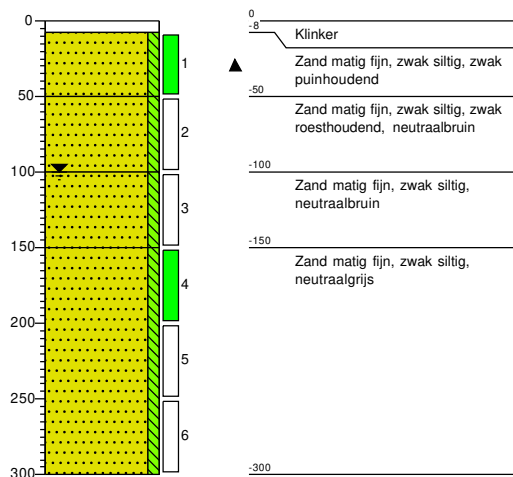


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 069
Datum: 29-4-2024

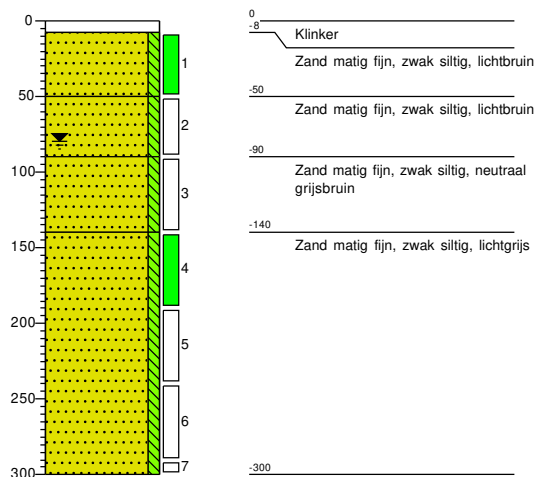


Boorprofielen

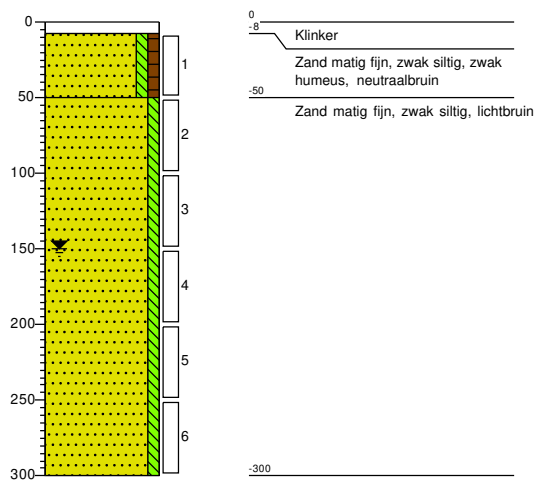
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 070
Datum: 14-5-2024



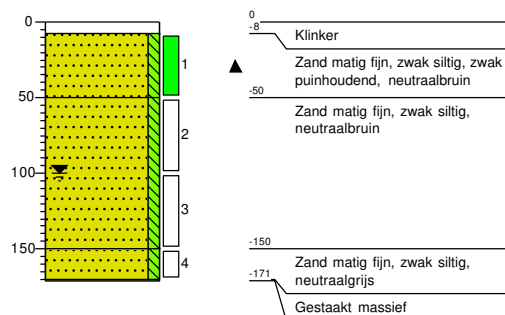
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 071
Datum: 24-4-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 072
Datum: 29-4-2024

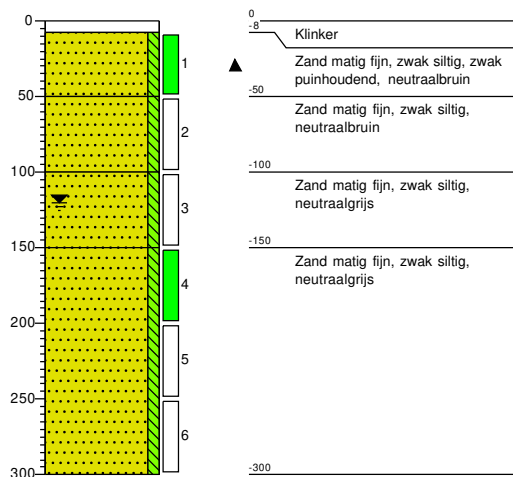


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 073
Datum: 14-5-2024

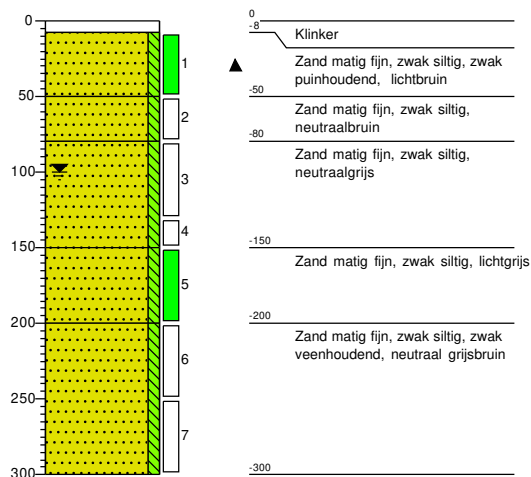


Boorprofielen

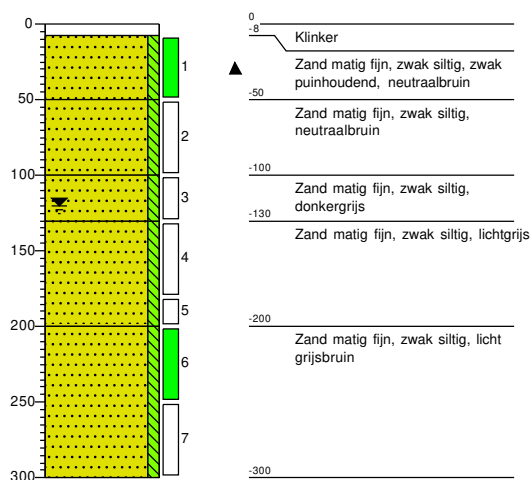
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 074
Datum: 13-5-2024



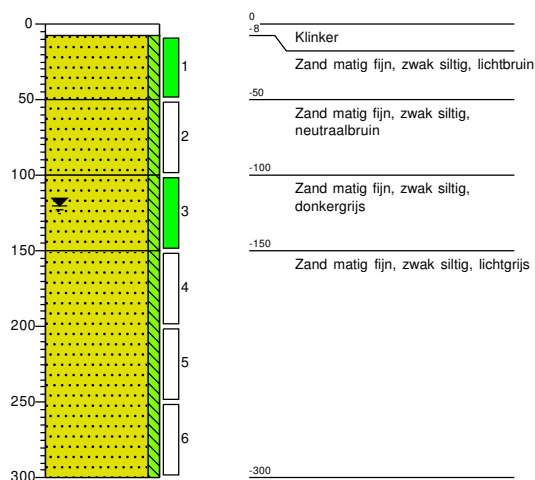
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 075
Datum: 1-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 076
Datum: 13-5-2024

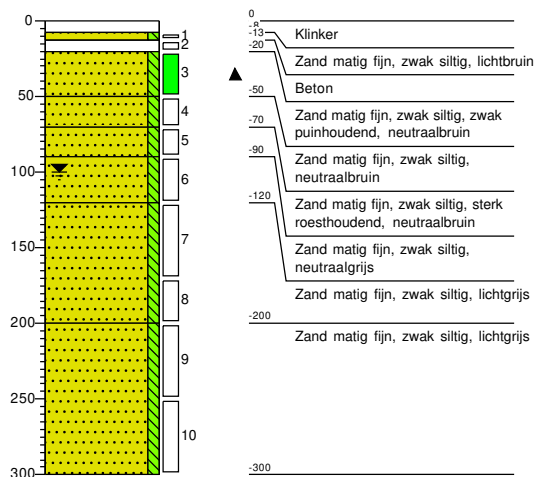


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 078
Datum: 29-4-2024

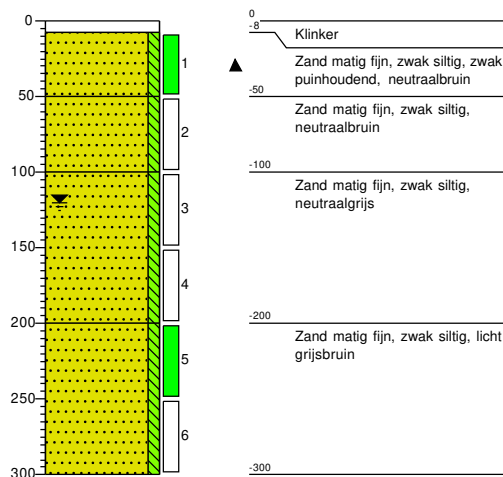


Boorprofielen

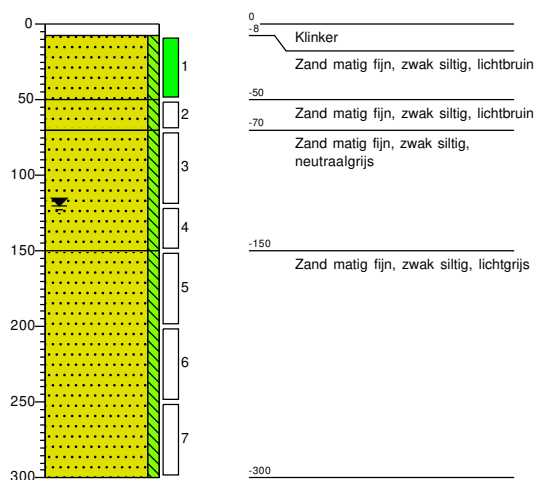
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 079
Datum: 30-4-2024



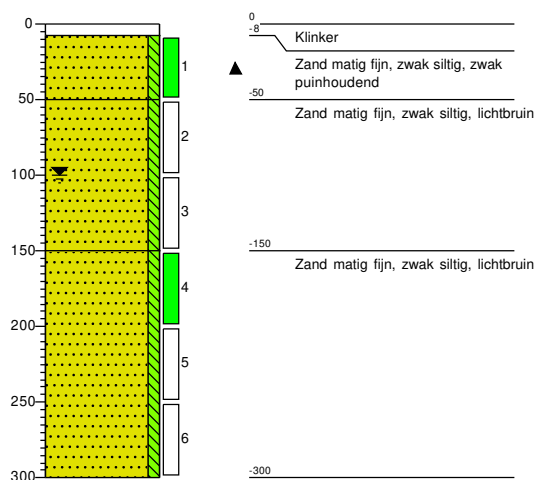
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 080
Datum: 13-5-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 081
Datum: 30-4-2024

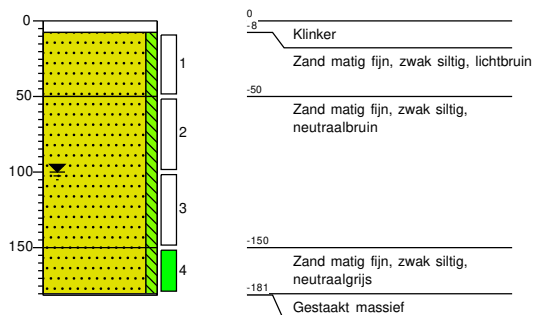


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 082
Datum: 14-5-2024

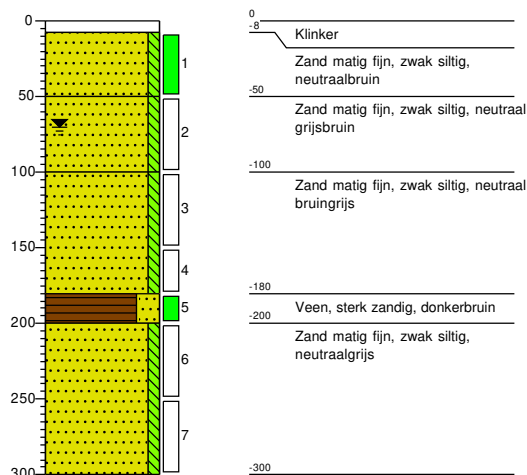


Boorprofielen

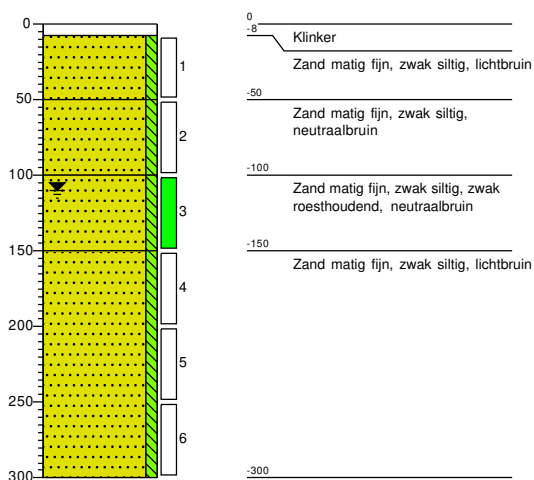
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 083
Datum: 27-5-2024



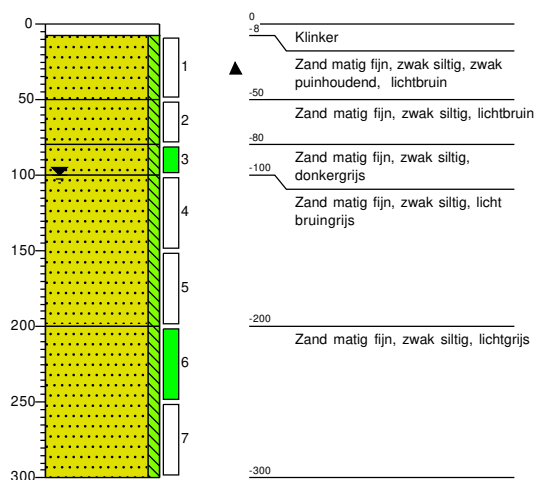
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 084
Datum: 27-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 085
Datum: 16-5-2024

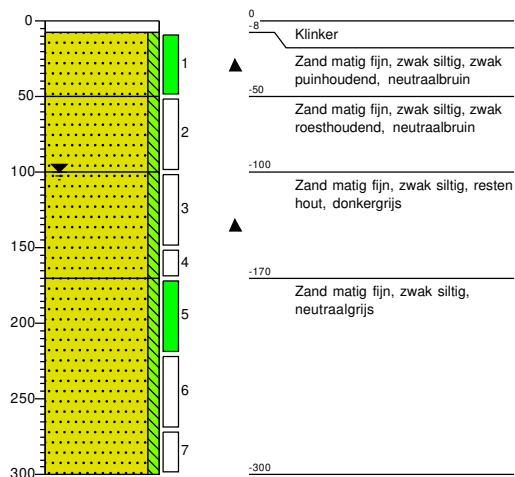


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 086
Datum: 30-4-2024

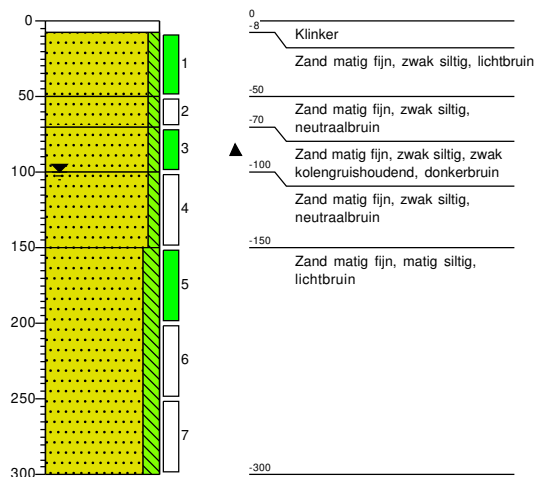


Boorprofielen

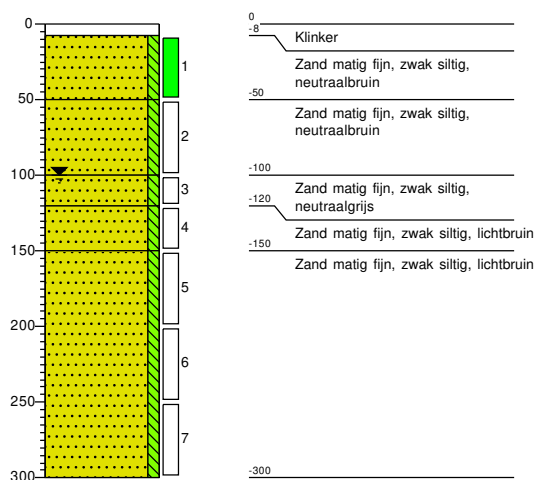
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 087
Datum: 14-5-2024



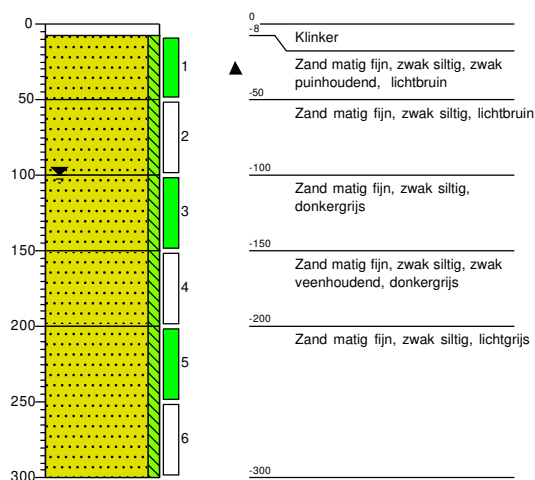
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 088
Datum: 27-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 089
Datum: 29-5-2024

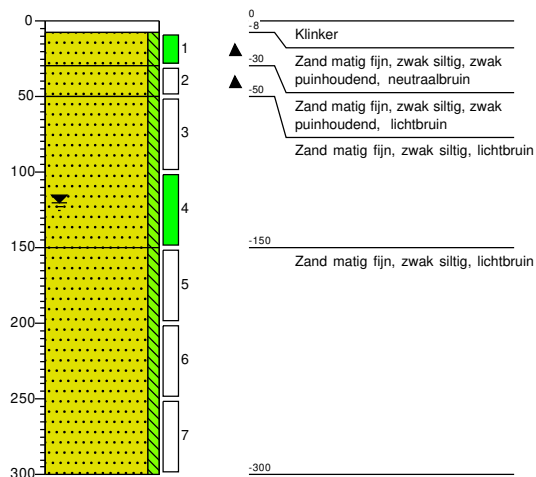


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 090
Datum: 30-4-2024

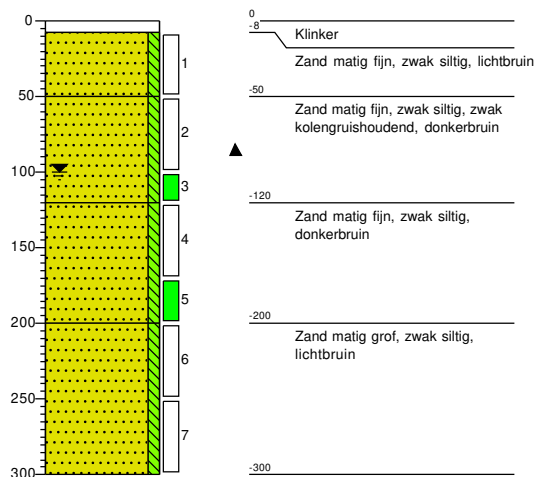


Boorprofielen

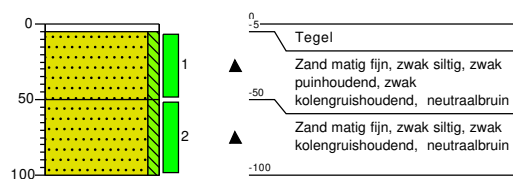
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 091
Datum: 16-5-2024



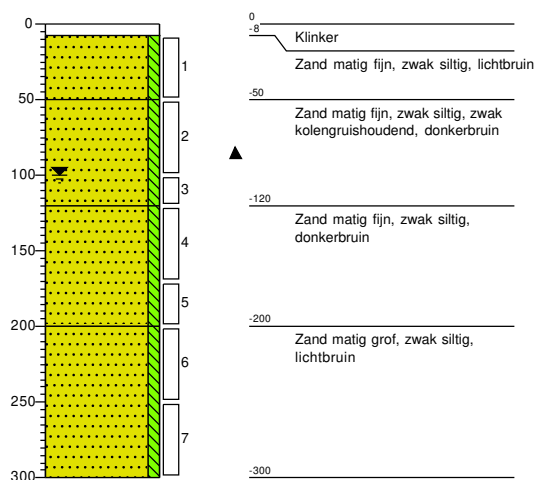
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 092
Datum: 27-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 093
Datum: 29-5-2024

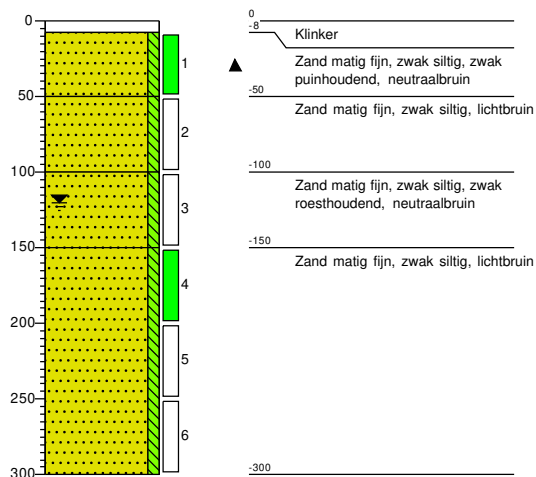


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 094
Datum: 27-5-2024

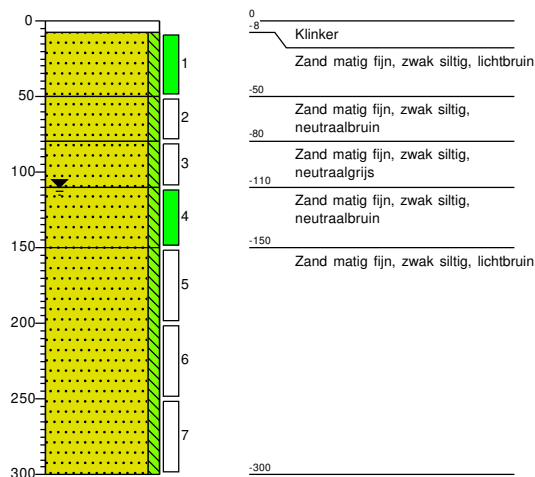


Boorprofielen

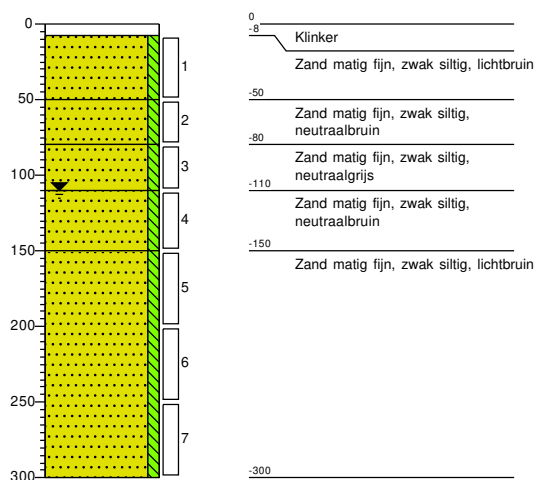
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 095
Datum: 16-5-2024



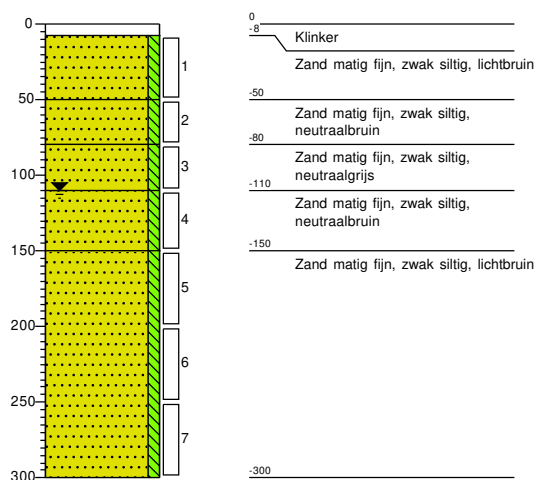
Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 096
Datum: 16-5-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 097
Datum: 16-5-2024

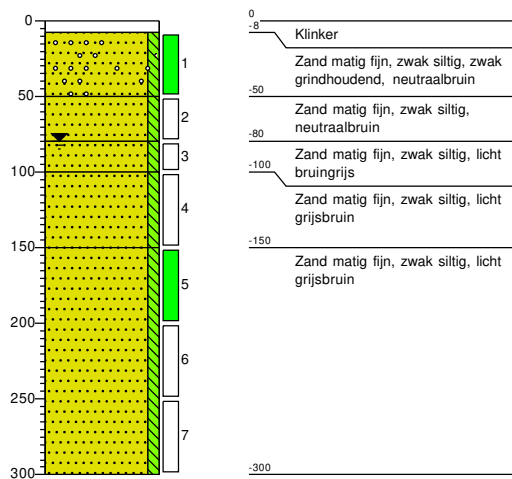


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 098
Datum: 16-5-2024

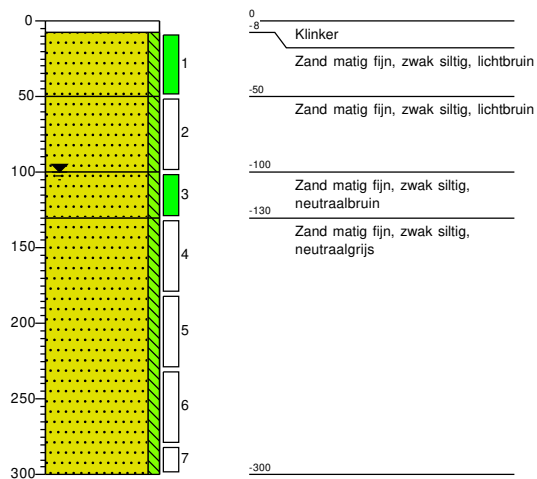


Boorprofielen

Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 099
Datum: 23-4-2024

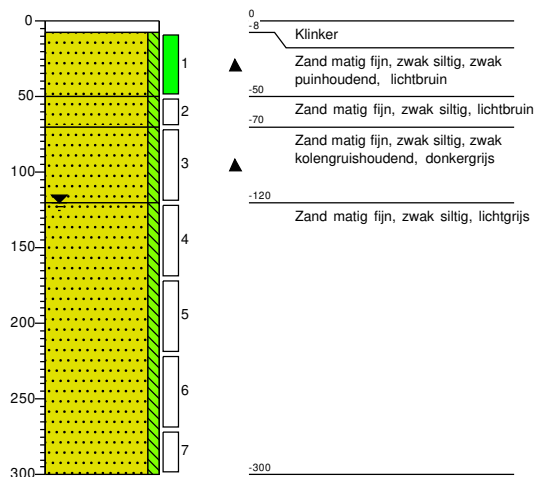


Boormeester: XXXXXXXXXX
Boring: 100
Datum: 29-4-2024

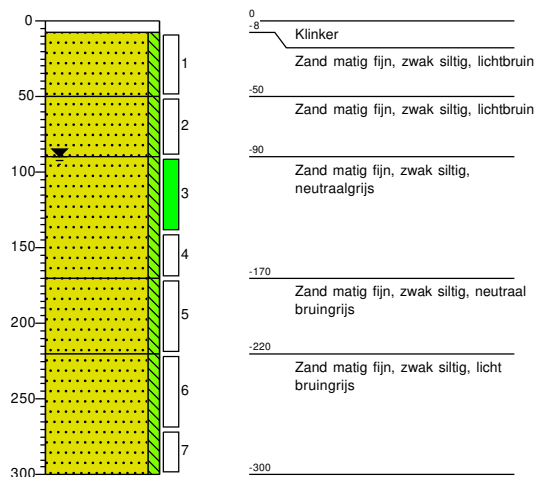


Boorprofielen

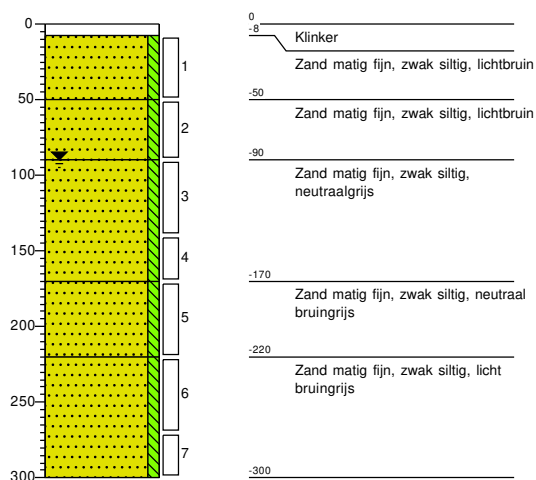
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 101
Datum: 30-4-2024



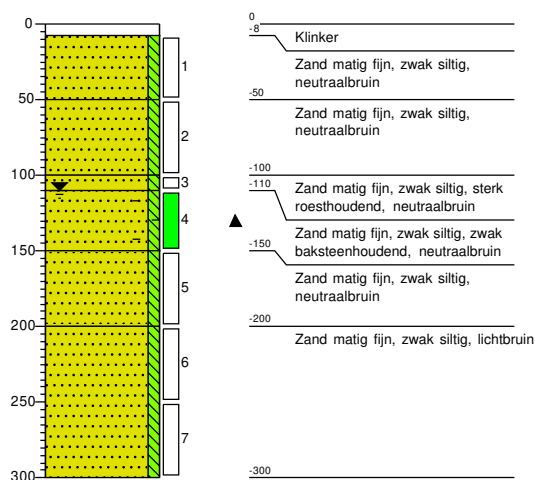
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 102
Datum: 25-4-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 103
Datum: 25-4-2024

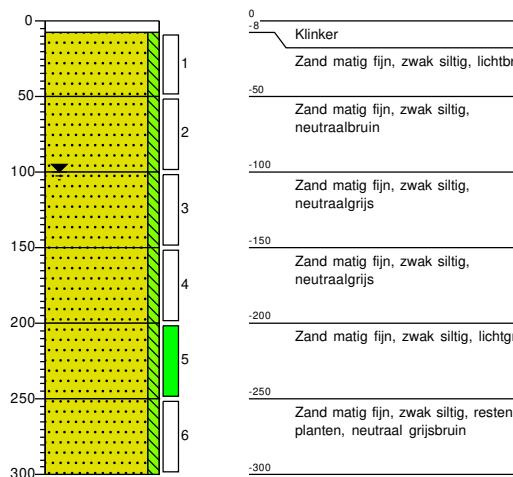


Boormeester: [REDACTED]
Boring: 104
Datum: 16-5-2024

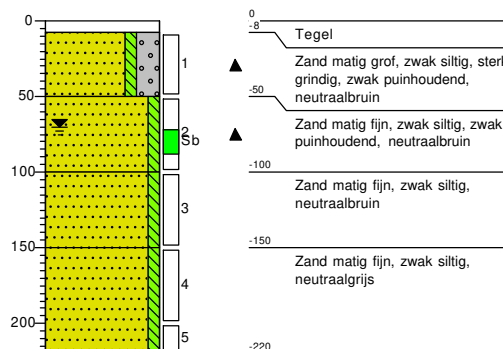


Boorprofielen

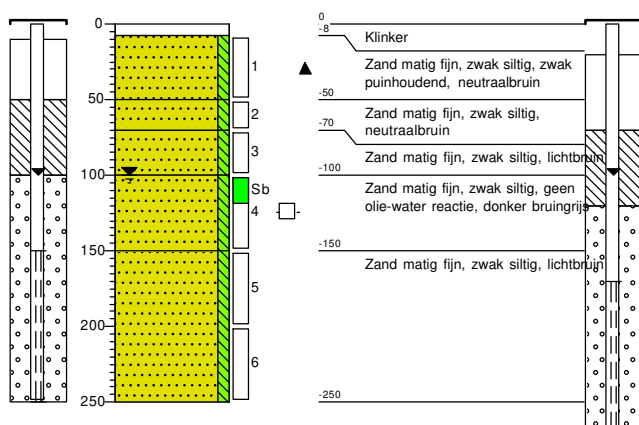
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 105
Datum: 1-5-2024



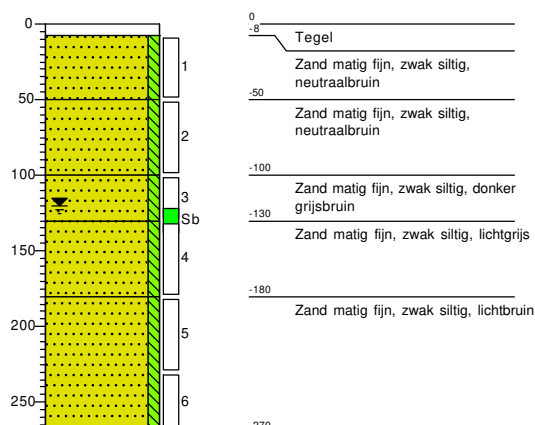
Boormeester: [REDACTED]
Boring: 201
Datum: 3-6-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 202
Datum: 3-6-2024



Boormeester: [REDACTED]
Boring: 203
Datum: 3-6-2024

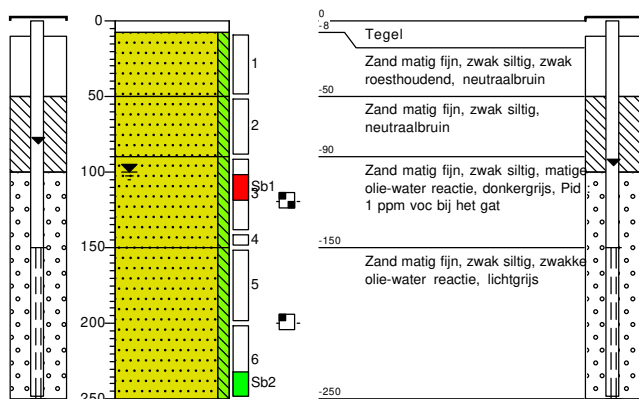


Boorprofielen

Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302

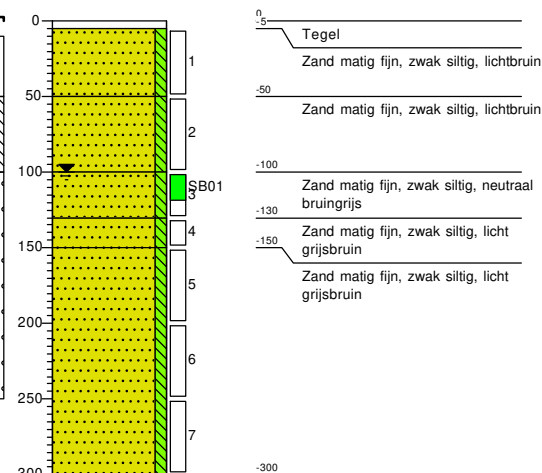
Datum: 3-6-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302A

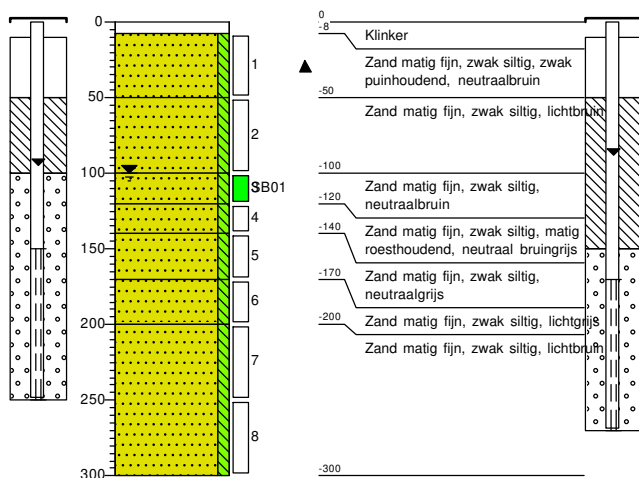
Datum: 18-7-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302B

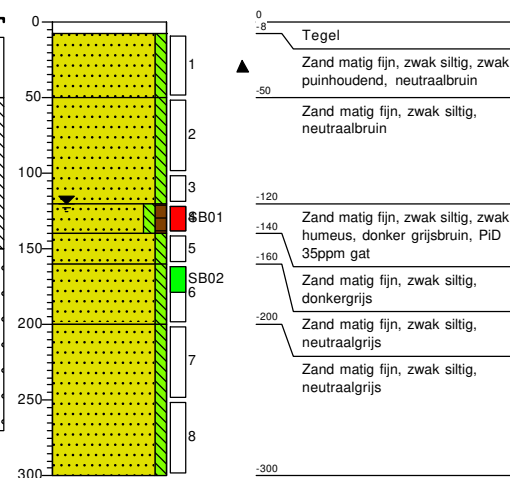
Datum: 18-7-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302C

Datum: 18-7-2024

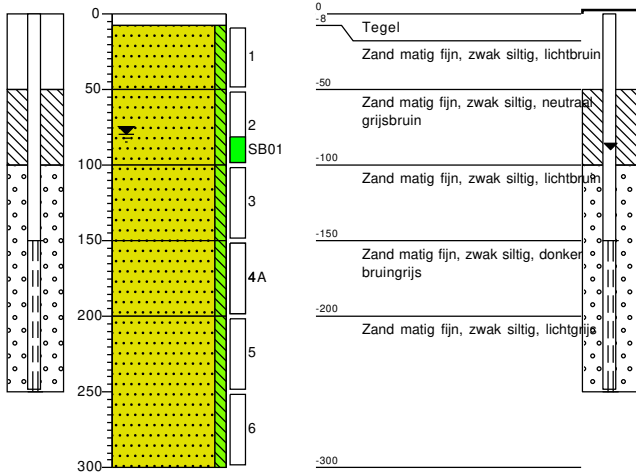


Boorprofielen

Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302D

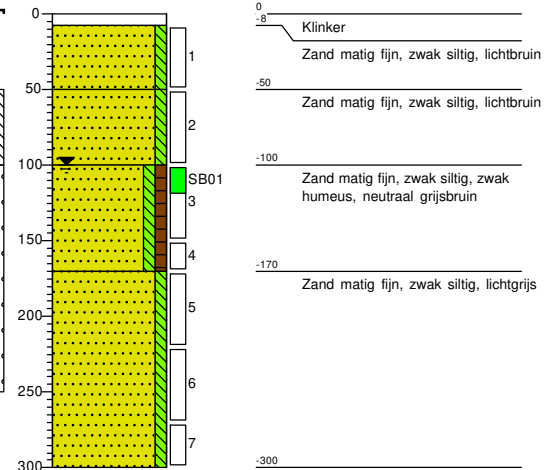
Datum: 3-10-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302E

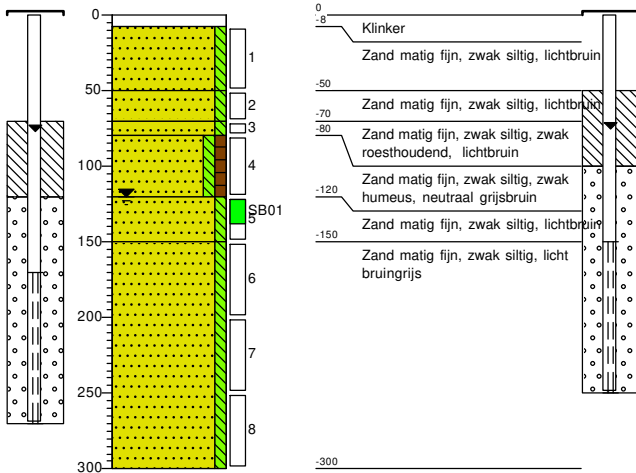
Datum: 26-9-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 302F

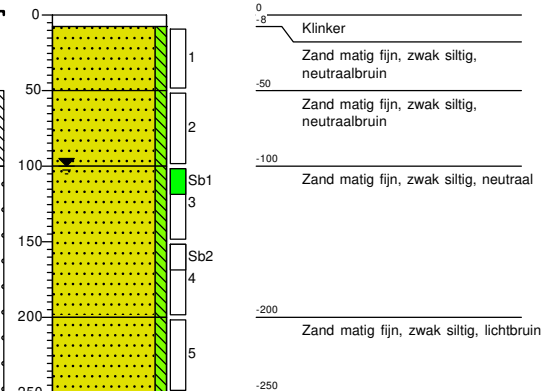
Datum: 26-9-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 403

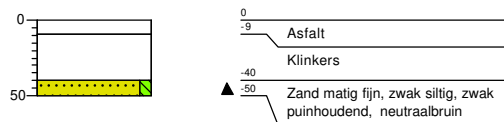
Datum: 1-5-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 404

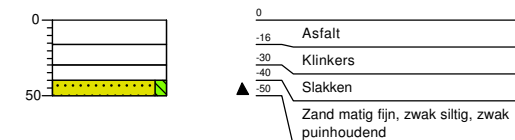
Datum: 27-6-2024



Boormeester: [REDACTED]

Boring: 405

Datum: 2-7-2024

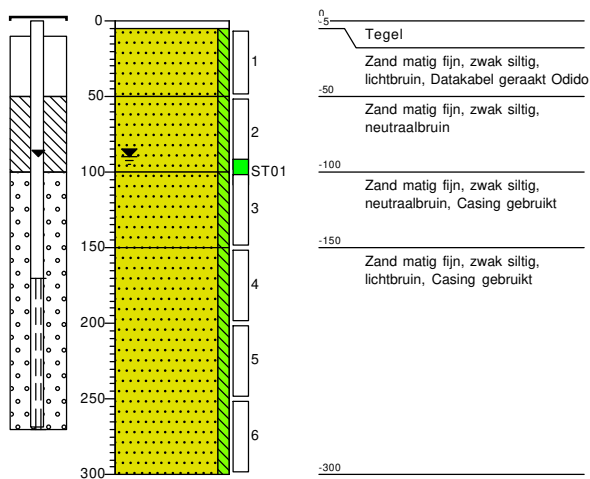


Boorprofielen

Boormeester: T. de Bloois

Boring: 501

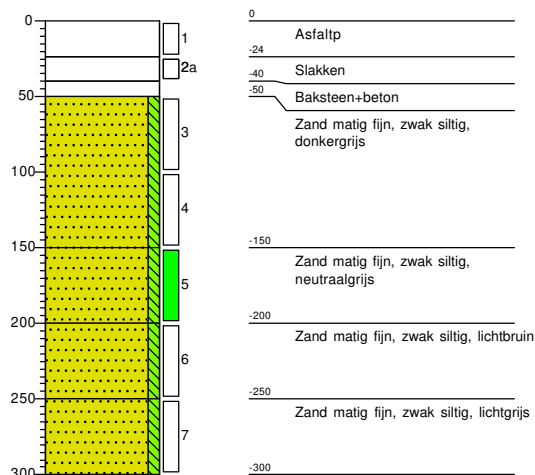
Datum: 3-10-2024



Boormeester: [Redacted]

Boring: Cb01

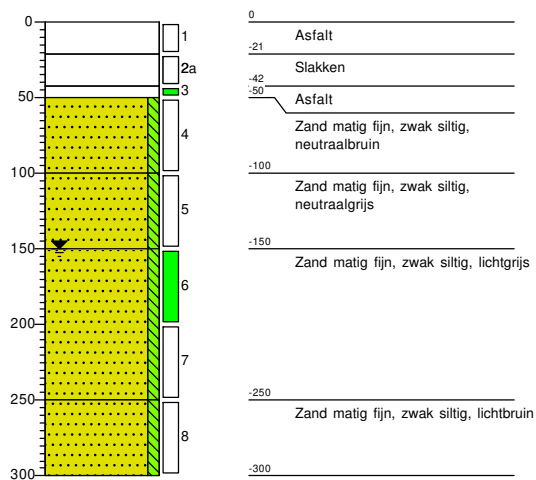
Datum: 17-6-2024



Boormeester: [Redacted]

Boring: Cb06

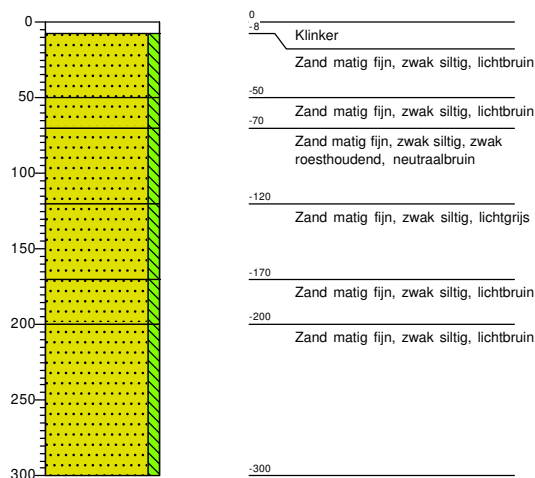
Datum: 17-6-2024



Boormeester: [Redacted]

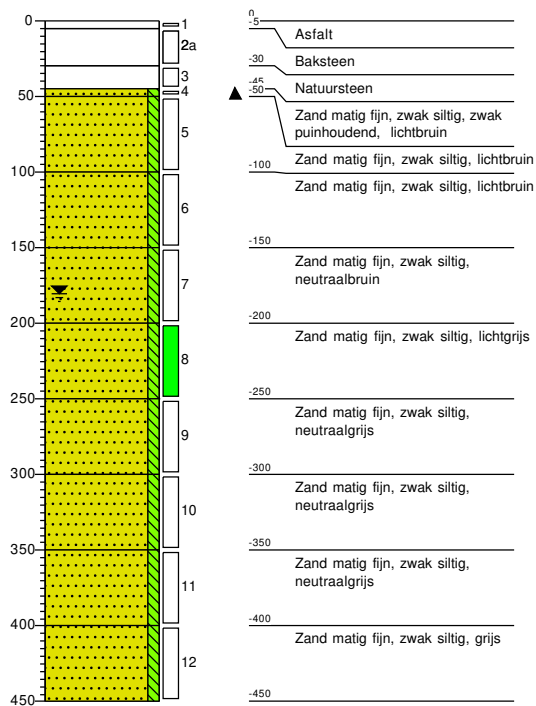
Boring: Cb09

Datum: 27-6-2024

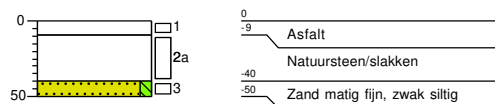


Boorprofielen

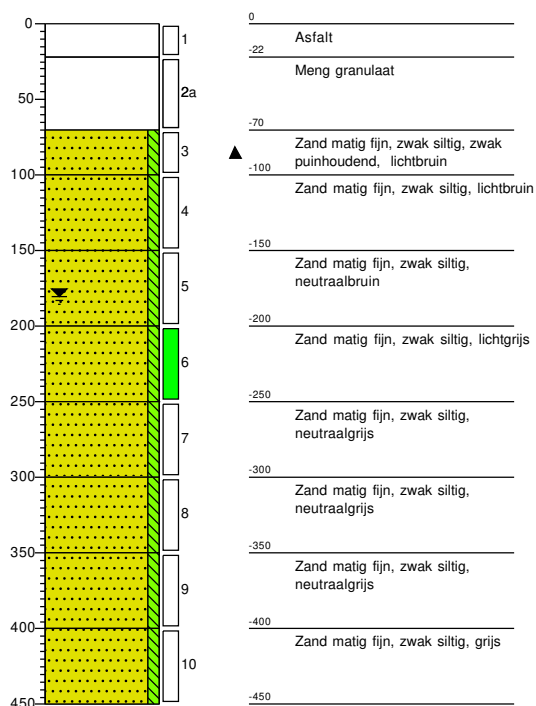
Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: Cb61
 Datum: 27-6-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: Cb71
 Datum: 24-6-2024



Boormeester: XXXXXXXXXX
 Boring: Cb84
 Datum: 27-6-2024



Bijlage 3 Fotografische weergave



Foto 1: Vlierboomstraat



Foto 2: Appelstraat



Foto 3: Abrikozenstraat



Foto 4: Vlierboomstraat



Foto 5: Druivenstraat



Foto 6: Appelstraat



Foto 7: Laan van Eik en Duinen



Foto 8: Moerbeiplein



Foto 9: Laan van Eik en Duinen

Bijlage 4 Verklaring onafhankelijkheid veldwerker

Projectcode	IDVR20240304
-------------	--------------

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER

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.

Naam veldwerker	Protocol	Paraaf	Datum	Veldwerker in opleiding? (aanvinken indien van toepassing)	Afwijking BRL (aanvinken en toelichten bij opmerkingen)
<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<i>RB</i>	26-09-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input checked="" type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/> [REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<i>TB</i>	03-10-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<i>Jo</i>	17-06-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input checked="" type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	<input checked="" type="checkbox"/> 2001	<i>JS</i>	27-06-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input checked="" type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	<input type="checkbox"/> 2001			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
	<input type="checkbox"/> 2018				
Opmerkingen					

Projectcode	IDVR20240304
-------------	--------------

VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID VELDWERKER – PROTOCOL 2002

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.

Naam veldwerker	Protocol	Paraaf	Datum	Veldwerker in opleiding? (aanvinken indien van toepassing)	Afwijking BRL (aanvinken en toelichten bij opmerkingen)
<input checked="" type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	2002	<i>RB</i>	17-06-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/> [REDACTED]	2002	<i>TB</i>	3-10-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input checked="" type="checkbox"/> [REDACTED]	2002	<i>SwH</i>	26-09-2024	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> Dhr. [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
<input type="checkbox"/> [REDACTED]	2002			<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Ja
Opmerkingen					

Bijlage 5 Analyserapporten

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

[Redacted]
[Redacted]

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14072789, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : L79DQZXH

Rotterdam, 04-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01 01 (5-50) 26 (5-50)					
002	Grond (AS3000)	M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)					
003	Grond (AS3000)	M03 07 (150-200) 68 (170-220) 71 (140-190) 99 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	M04 25 (5-50)					
005	Grond (AS3000)	M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.2	93.9	83.1	95.2	94.1
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	2.9	0.4	<0.2	<0.2	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	5.6	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	18	<10	20	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	33	27	<20	28	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.15	<0.01	<0.01	0.44
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.11	<0.01	<0.01	0.12
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	0.46	<0.01	0.02	0.62
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.38	<0.01	0.01	0.29
chryseen	mg/kgds	S	0.09	0.30	<0.01	0.01	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.23	<0.01	<0.01	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.59	<0.01	0.02	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.09	0.36	<0.01	0.01	0.18
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.39	<0.01	0.01	0.17
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.777 ¹⁾	2.977 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.108 ¹⁾	2.49 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 04-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M01 01 (5-50) 26 (5-50)					
002	Grond (AS3000)	M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)					
003	Grond (AS3000)	M03 07 (150-200) 68 (170-220) 71 (140-190) 99 (150-200)					
004	Grond (AS3000)	M04 25 (5-50)					
005	Grond (AS3000)	M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	19	<5	<5	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	25	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	50	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 64 (70-120) 67 (80-120) 68 (70-120) 102 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

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	1.7
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
---------------	---------	---	----

METALEN

barium	mg/kgds	S	26
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	9.8
kwik	mg/kgds	S	0.08
lood	mg/kgds	S	36
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	39

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.357 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 04-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	M06 64 (70-120) 67 (80-120) 68 (70-120) 102 (90-140)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 04-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1297358	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
001	O1297632	23-04-2024	23-04-2024	ALC201
002	O1297077	23-04-2024	23-04-2024	ALC201
002	O1297623	23-04-2024	23-04-2024	ALC201
002	O1297353	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
002	O1297627	23-04-2024	23-04-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14072789 - 1

Orderdatum 26-04-2024
Startdatum 26-04-2024
Rapportagedatum 04-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1297389	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
003	O1297343	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
003	O1297610	23-04-2024	23-04-2024	ALC201
003	O1297516	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
004	O1297106	23-04-2024	23-04-2024	ALC201
005	O1297206	25-04-2024	25-04-2024	ALC201
005	O1297219	25-04-2024	25-04-2024	ALC201
005	O1297383	25-04-2024	25-04-2024	ALC201
006	O1297382	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
006	O1297522	24-04-2024	24-04-2024	ALC201
006	O1297239	25-04-2024	25-04-2024	ALC201
006	O1297241	25-04-2024	25-04-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

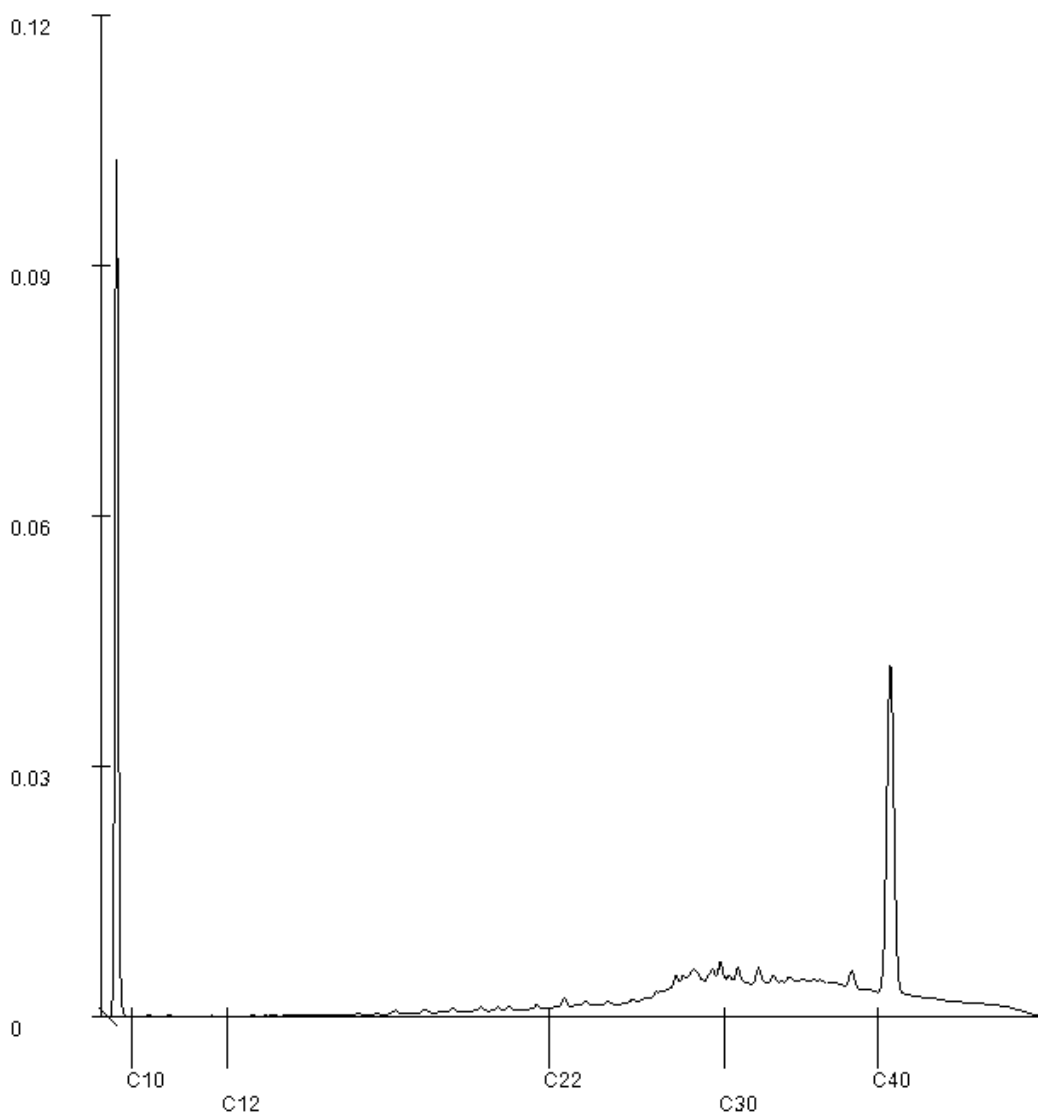
Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14072789 - 1

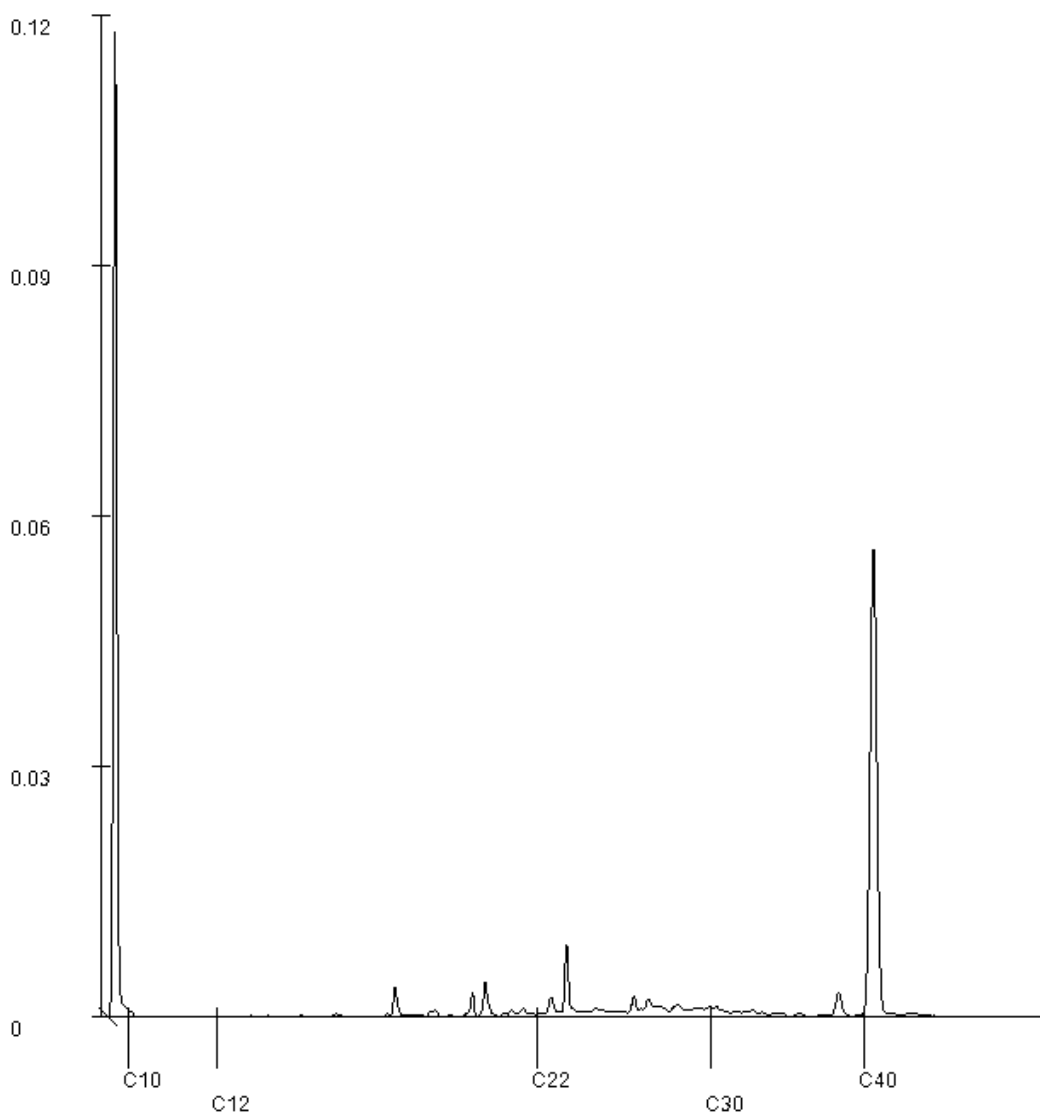
Orderdatum 26-04-2024
 Startdatum 26-04-2024
 Rapportagedatum 04-05-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14074768, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : Q7H4TL7Z

Rotterdam, 07-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M07 041 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	M08 11 (5-50) 017 (8-50) 020 (5-50) 027 (5-50)					
003	Grond (AS3000)	M09 11 (120-150)					
004	Grond (AS3000)	M10 040 (5-50) 078 (8-50) 081 (8-50) 100 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	M11 012 (5-50) 035 (8-40) 036 (5-50) 046 (5-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.4	93.1	77.4	91.1	90.6
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	0.8	0.4	<0.2	<0.2	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.20	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	11	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.27	0.27	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	57	<10	<10	19	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.6	<4	4.0	4.4
zink	mg/kgds	S	24	35	<20	38	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.37	0.02	<0.01	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	0.06	<0.01	0.10	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.23 ¹⁾	0.04	<0.01	0.07	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.19	0.03	<0.01	0.07	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.01	<0.01	0.04	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.22	0.03	<0.01	0.08	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	0.02	<0.01	0.06	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.02	<0.01	0.06	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.997 ²⁾	0.244 ²⁾	0.07 ²⁾	0.514 ²⁾	0.534 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M07 041 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	M08 11 (5-50) 017 (8-50) 020 (5-50) 027 (5-50)					
003	Grond (AS3000)	M09 11 (120-150)					
004	Grond (AS3000)	M10 040 (5-50) 078 (8-50) 081 (8-50) 100 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	M11 012 (5-50) 035 (8-40) 036 (5-50) 046 (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
 Startdatum 30-04-2024
 Rapportagedatum 07-05-2024

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

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
 Startdatum 30-04-2024
 Rapportagedatum 07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M13 02 (200-250) 037 (200-250) 086 (200-250) 090 (200-250)				
007	Grond (AS3000)	M14 02 (5-50) 051 (5-50) 090 (8-50) 101 (8-50)				
008	Grond (AS3000)	M15 037 (5-50) 038 (5-50) 047 (5-50) 079 (20-50)				
009	Grond (AS3000)	M16 047 (50-100) 051 (50-100) 086 (80-100) 090 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.6	94.8	93.8	80.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.6	0.4	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	73	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	5.6	7.3	15
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.10	0.11	0.31
lood	mg/kgds	S	<10	26	44	69
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	33	35	33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.47	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.16	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	1.0	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.61	0.02
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.56	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.08	0.29	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.18	0.80	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	0.48	0.03 ¹⁾
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.11	0.44	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.877 ²⁾	4.817 ²⁾	0.194 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 07-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M13 02 (200-250) 037 (200-250) 086 (200-250) 090 (200-250)				
007	Grond (AS3000)	M14 02 (5-50) 051 (5-50) 090 (8-50) 101 (8-50)				
008	Grond (AS3000)	M15 037 (5-50) 038 (5-50) 047 (5-50) 079 (20-50)				
009	Grond (AS3000)	M16 047 (50-100) 051 (50-100) 086 (80-100) 090 (100-150)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysereport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
 Startdatum 30-04-2024
 Rapportagedatum 07-05-2024

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.

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 07-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1297415	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	O1296881	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	O1296872	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	O1296886	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
002	O1296759	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
003	O1296882	29-04-2024	29-04-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074768 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 07-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1296747	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
004	O1296763	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	O1296895	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
004	O1296530	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	O1296866	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	O1207600	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
005	O1296753	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
005	O1297416	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
006	O1208282	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	O1208288	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	O1207897	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
006	O1296722	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	O1208276	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	O1296745	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	O1296733	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
007	O1208287	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	O1208281	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	O1208278	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	O1207593	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
008	O1296894	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	O1207896	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	O1208272	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	O1208275	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
009	O1208284	30-04-2024	30-04-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14075643, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : KKEQF88Z

Rotterdam, 10-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14075643 - 1

Orderdatum 02-05-2024
Startdatum 02-05-2024
Rapportagedatum 10-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M12 078 (100-150) 086 (80-100) 090 (100-150) 100 (100-130)
002	Grond (AS3000)	M17 06 (0-20) 032 (0-30) 066 (8-50) 075 (8-50)
003	Grond (AS3000)	M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	89.6	77.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	2.2	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.1	3.6
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	66	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.22	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	12	7.3
kwik	mg/kgds	S	0.19	0.26	0.08
lood	mg/kgds	S	36	38	17
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	5.8	<4
zink	mg/kgds	S	25	72	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.20	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.39	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.20	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.21	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.10	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.21	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.14	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.15	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 ¹⁾	1.65 ¹⁾	0.397 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14075643 - 1

Orderdatum 02-05-2024
Startdatum 02-05-2024
Rapportagedatum 10-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M12 078 (100-150) 086 (80-100) 090 (100-150) 100 (100-130)
002	Grond (AS3000)	M17 06 (0-20) 032 (0-30) 066 (8-50) 075 (8-50)
003	Grond (AS3000)	M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9
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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14075643 - 1

Orderdatum 02-05-2024
 Startdatum 02-05-2024
 Rapportagedatum 10-05-2024

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. |

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14075643 - 1

Orderdatum 02-05-2024
Startdatum 02-05-2024
Rapportagedatum 10-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1297011	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	O1296547	29-04-2024	29-04-2024	ALC201
001	O1208275	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
001	O1207896	30-04-2024	30-04-2024	ALC201
002	O1391185	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
002	O1391207	01-05-2024	01-05-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14075643 - 1

Orderdatum 02-05-2024
Startdatum 02-05-2024
Rapportagedatum 10-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1391168	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
002	O1391203	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	O1391180	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	O1391166	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	O1391213	01-05-2024	01-05-2024	ALC201
003	O1391298	01-05-2024	01-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14075643 - 1

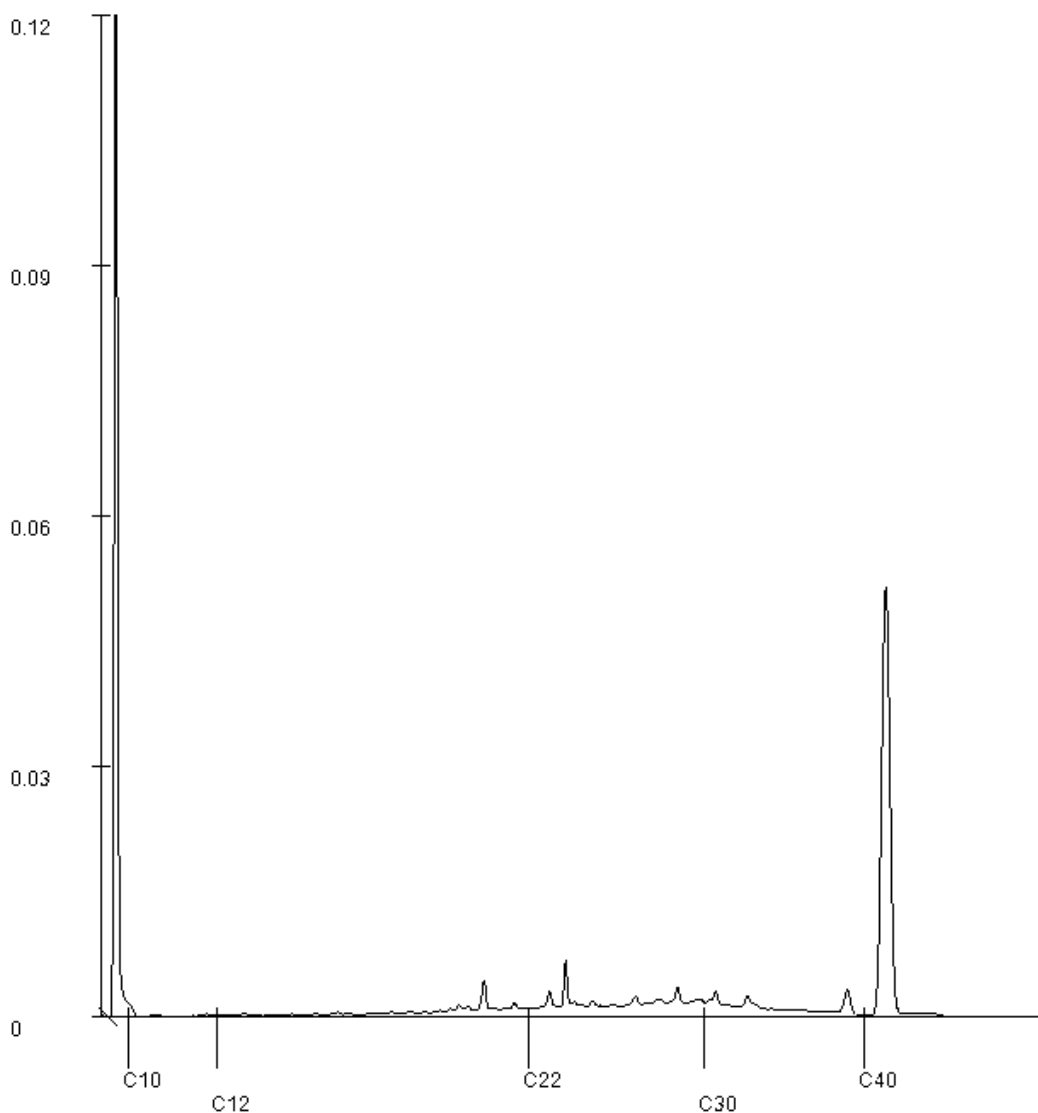
Orderdatum 02-05-2024
 Startdatum 02-05-2024
 Rapportagedatum 10-05-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14082789, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JVNKNJQS

Rotterdam, 21-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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.

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

Hoogachtend,

Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	M20 021 (50-80)					
003	Grond (AS3000)	M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	M22 08 (8-50) 033 (8-50) 034 (8-50) 076 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.5	93.7	94.7	94.5	92.5
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	1.1	0.4	<0.2	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	3.7	3.0	4.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	48	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	6.3	8.9	7.4	6.4	5.8
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	0.31	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	17	36	14	31	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	6.6	4.3	5.3	5.6
zink	mg/kgds	S	36	52	46	41	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.78	<0.03 ³⁾	0.04	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	45	0.63	1.2	0.03	0.02
antraceen	mg/kgds	S	13	0.33	0.50	0.02	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	45	2.4	3.0	0.09	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	19	1.9	1.7	0.06	0.06
chryseen	mg/kgds	S	16	1.7	1.5	0.05	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	6.0	0.88	0.63	0.04	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	15	2.2	1.5	0.08	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	5.5	1.3	0.77	0.07	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	6.0	1.4	0.83	0.07	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	171.28 ¹⁾	12.761 ¹⁾	11.67 ¹⁾	0.517 ¹⁾	0.487 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.7 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	3.1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	9.9	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	4.1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1.7 ³⁾	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1.2 ³⁾	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	M20 021 (50-80)					
003	Grond (AS3000)	M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	M22 08 (8-50) 033 (8-50) 034 (8-50) 076 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1.7 ³⁾	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	21.51 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		180 ²⁾	24	17	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		58 ²⁾	49	12	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		11 ²⁾	54	<5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	250	130	30	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

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. |
| 2 | Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen. |
| 3 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M24 057 (5-50) 070 (8-50) 087 (8-50)				
007	Grond (AS3000)	M25 065 (140-170)				
008	Grond (AS3000)	M26 070 (150-200) 074 (150-200) 082 (150-200) 087 (170-220)				
009	Grond (AS3000)	M27 08 (200-250) 076 (200-250) 080 (200-250)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.6	73.8	73.2	78.6
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	4.0	1.1	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	2.6
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	94	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.47	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	5.3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	6.0	260	1000	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.25	0.07	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	290	120	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	12	<4	<4
zink	mg/kgds	S	41	200	41	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.33	0.12	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.02	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.26	0.32	0.08	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.18	0.09	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.16	0.09	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.05	0.02	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.11	0.04	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	0.11	0.03	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.10	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.237 ¹⁾	1.3 ¹⁾	0.447 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
006	Grond (AS3000)	M24 057 (5-50) 070 (8-50) 087 (8-50)				
007	Grond (AS3000)	M25 065 (140-170)				
008	Grond (AS3000)	M26 070 (150-200) 074 (150-200) 082 (150-200) 087 (170-220)				
009	Grond (AS3000)	M27 08 (200-250) 076 (200-250) 080 (200-250)				

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	30	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	24	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	12	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	70	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1298278	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
001	O1296586	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
001	O1208385	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
001	O1208375	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
002	O1297527	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
003	O1297957	13-05-2024	13-05-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082789 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 21-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1390892	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1298277	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
003	O1296572	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1391623	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
004	O1298247	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
004	O1296584	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
004	O1297751	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
005	O1297938	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
005	O0581322	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
005	O1390875	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1390896	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1390895	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
006	O1296571	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
007	O1298286	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
008	O1296576	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
008	O1390884	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
008	O1296582	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
008	O1297366	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
009	O1205494	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
009	O1297344	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
009	O1298242	13-05-2024	13-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

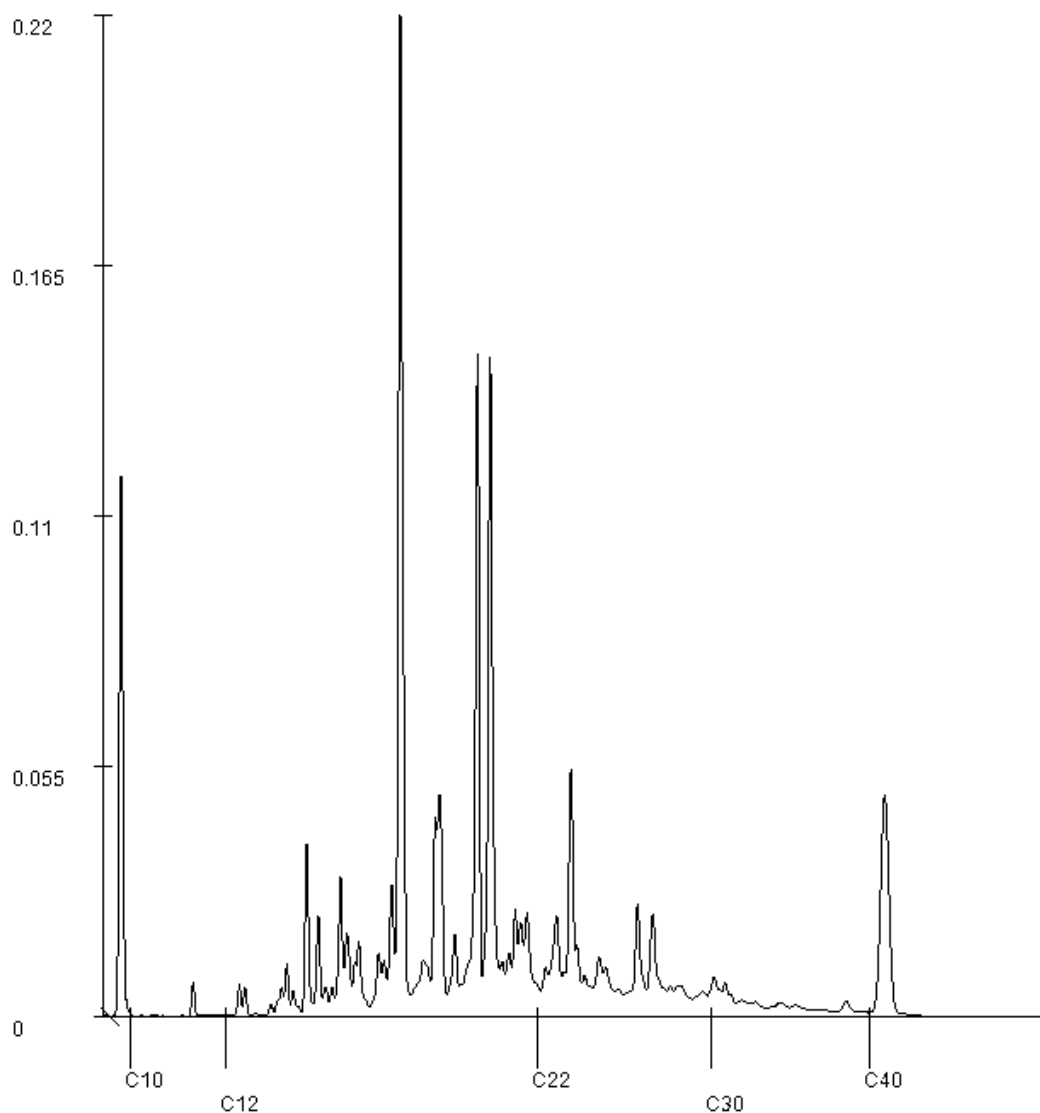
Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

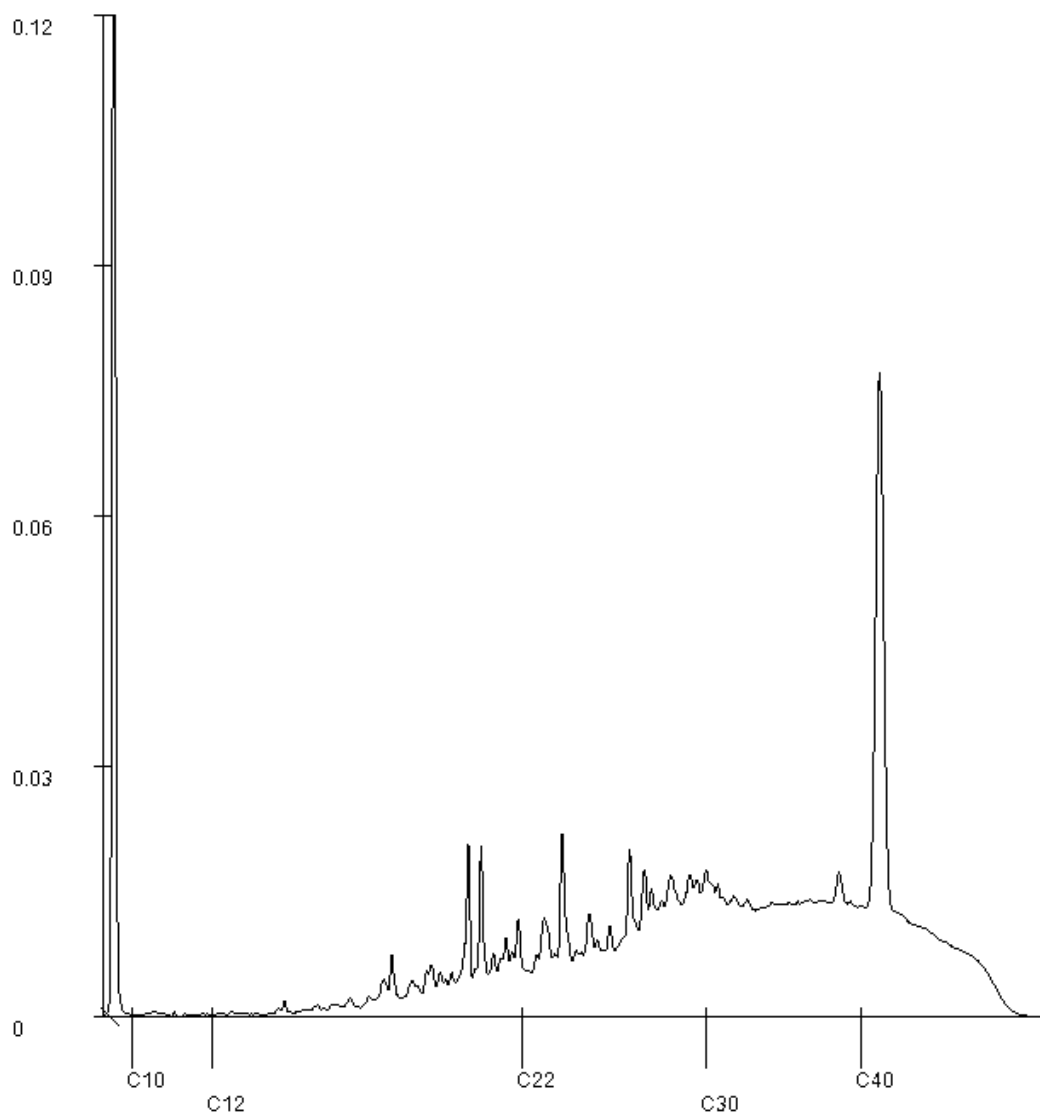
Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M20 021 (50-80)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

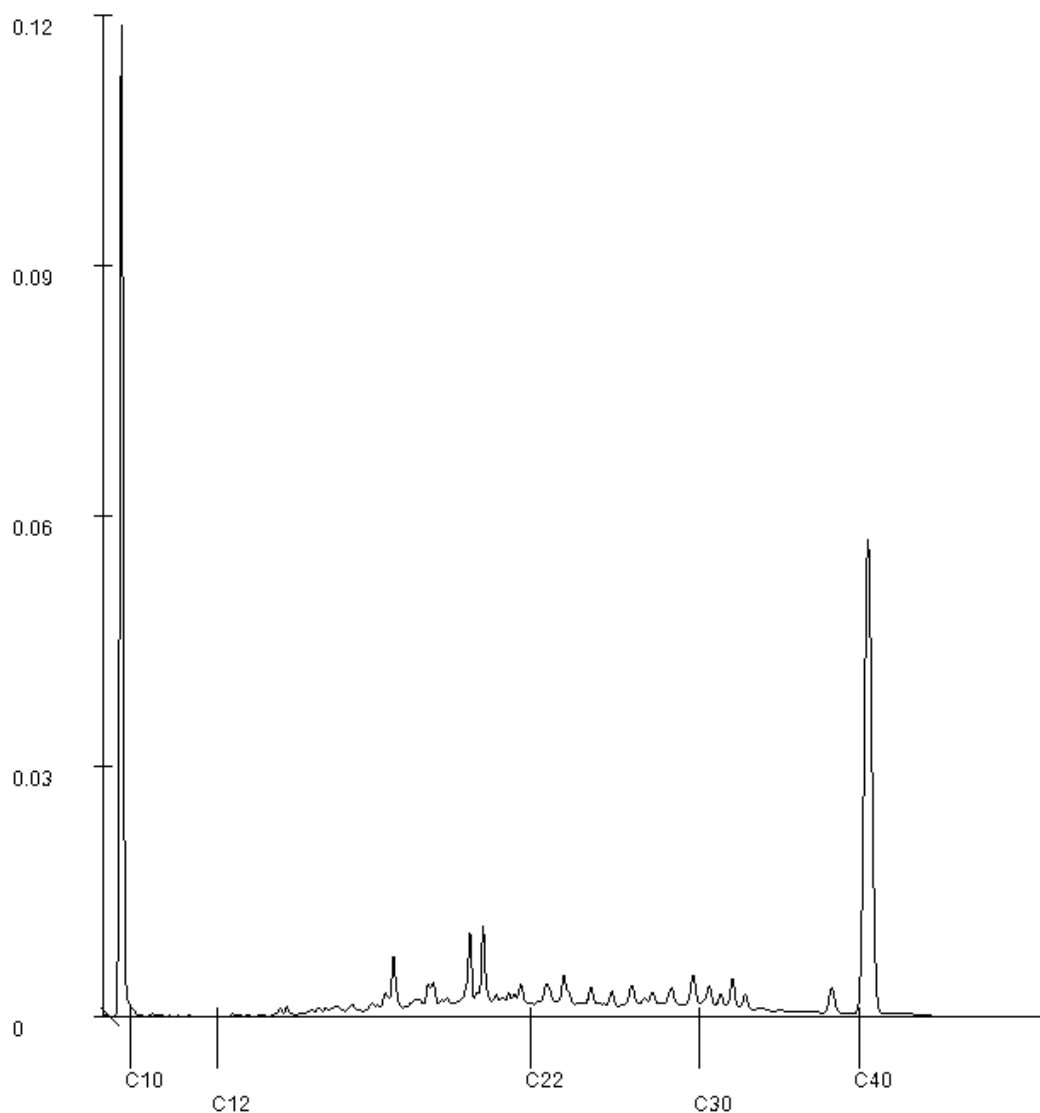
Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

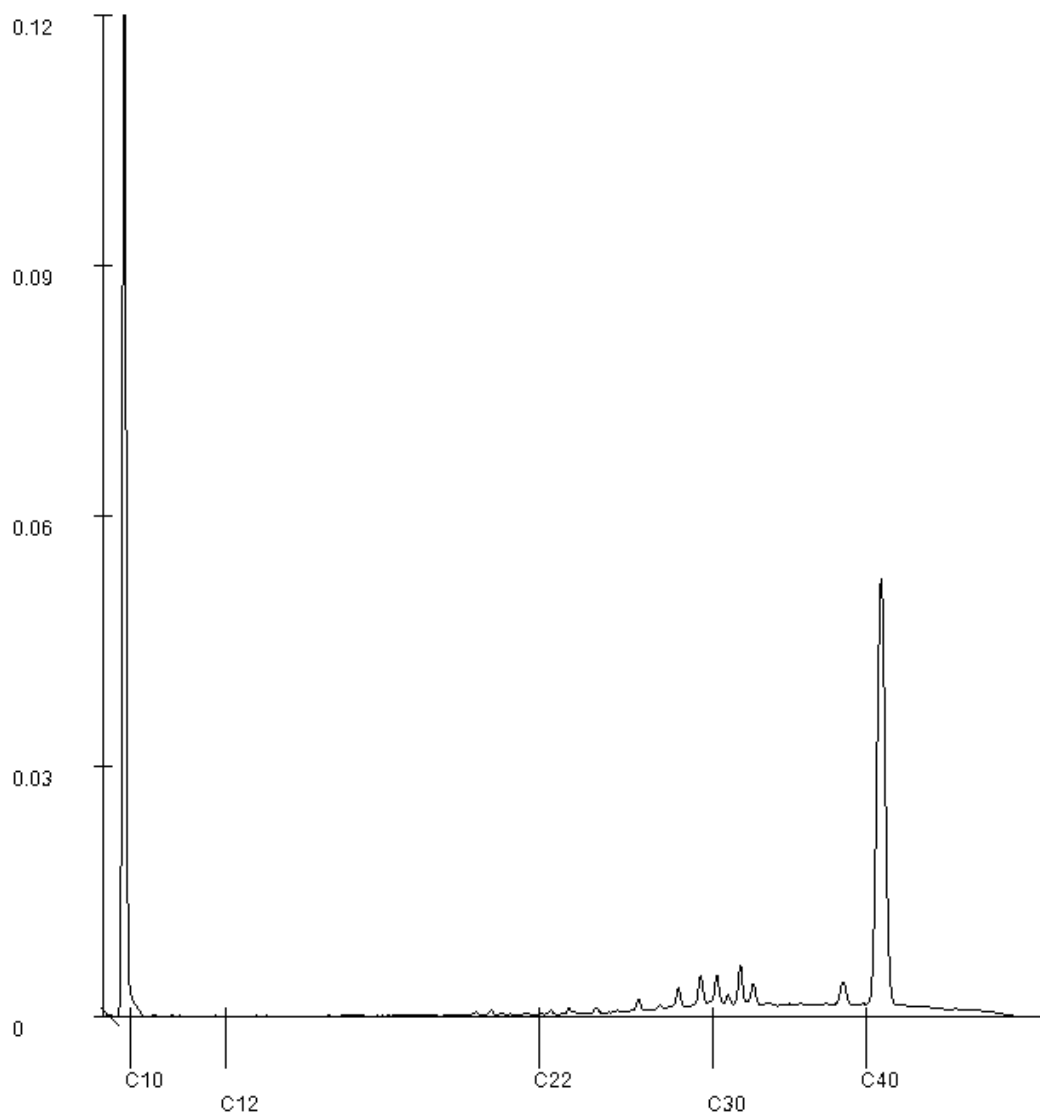
Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14082789 - 1

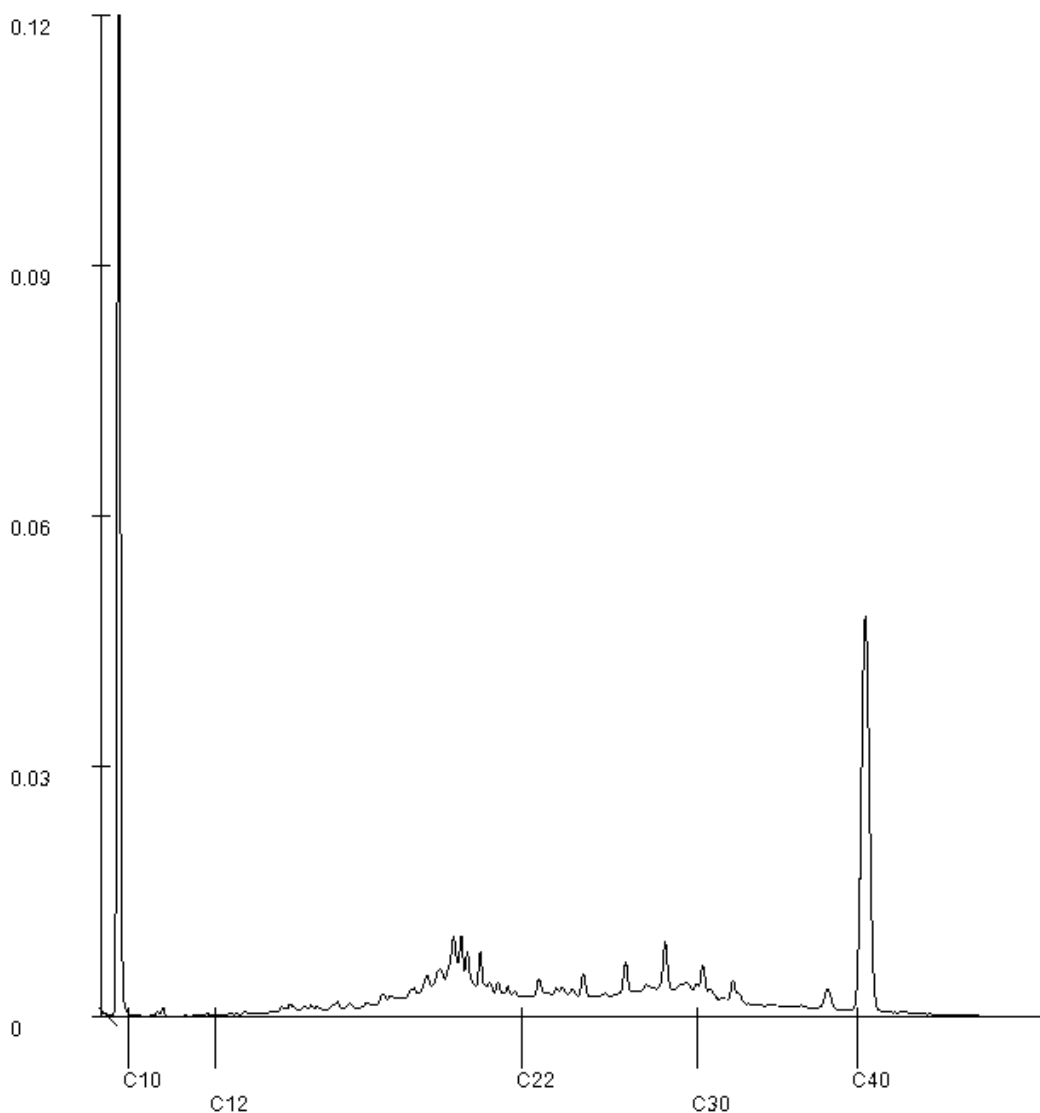
Orderdatum 15-05-2024
 Startdatum 15-05-2024
 Rapportagedatum 21-05-2024

Monsternummer: 007
 Monster beschrijvingen M25 065 (140-170)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14084533, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 55CGS5R1

Rotterdam, 25-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14084533 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M28 058 (5-50) 091 (8-30) 095 (8-50)				
002	Grond (AS3000)	M29 055 (0-50) 059 (5-50) 061 (5-50) 096 (8-50)				
003	Grond (AS3000)	M30 104 (110-150)				
004	Grond (AS3000)	M31 085 (100-150) 091 (100-150) 095 (150-200) 096 (110-150)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.5	90.1	88.7	78.6
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	1.4	0.8	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	3.5	<2	<2
METALEN						
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	8.5	7.6	11
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.15	0.18	0.08
lood	mg/kgds	S	45	43	47	16
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.2	4.3	<4	<4
zink	mg/kgds	S	60	50	46	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08	0.12	1.2	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.31	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.35	0.24	1.1	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.24	0.13	0.54	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.23	0.15	0.48	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.14	0.06	0.20	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	0.15	0.36	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.10	0.23	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.10	0.23	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.957 ¹⁾	1.097 ¹⁾	4.66 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14084533 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M28 058 (5-50) 091 (8-30) 095 (8-50)
002	Grond (AS3000)	M29 055 (0-50) 059 (5-50) 061 (5-50) 096 (8-50)
003	Grond (AS3000)	M30 104 (110-150)
004	Grond (AS3000)	M31 085 (100-150) 091 (100-150) 095 (150-200) 096 (110-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14084533 - 1

Orderdatum 17-05-2024
 Startdatum 17-05-2024
 Rapportagedatum 25-05-2024

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14084533 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1391502	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
001	O1298103	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
001	O1298879	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
002	O1391558	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
002	O1391455	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
002	O1391453	16-05-2024	16-05-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14084533 - 1

Orderdatum 17-05-2024
Startdatum 17-05-2024
Rapportagedatum 25-05-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1391495	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
003	O1391451	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
004	O1391110	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
004	O1391118	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
004	O1298223	16-05-2024	16-05-2024	ALC201
004	O1391533	16-05-2024	16-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14091814, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : IN8RHKN3

Rotterdam, 10-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

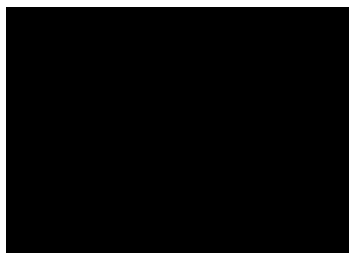
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



usness nt anager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	M32 042 (5-50) 050 (5-50) 053 (5-50) 088 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	M33 09 (8-50) 043 (5-50) 084 (8-50) 089 (8-50)					
003	Grond (AS3000)	M34 045 (50-100) 054 (50-100) 088 (70-100) 093 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	M35 10 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.6	92.4	86.6	88.6	89.6
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	0.2	0.4	0.9	2.8	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	28	47	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	4.5	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	5.1	22	25	34
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.32	0.55	4.5
lood	mg/kgds	S	<10	13	120	240	310
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	4.2	5.3	7.0
zink	mg/kgds	S	<20	34	50	1300	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.07
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.30	0.52	2.0
antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.08	0.16	0.56
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.20	0.51	1.1	4.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	0.14	0.21	0.56	2.4
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.13	0.20	0.50	2.3
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.06	0.11	0.28	1.0
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.15	0.26	0.71	2.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.21	0.52	1.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.09	0.17	0.50	1.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.427 ²⁾	0.967 ²⁾	2.057 ²⁾	4.88 ²⁾	18.73 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M32 042 (5-50) 050 (5-50) 053 (5-50) 088 (8-50)						
002	Grond (AS3000)	M33 09 (8-50) 043 (5-50) 084 (8-50) 089 (8-50)						
003	Grond (AS3000)	M34 045 (50-100) 054 (50-100) 088 (70-100) 093 (50-100)						
004	Grond (AS3000)	M35 10 (50-100)						
005	Grond (AS3000)	M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	6	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

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 | 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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	M37 03 (8-50) 056 (5-50) 062 (5-50)					
007	Grond (AS3000)	M38 03 (150-180)					
008	Grond (AS3000)	M39 04 (100-150) 048 (80-100) 056 (50-100) 092 (100-120)					
009	Grond (AS3000)	M40 09 (150-200) 083 (150-180) 088 (150-200) 092 (170-200)					
010	Grond (AS3000)	M41 084 (180-200)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.3	79.4	84.1	80.6	55.5
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	0.7	4.5	0.7	0.4	19.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	180	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.31	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.1	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	7.2	40	11	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.07	1.4	0.14	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	40	310	38	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	9.2	<4	<4	5.4
zink	mg/kgds	S	32	210	28	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.80	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.20	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	1.5	0.03	0.03	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.70	<0.01	0.02	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.62	0.01	0.02	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.40	<0.01	0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07	1.0	0.02	0.02	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	1.0	0.02	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.90	0.02	0.02	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.464 ²⁾	7.17 ²⁾	0.141 ²⁾	0.164 ²⁾	0.073 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	M37 03 (8-50) 056 (5-50) 062 (5-50)						
007	Grond (AS3000)	M38 03 (150-180)						
008	Grond (AS3000)	M39 04 (100-150) 048 (80-100) 056 (50-100) 092 (100-120)						
009	Grond (AS3000)	M40 09 (150-200) 083 (150-180) 088 (150-200) 092 (170-200)						
010	Grond (AS3000)	M41 084 (180-200)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1389886	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
001	O1389913	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
001	O1389974	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
001	O1389897	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
002	O1389702	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
002	O1389936	27-05-2024	27-05-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091814 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1389981	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
002	O1389970	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
003	O1389587	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
003	O1389969	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
003	O1389899	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
003	O1389966	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
004	O1389597	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
005	O1389964	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
005	O1389589	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
005	O1389954	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
005	O1389592	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
006	O1389679	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
006	O1389685	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
006	O1389949	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
007	O1389578	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
008	O1389881	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
008	O1389893	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
008	O1389896	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
008	O1389961	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
009	O1389911	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
009	O1389914	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
009	O1389898	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
009	O1389889	27-05-2024	27-05-2024	ALC201
010	O1389980	27-05-2024	27-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

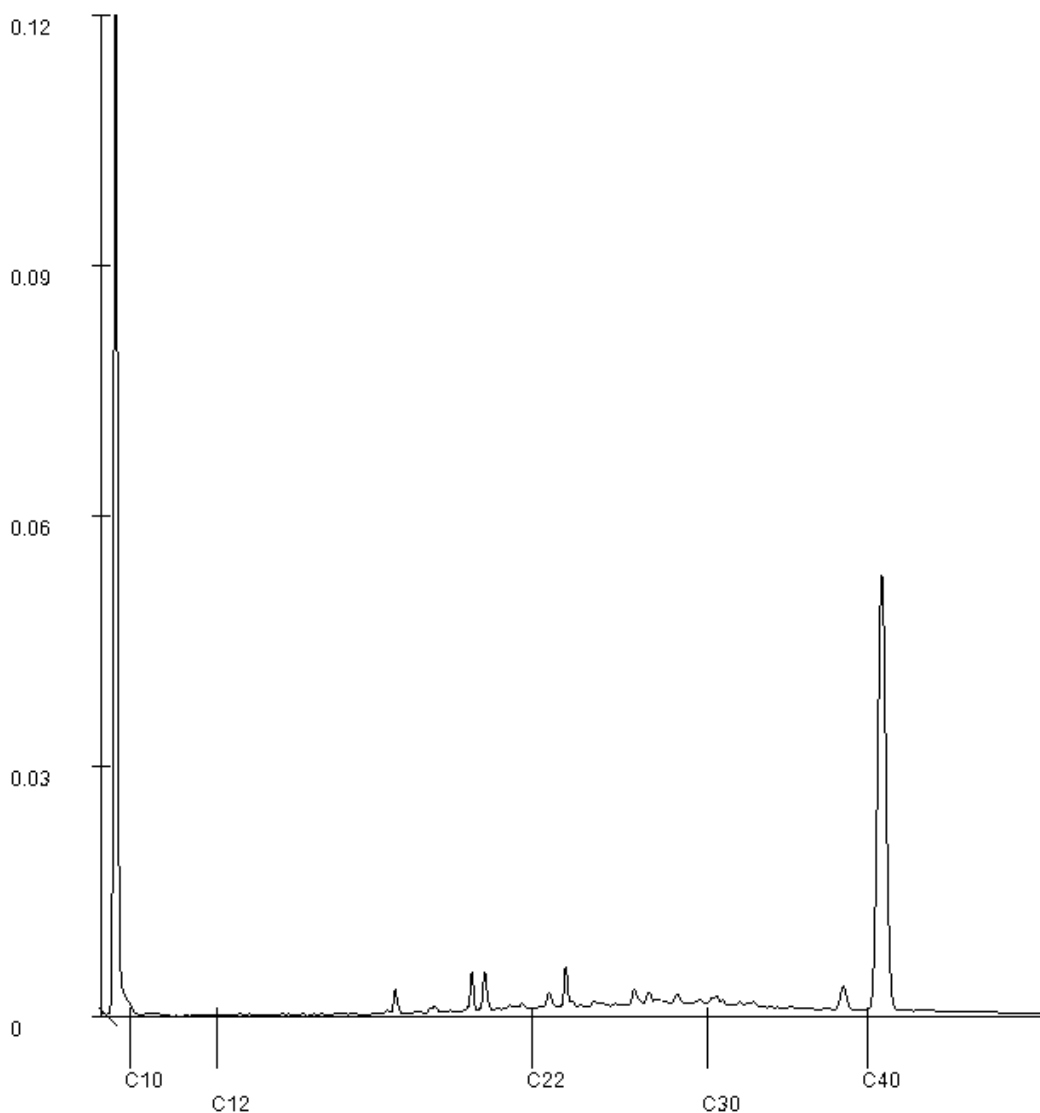
Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen M35 10 (50-100)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

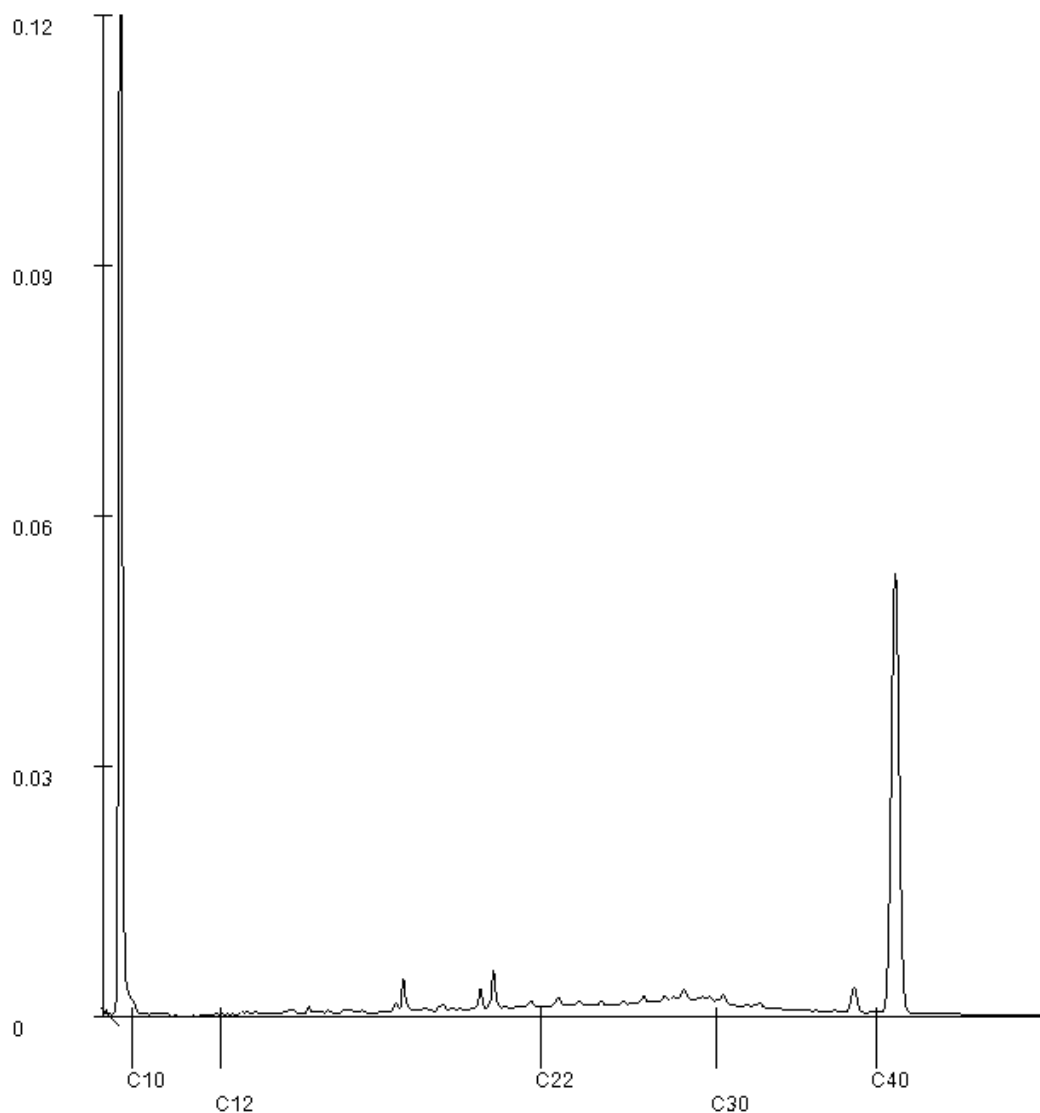
Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091814 - 1

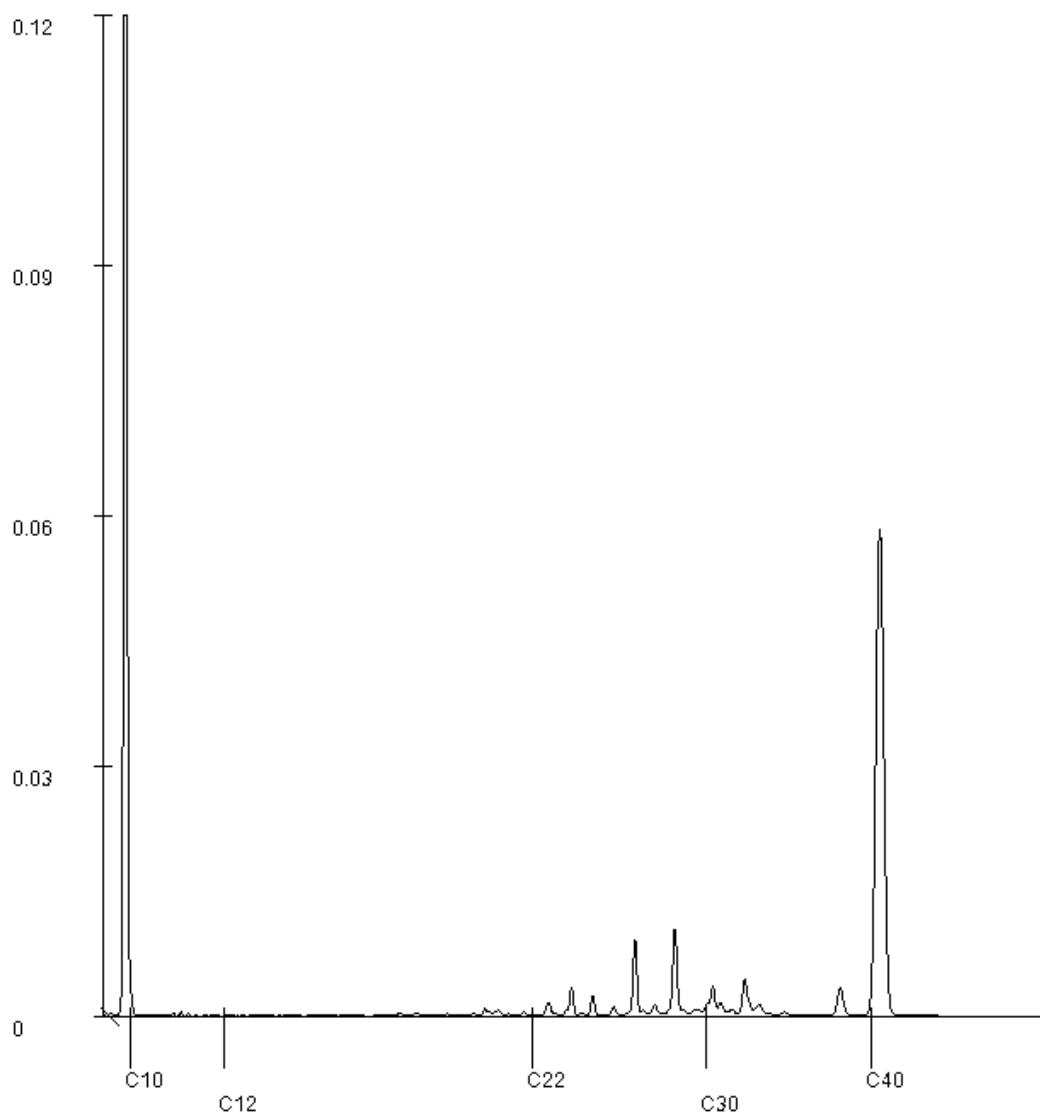
Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Monsternummer: 010
 Monster beschrijvingen M41 084 (180-200)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14091813, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : DSFTPNQS

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

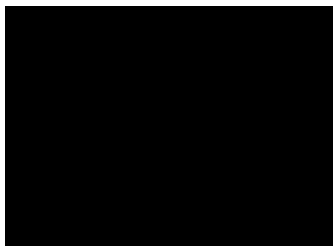
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



g r

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091813 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	021-1 021 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	023-1 023 (8-50)					
003	Grond (AS3000)	024-1 024 (8-50)					
004	Grond (AS3000)	065-1 065 (8-50)					
005	Grond (AS3000)	065-3 065 (90-140)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.5	94.3	93.6	91.8	77.2
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	<0.5	<0.5	<0.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S					<2
METALEN							
koper	mg/kgds	S					37
lood	mg/kgds	S					51
zink	mg/kgds	S					76
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	
fenantreen	mg/kgds	S	0.05 ¹⁾	0.02 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.11 ¹⁾	
antraceen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.01 ¹⁾	0.09 ¹⁾	0.03 ¹⁾	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.18 ¹⁾	0.10 ¹⁾	0.53 ¹⁾	0.28 ¹⁾	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.50 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
chryseen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.06 ¹⁾	0.43 ¹⁾	0.13 ¹⁾	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06 ¹⁾	0.04 ¹⁾	0.27 ¹⁾	0.06 ¹⁾	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15 ¹⁾	0.09 ¹⁾	0.67 ¹⁾	0.15 ¹⁾	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.36 ¹⁾	0.11 ¹⁾	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10 ¹⁾	0.06 ¹⁾	0.36 ¹⁾	0.10 ¹⁾	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.887 ^{1) 2)}	0.524 ^{1) 2)}	3.287 ^{1) 2)}	1.117 ^{1) 2)}	

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091813 - 1

Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 07-06-2024

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 periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091813 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	065-5 065 (170-220)					
007	Grond (AS3000)	070-4 070 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	074-4 074 (150-200)					
009	Grond (AS3000)	082-4 082 (150-200)					
010	Grond (AS3000)	087-5 087 (170-220)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.6	80.1	77.0	81.3	78.2
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	0.9	1.9	<0.2	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.1	<2	2.3	<2
METALEN							
koper	mg/kgds	S	5.2	<5	7.0	<5	<5
lood	mg/kgds	S	<10				
zink	mg/kgds	S	46				

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14091813 - 1

Orderdatum 30-05-2024
 Startdatum 30-05-2024
 Rapportagedatum 07-06-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091813 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
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
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1208385	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
002	O1296586	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
003	O1298278	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
004	O1208375	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
005	O1297715	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
006	O1205731	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
007	O1296576	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
008	O1297366	13-05-2024	13-05-2024	ALC201
009	O1296582	14-05-2024	14-05-2024	ALC201
010	O1390884	14-05-2024	14-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14094050, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : HZP6P5U1

Rotterdam, 10-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14094050 - 1

Orderdatum 03-06-2024
 Startdatum 03-06-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	201-Sb 201 (70-90)					
002	Grond (AS3000)	202-Sb 202 (100-120)					
003	Grond (AS3000)	203-Sb 203 (120-140)					
004	Grond (AS3000)	302-Sb1 302 (100-120)					
005	Grond (AS3000)	302-Sb2 302 (230-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	82.3	80.9	79.2	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		0.7	0.6	1.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S		<2	<2	<2	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				0.19	<0.05
tolueen	mg/kgds	S				0.97	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S				0.89	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S				0.28	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				4.4	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				4.68 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S				6.7 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S				1.5	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾	0.035 ¹⁾		
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	<0.02	<0.02		
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03		
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds					220	<20
fractie C10-C12	mg/kgds					91 ³⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds					27	<5
fractie C22-C30	mg/kgds					9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds					8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S				140	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14094050 - 1

Orderdatum 03-06-2024
 Startdatum 03-06-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

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 sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14094050 - 1

Orderdatum 03-06-2024
Startdatum 03-06-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	403-Sb1 403 (100-120)		
Analyse	Eenheid	Q	006	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	83.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.18 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.03	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.035 ¹⁾	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	S	<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.02	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.02	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.03	
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.02	
chloroform	mg/kgds	S	<0.02	
vinylchloride	mg/kgds	S	<0.03	
MINERALE OLIE				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14094050 - 1

Orderdatum 03-06-2024
 Startdatum 03-06-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

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.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14094050 - 1

Orderdatum 03-06-2024
Startdatum 03-06-2024
Rapportagedatum 10-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2334877	03-06-2024	03-06-2024	ALC211
002	L2334884	03-06-2024	03-06-2024	ALC211
003	L2334879	03-06-2024	03-06-2024	ALC211
004	L2334881	03-06-2024	03-06-2024	ALC211
005	L2334882	03-06-2024	03-06-2024	ALC211
006	L2334883	03-06-2024	03-06-2024	ALC211

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14094050 - 1

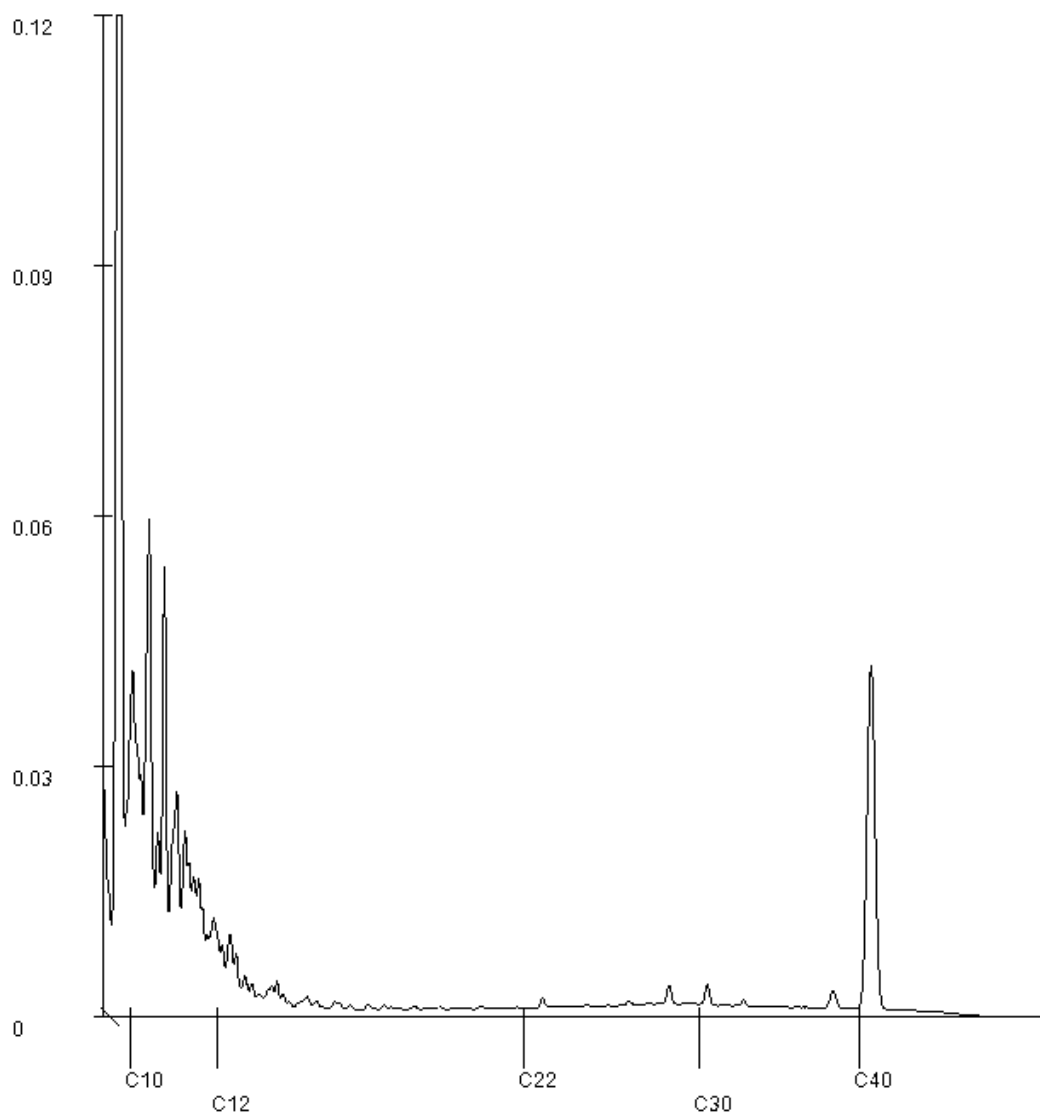
Orderdatum 03-06-2024
 Startdatum 03-06-2024
 Rapportagedatum 10-06-2024

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen 302-Sb1 302 (100-120)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14099524, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9HZSZ57A

Rotterdam, 14-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14099524 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 14-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	10-2A 10 (50-100)
002	Grond (AS3000)	10-3 10 (100-150)
003	Grond (AS3000)	10-4 10 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	86.1	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	0.8	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.3	<2
METALEN					
zink	mg/kgds	S	100	2000	110

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14099524 - 1

Orderdatum 11-06-2024
 Startdatum 11-06-2024
 Rapportagedatum 14-06-2024

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14099524 - 1

Orderdatum 11-06-2024
Startdatum 11-06-2024
Rapportagedatum 14-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
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 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1389591	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
002	O1389598	29-05-2024	29-05-2024	ALC201
003	O1389594	29-05-2024	29-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14108261, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : C21SRBMN

Rotterdam, 03-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


Business Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14108261 - 1

Orderdatum 25-06-2024
 Startdatum 25-06-2024
 Rapportagedatum 03-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	M43 Cb10 (50-100)				
002	Grond (AS3000)	M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)				
003	Grond (AS3000)	M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
Malen van monstermateriaal	-			Ja	Ja	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	83.5	86.7	84.5	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	2.6	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	110	22	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	5.6	8.2	6.0	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	12	16	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	8.2	8.6	
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.17	0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.18	0.06	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.07	0.03	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.05	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.697 ¹⁾	0.264 ¹⁾	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14108261 - 1

Orderdatum 25-06-2024
Startdatum 25-06-2024
Rapportagedatum 03-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M43 Cb10 (50-100)
002	Grond (AS3000)	M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)
003	Grond (AS3000)	M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 ²⁾	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 ²⁾	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 ²⁾	10	13
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 ²⁾	15	30
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 ²⁾	20	40

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14108261 - 1

Orderdatum 25-06-2024
 Startdatum 25-06-2024
 Rapportagedatum 03-07-2024

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14108261 - 1

Orderdatum 25-06-2024
Startdatum 25-06-2024
Rapportagedatum 03-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1388105	17-06-2024	17-06-2024	ALC201
002	Y9986362	20-06-2024	20-06-2024	ALC201
002	O1449664	20-06-2024	20-06-2024	ALC201
002	O1448456	20-06-2024	20-06-2024	ALC201
002	O1448525	20-06-2024	20-06-2024	ALC201

Paraaf :

Analyserapport

Blad 6 van 8

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14108261 - 1

Orderdatum 25-06-2024
 Startdatum 25-06-2024
 Rapportagedatum 03-07-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1449544	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1448540	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1448542	24-06-2024	24-06-2024	ALC201
003	O1449553	24-06-2024	24-06-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14108261 - 1

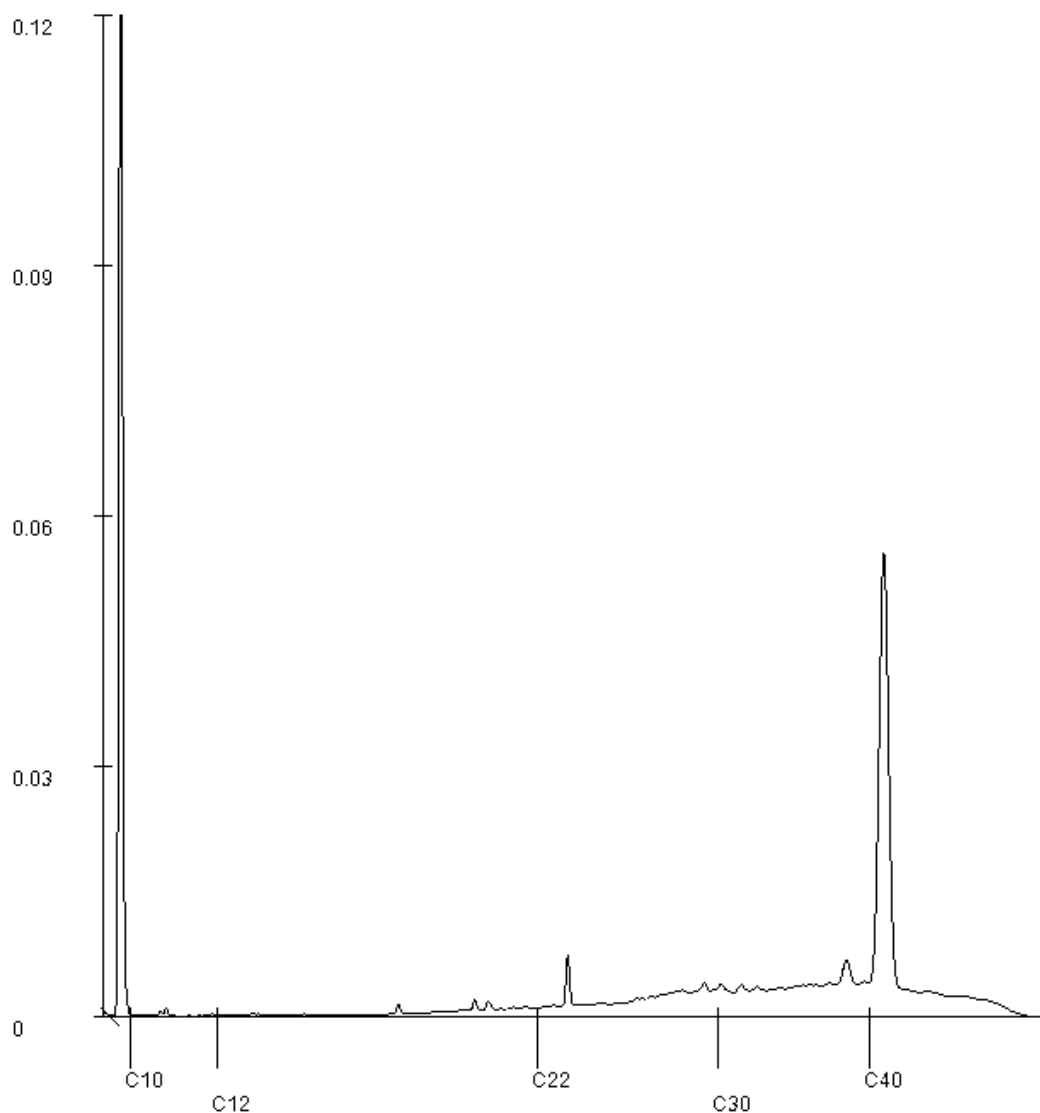
Orderdatum 25-06-2024
 Startdatum 25-06-2024
 Rapportagedatum 03-07-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14108261 - 1

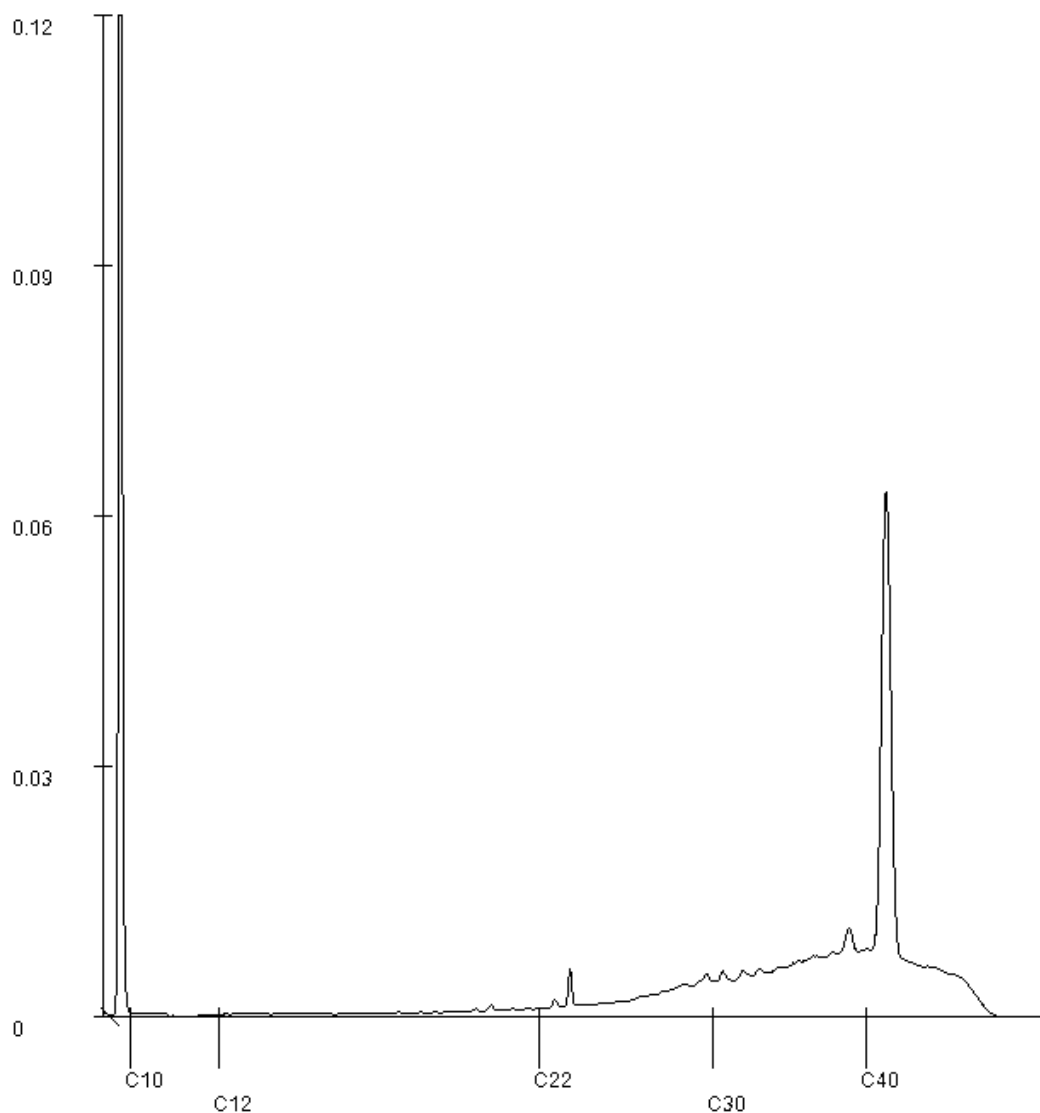
Orderdatum 25-06-2024
 Startdatum 25-06-2024
 Rapportagedatum 03-07-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14111410, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : QB81GMK8

Rotterdam, 08-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

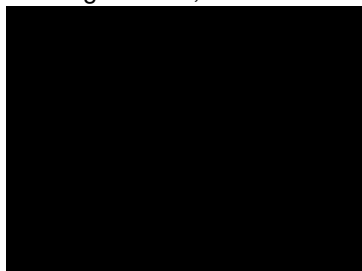
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Business Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14111410 - 1

Orderdatum 01-07-2024
Startdatum 01-07-2024
Rapportagedatum 08-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M46 Cb61 (200-250) Cb70 (200-250) Cb84 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.2
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
<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	0.07 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14111410 - 1

Orderdatum 01-07-2024
Startdatum 01-07-2024
Rapportagedatum 08-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	M46 Cb61 (200-250) Cb70 (200-250) Cb84 (200-250)	

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14111410 - 1

Orderdatum 01-07-2024
 Startdatum 01-07-2024
 Rapportagedatum 08-07-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14111410 - 1

Orderdatum 01-07-2024
Startdatum 01-07-2024
Rapportagedatum 08-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1447788	27-06-2024	27-06-2024	ALC201
001	O1447419	27-06-2024	27-06-2024	ALC201
001	O1447805	27-06-2024	27-06-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14113801, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : JSEE9WYA

Rotterdam, 10-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113801 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	5.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	22
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06
chryseen	mg/kgds	S	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.517 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113801 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6
fractie C30-C40	mg/kgds		7
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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113801 - 1

Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113801 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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)	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)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1447990	02-07-2024	02-07-2024	ALC201
001	O1447407	02-07-2024	02-07-2024	ALC201
001	O1448673	02-07-2024	02-07-2024	ALC201
001	O1388993	02-07-2024	02-07-2024	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113801 - 1

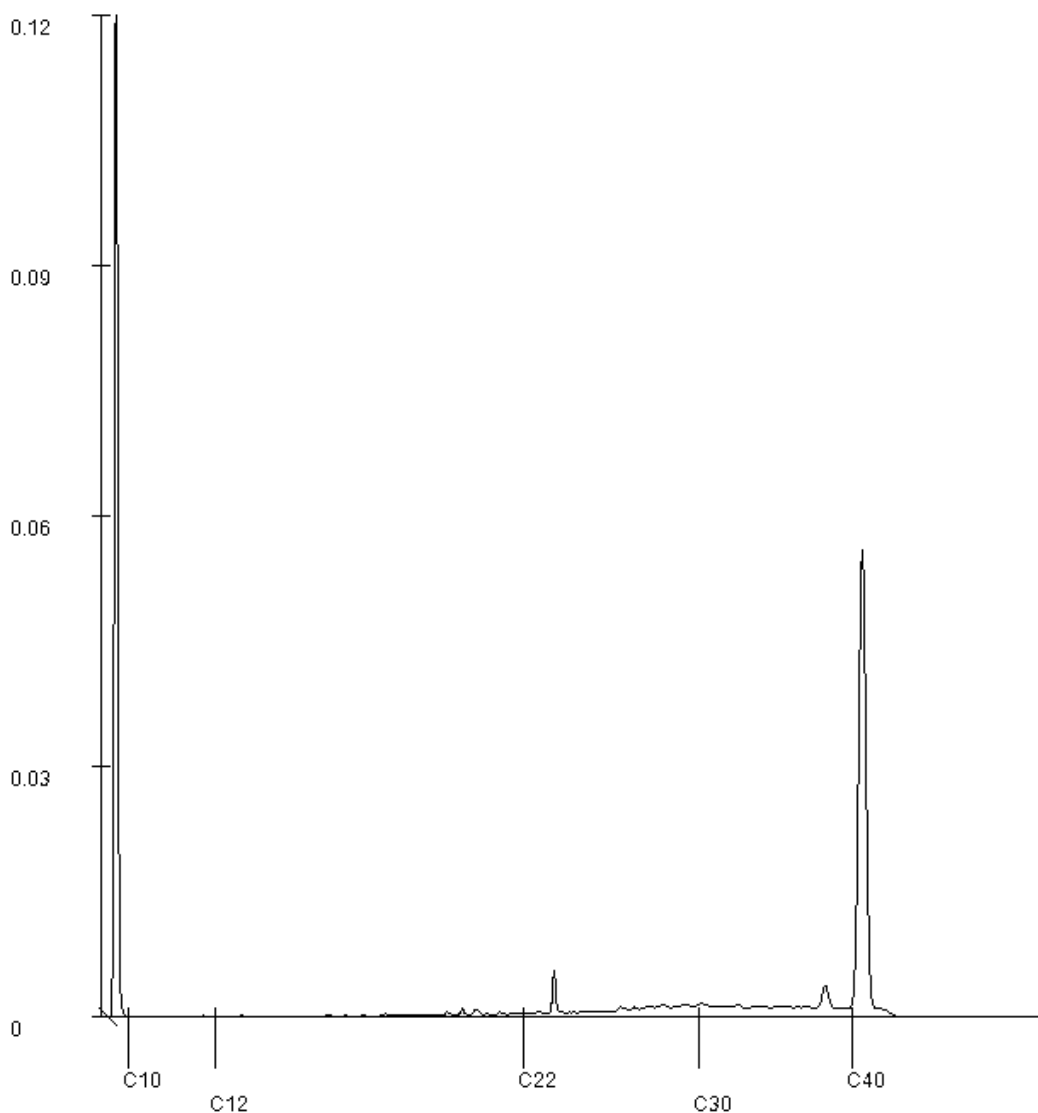
Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14111408, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N91WWN7F

Rotterdam, 08-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

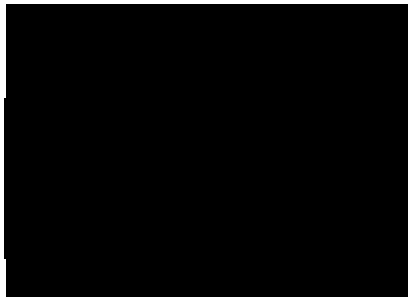
Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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



Business Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14111408 - 1

Orderdatum 01-07-2024
Startdatum 01-07-2024
Rapportagedatum 08-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	65A-4 65A (150-200)				
002	Grond (AS3000)	65B-4 65B (150-200)				
003	Grond (AS3000)	65C-4 65C (150-200)				
004	Grond (AS3000)	65D-4 65D (150-200)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	73.0	77.6	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	2.7	1.8	0.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	2.7	2.1	<2
<i>METALEN</i>						
koper	mg/kgds	S	410	11	62	<5
lood	mg/kgds	S	490	33	75	<10
zink	mg/kgds	S	390	27	90	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14111408 - 1

Orderdatum 01-07-2024
 Startdatum 01-07-2024
 Rapportagedatum 08-07-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14111408 - 1

Orderdatum 01-07-2024
Startdatum 01-07-2024
Rapportagedatum 08-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1391470	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
002	O1391471	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
003	O1391473	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
004	O1391475	28-06-2024	28-06-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14113366, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1Y3TPFJ3

Rotterdam, 10-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	10A-2 10A (50-100)					
002	Grond (AS3000)	10A-3 10A (100-150)					
003	Grond (AS3000)	10B-2 10B (50-100)					
004	Grond (AS3000)	10B-3 10B (100-150)					
005	Grond (AS3000)	10C-2 10C (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.0	82.3	91.2	89.4	90.5
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	1.3	10.8	1.3	1.1	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S		81			
cadmium	mg/kgds	S		0.21			
kobalt	mg/kgds	S		8.2			
koper	mg/kgds	S		37			
kwik	mg/kgds	S		0.11			
lood	mg/kgds	S		61			
molybdeen	mg/kgds	S		3.0			
nikkel	mg/kgds	S		20			
zink	mg/kgds	S	71	80	78	58	130
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		0.01			
fenantreen	mg/kgds	S		0.19			
antraceen	mg/kgds	S		0.04			
fluoranteen	mg/kgds	S		0.33			
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		0.14			
chryseen	mg/kgds	S		0.14			
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		0.05			
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		0.10			
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		1.1 ¹⁾			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S		<1			
PCB 52	µg/kgds	S		<1			
PCB 101	µg/kgds	S		<1			
PCB 118	µg/kgds	S		<1			
PCB 138	µg/kgds	S		<1			
PCB 153	µg/kgds	S		<1			

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	10A-2 10A (50-100)					
002	Grond (AS3000)	10A-3 10A (100-150)					
003	Grond (AS3000)	10B-2 10B (50-100)					
004	Grond (AS3000)	10B-3 10B (100-150)					
005	Grond (AS3000)	10C-2 10C (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S		<1			
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 ¹⁾			
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds			<5			
fractie C12-C22	mg/kgds			<5			
fractie C22-C30	mg/kgds			7			
fractie C30-C40	mg/kgds			<5			
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20			

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

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

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	10C-3 10C (100-150)
007	Grond (AS3000)	10D-2 10D (50-100)
008	Grond (AS3000)	10D-3 10D (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0	94.5	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	0.4	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2
METALEN					
zink	mg/kgds	S	150	<20	23

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 10-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
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 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	Grond (AS3000)	Idem
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
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
PCB 28	Grond (AS3000)	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)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1448685	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
002	O1448687	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
003	O1448695	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
004	O1448691	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
005	O1448686	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
006	O1448688	28-06-2024	28-06-2024	ALC201

Paraaf : 

Analyserapport

Blad 8 van 9

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113366 - 1

Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	O1448677	28-06-2024	28-06-2024	ALC201
008	O1448675	28-06-2024	28-06-2024	ALC201

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14113366 - 1

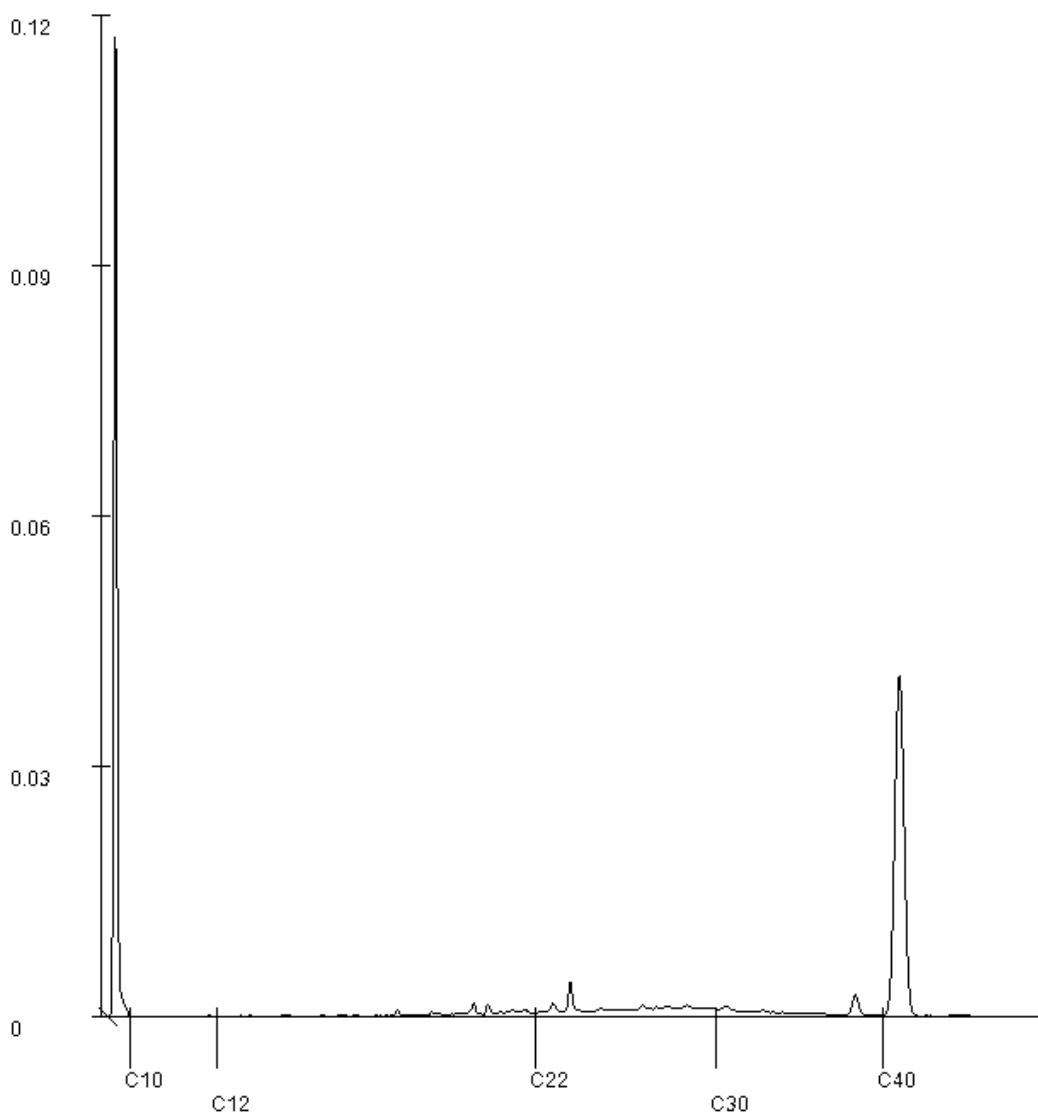
Orderdatum 03-07-2024
 Startdatum 03-07-2024
 Rapportagedatum 10-07-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 10A-3 10A (100-150)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14124876, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 7ZVQ92AI

Rotterdam, 29-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124876 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 29-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	302A-SB01 302A (100-120)				
002	Grond (AS3000)	302B-SB01 302B (100-120)				
003	Grond (AS3000)	302C-SB01 302C (120-140)				
004	Grond (AS3000)	302C-SB02 302C (160-180)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.9	83.5	78.0	82.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	<0.5	1.8	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.66 ³⁾	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.99 ³⁾	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.84 ⁴⁾	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.99 ³⁾	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	1.5 ⁴⁾	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	2.193 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	4.2 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	9.7 ⁴⁾	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>						
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20	850 ⁴⁾	<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	580 ⁵⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	410	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	100	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	67	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	1200	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14124876 - 1

Orderdatum 22-07-2024
 Startdatum 22-07-2024
 Rapportagedatum 29-07-2024

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

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.
- Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124876 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 29-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2337654	18-07-2024	18-07-2024	ALC211
002	L2337655	18-07-2024	18-07-2024	ALC211
003	L2337657	18-07-2024	18-07-2024	ALC211
004	L2337658	18-07-2024	18-07-2024	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14124876 - 1

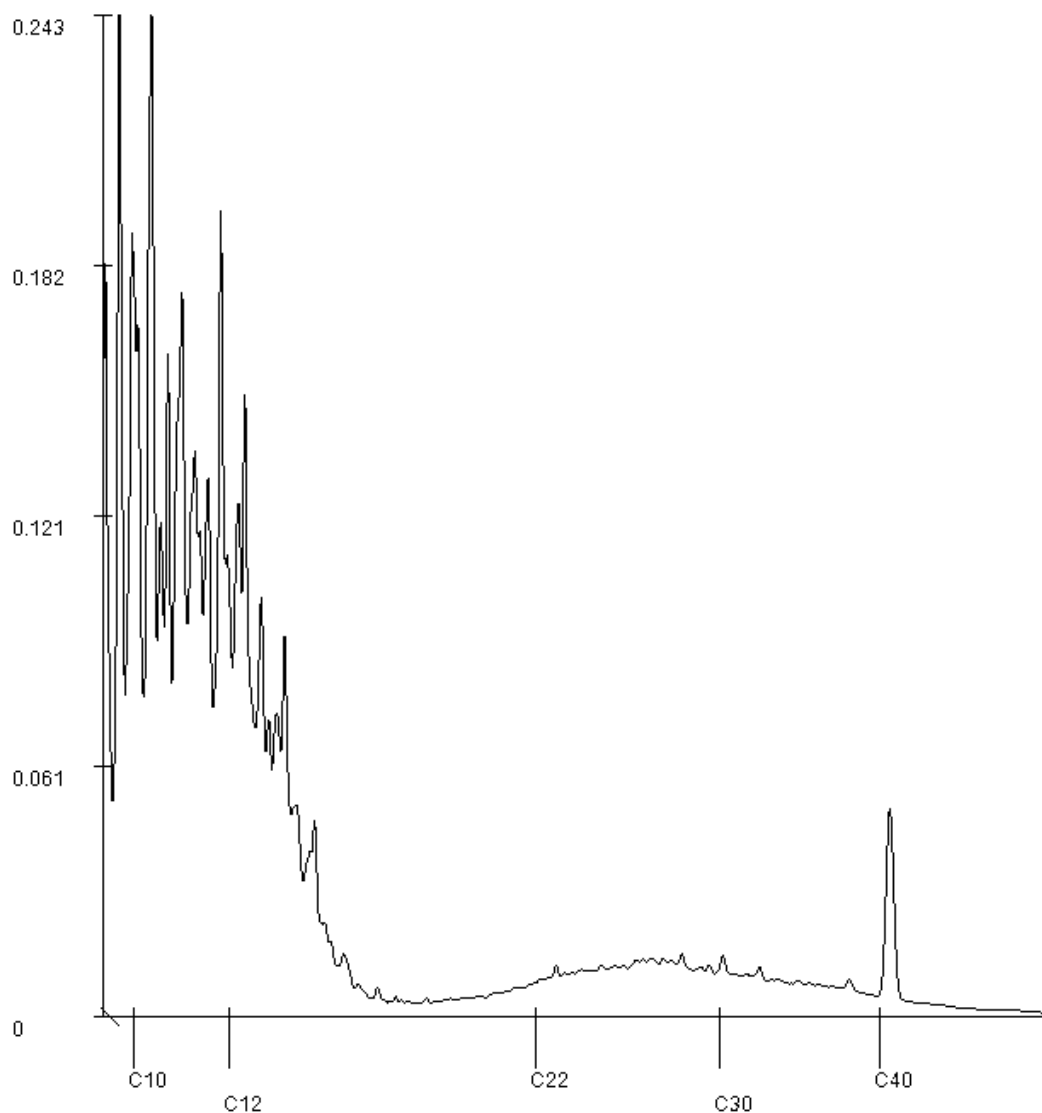
Orderdatum 22-07-2024
 Startdatum 22-07-2024
 Rapportagedatum 29-07-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 302C-SB01 302C (120-140)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14161558, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : L9IYPNT6

Rotterdam, 08-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

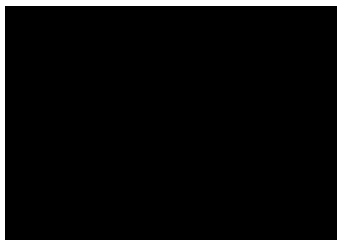
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



r

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14161558 - 1

Orderdatum 27-09-2024
Startdatum 27-09-2024
Rapportagedatum 08-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	302E-SB01 302E (100-120)		
002	Grond (AS3000)	302F-SB01 302F (120-140)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	82.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20
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 :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14161558 - 1

Orderdatum 27-09-2024
 Startdatum 27-09-2024
 Rapportagedatum 08-10-2024

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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14161558 - 1

Orderdatum 27-09-2024
Startdatum 27-09-2024
Rapportagedatum 08-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2361806	26-09-2024	26-09-2024	ALC211
002	L2361807	26-09-2024	26-09-2024	ALC211

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14161555, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VHZPPJ62

Rotterdam, 03-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14161555 - 1

Orderdatum 27-09-2024
Startdatum 27-09-2024
Rapportagedatum 03-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	65E-3 65E (50-100)					
002	Grond (AS3000)	65E-6 65E (150-200)					
003	Grond (AS3000)	65F-3 65F (70-120)					
004	Grond (AS3000)	65F-6 65F (140-190)					
005	Grond (AS3000)	65G-4 65G (100-130)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.9	72.6	95.6	76.1	83.2
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	<0.2	2.6	0.4	3.9	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	2.1	2.0	2.3	2.5
METALEN							
koper	mg/kgds	S	6.8	100	<5	76	<5
lood	mg/kgds	S	<10	87	12	88	<10
zink	mg/kgds	S	30	190	20	83	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14161555 - 1

Orderdatum 27-09-2024
 Startdatum 27-09-2024
 Rapportagedatum 03-10-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14161555 - 1

Orderdatum 27-09-2024
Startdatum 27-09-2024
Rapportagedatum 03-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y9984474	26-09-2024	26-09-2024	ALC201
002	Y9984520	27-09-2024	26-09-2024	ALC201
003	Y9984489	26-09-2024	26-09-2024	ALC201
004	Y9984521	27-09-2024	26-09-2024	ALC201
005	Y9984527	27-09-2024	26-09-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14165289, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : TEUME17Q

Rotterdam, 10-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


us ness Ont anager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165289 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 10-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	302D
002	Grond (AS3000)	501

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.4	76.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	3.2
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20	<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	10
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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165289 - 1

Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 10-10-2024

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. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165289 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 10-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2361808	03-10-2024	03-10-2024	ALC211
002	L2374916	03-10-2024	03-10-2024	ALC211

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165289 - 1

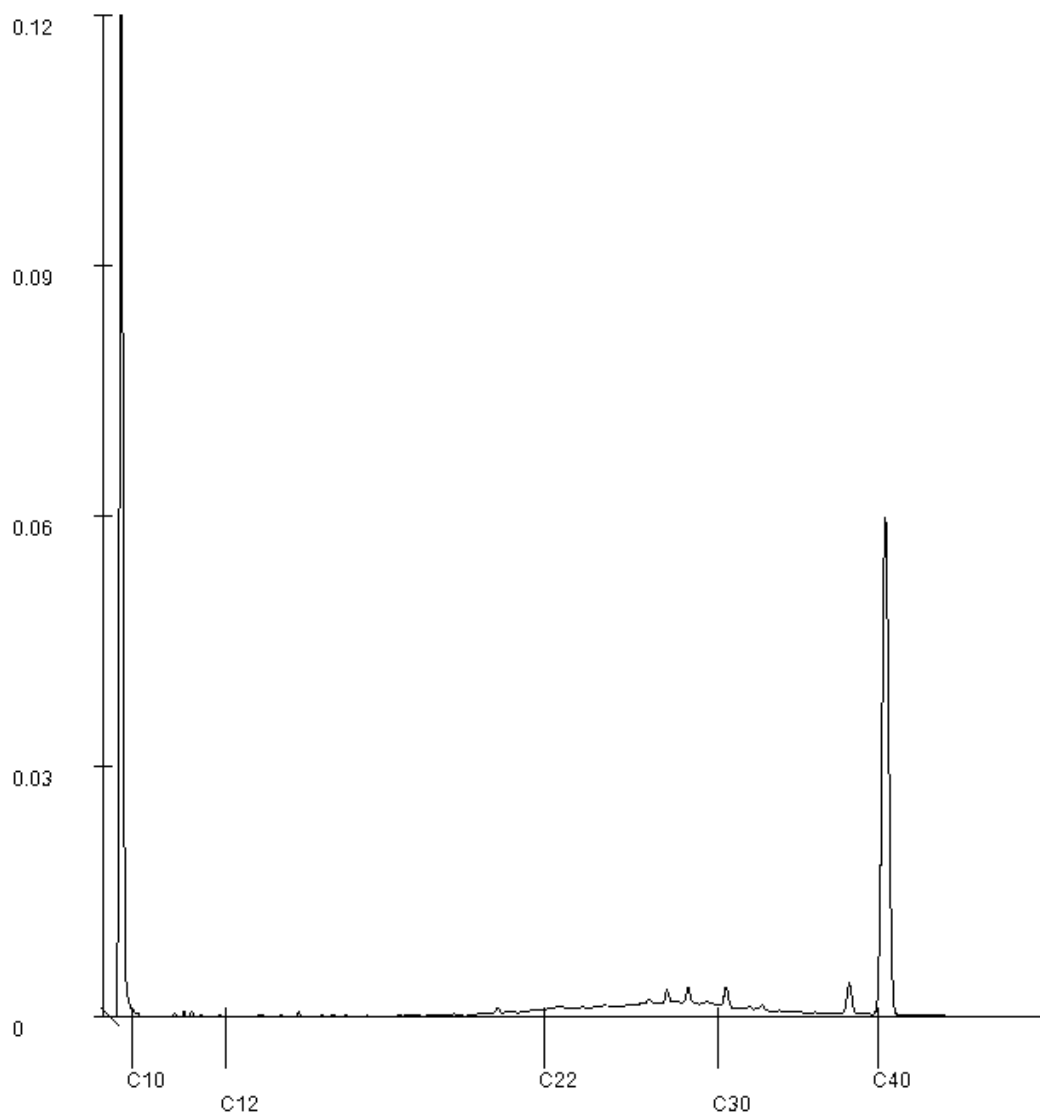
Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 10-10-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 501

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14165290, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : ZUN71M7Q

Rotterdam, 09-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

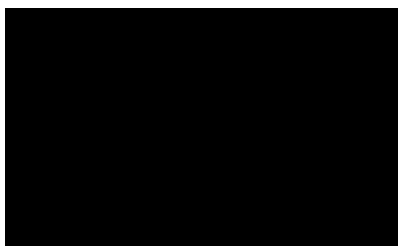
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165290 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 09-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	03A-5					
002	Grond (AS3000)	03A-7					
003	Grond (AS3000)	03B-5					
004	Grond (AS3000)	03C-4					
005	Grond (AS3000)	03D-5					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.7	77.9	86.4	91.0	91.5
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	2.4	0.9	0.5	0.5	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
lood	mg/kgds	S	95	46	<10	97	24
zink	mg/kgds	S	60	35	<20	70	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165290 - 1

Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 09-10-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165290 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 09-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1550787	03-10-2024	03-10-2024	ALC201
002	O1550766	03-10-2024	03-10-2024	ALC201
003	O1550482	03-10-2024	03-10-2024	ALC201
004	O1550780	03-10-2024	03-10-2024	ALC201
005	O1550775	03-10-2024	03-10-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14130797, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5BW42AJ8

Rotterdam, 06-08-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14130797 - 1

Orderdatum 01-08-2024
Startdatum 01-08-2024
Rapportagedatum 06-08-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PFAS01 302C (120-140)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1 ¹⁾
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ²⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 ²⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14130797 - 1

Orderdatum 01-08-2024
Startdatum 01-08-2024
Rapportagedatum 06-08-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PFAS01 302C (120-140)	
Analyse	Eenheid	Q	001
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14130797 - 1

Orderdatum 01-08-2024
 Startdatum 01-08-2024
 Rapportagedatum 06-08-2024

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 Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14103129, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3G2TQN1R

Rotterdam, 25-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

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

Hoogachtend,

Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
 Startdatum 17-06-2024
 Rapportagedatum 25-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01						
002	Grondwater (AS3000)	02						
003	Grondwater (AS3000)	03						
004	Grondwater (AS3000)	04						
005	Grondwater (AS3000)	05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20	<20	21	<20	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
koper	µg/l	S	3.1	<2	<2	<2	4.4
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	4.8	<2	<2	<2	6.6
nikkel	µg/l	S	<3	<3	<3	<3	4.8
ijzer totaal	µg/l						350
zink	µg/l	S	<10	<10	48	<10	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
Startdatum 17-06-2024
Rapportagedatum 25-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	01						
002	Grondwater (AS3000)	02						
003	Grondwater (AS3000)	03						
004	Grondwater (AS3000)	04						
005	Grondwater (AS3000)	05						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q					5.8
monstervolume tbv analyse	ml						500

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
 Startdatum 17-06-2024
 Rapportagedatum 25-06-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
Startdatum 17-06-2024
Rapportagedatum 25-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	06-						
007	Grondwater (AS3000)	07						
008	Grondwater (AS3000)	09						
009	Grondwater (AS3000)	10						
010	Grondwater (AS3000)	11						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
METALEN								
barium	µg/l	S	<20	<20	26	31	<20	
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	S	<2	2.0	<2	4.3	2.1	
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2	2.4	<2	2.6	2.7	
nikkel	µg/l	S	4.5	<3	<3	<3	<3	
ijzer totaal	µg/l				2800			
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	38	<10	
VLUCHTIGE AROMATEN								
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN								
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
Startdatum 17-06-2024
Rapportagedatum 25-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grondwater (AS3000)	06-						
007	Grondwater (AS3000)	07						
008	Grondwater (AS3000)	09						
009	Grondwater (AS3000)	10						
010	Grondwater (AS3000)	11						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25	
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50	
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN								
onopgel.best./zweev.stof	mg/l	Q			15			
monstervolume tbv analyse	ml				500			

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
 Startdatum 17-06-2024
 Rapportagedatum 25-06-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
Startdatum 17-06-2024
Rapportagedatum 25-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
ijzer totaal	Grondwater (AS3000)	NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN-EN-ISO 15587-1)
onopgel.best./zwev.stof	Grondwater (AS3000)	NEN-EN 872

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2211400	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
001	G7382922	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
001	G7382928	17-06-2024	17-06-2024	SGS236

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14103129 - 1

Orderdatum 17-06-2024
Startdatum 17-06-2024
Rapportagedatum 25-06-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7382915	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
002	G7359653	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
002	B2211403	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
003	G7359654	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
003	B2211401	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
003	G7359648	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
004	G7359647	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
004	G7359651	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
004	B2211411	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
005	G7359663	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
005	F5995449	17-06-2024	17-06-2024	ALC227
005	G7359664	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
005	B2211418	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
005	F5995444	17-06-2024	17-06-2024	ALC227
005	U3303630	17-06-2024	17-06-2024	ALC247
006	G7359641	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
006	G7359645	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
006	B2211417	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
007	G7382917	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
007	B2211395	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
007	G7382923	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
008	U3303636	17-06-2024	17-06-2024	ALC247
008	G7359658	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
008	B2211410	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
008	F5995454	17-06-2024	17-06-2024	ALC227
008	G7359646	17-06-2024	17-06-2024	ALC236
008	F5995450	17-06-2024	17-06-2024	ALC227
009	G7382916	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
009	G7382927	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
009	B2211394	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
010	G7382921	17-06-2024	17-06-2024	SGS236
010	B2211402	17-06-2024	17-06-2024	ALC204
010	G7359652	17-06-2024	17-06-2024	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14130797 - 1

Orderdatum 01-08-2024
Startdatum 01-08-2024
Rapportagedatum 06-08-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, PFAS
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14130797 - 1

Orderdatum 01-08-2024
Startdatum 01-08-2024
Rapportagedatum 06-08-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1446831	18-07-2024	18-07-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14124877, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : MB22DULG

Rotterdam, 26-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

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

Hoogachtend,

Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 26-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	08-08-1 08 (150-250)					
002	Grondwater (AS3000)	201-201-1 201 (120-220)					
003	Grondwater (AS3000)	202-202-1 202 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	203-203-1 203 (170-270)					
005	Grondwater (AS3000)	302-302-1 302 (150-250)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	<20				
cadmium	µg/l	S	<0.2				
kobalt	µg/l	S	<2				
koper	µg/l	S	3.2				
kwik	µg/l	S	<0.05				
lood	µg/l	S	<2				
molybdeen	µg/l	S	<2				
nikkel	µg/l	S	<3				
zink	µg/l	S	<10				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2				<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2				0.67
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2				100
o-xyleen	µg/l	S	<0.1				110
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2				390
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾				500 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l						600.81 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2				
naftaleen	µg/l	S	<0.02				46
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.13	<0.1	1.0	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.14 ¹⁾	1.07 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.47	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 26-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	08-08-1 08 (150-250)					
002	Grondwater (AS3000)	201-201-1 201 (120-220)					
003	Grondwater (AS3000)	202-202-1 202 (150-250)					
004	Grondwater (AS3000)	203-203-1 203 (170-270)					
005	Grondwater (AS3000)	302-302-1 302 (150-250)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.49	
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l						2100
fractie C10-C12	µg/l		<25				290
fractie C12-C22	µg/l		<25				30
fractie C22-C30	µg/l		<25				<25
fractie C30-C40	µg/l		<25				<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50				320

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

Paraaf :

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
 Startdatum 22-07-2024
 Rapportagedatum 26-07-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 26-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	403-1-1 403

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
 Startdatum 22-07-2024
 Rapportagedatum 26-07-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 26-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2206054	18-07-2024	18-07-2024	ALC204
001	G7333296	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
001	G7333297	18-07-2024	18-07-2024	ALC236

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14124877 - 1

Orderdatum 22-07-2024
Startdatum 22-07-2024
Rapportagedatum 26-07-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7333306	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
002	G7333301	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
003	G7333308	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
003	G7333288	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
004	G7333300	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
004	G7333307	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
005	G7333294	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
005	G7333295	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
006	G7333302	18-07-2024	18-07-2024	ALC236
006	G7333303	18-07-2024	18-07-2024	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14124877 - 1

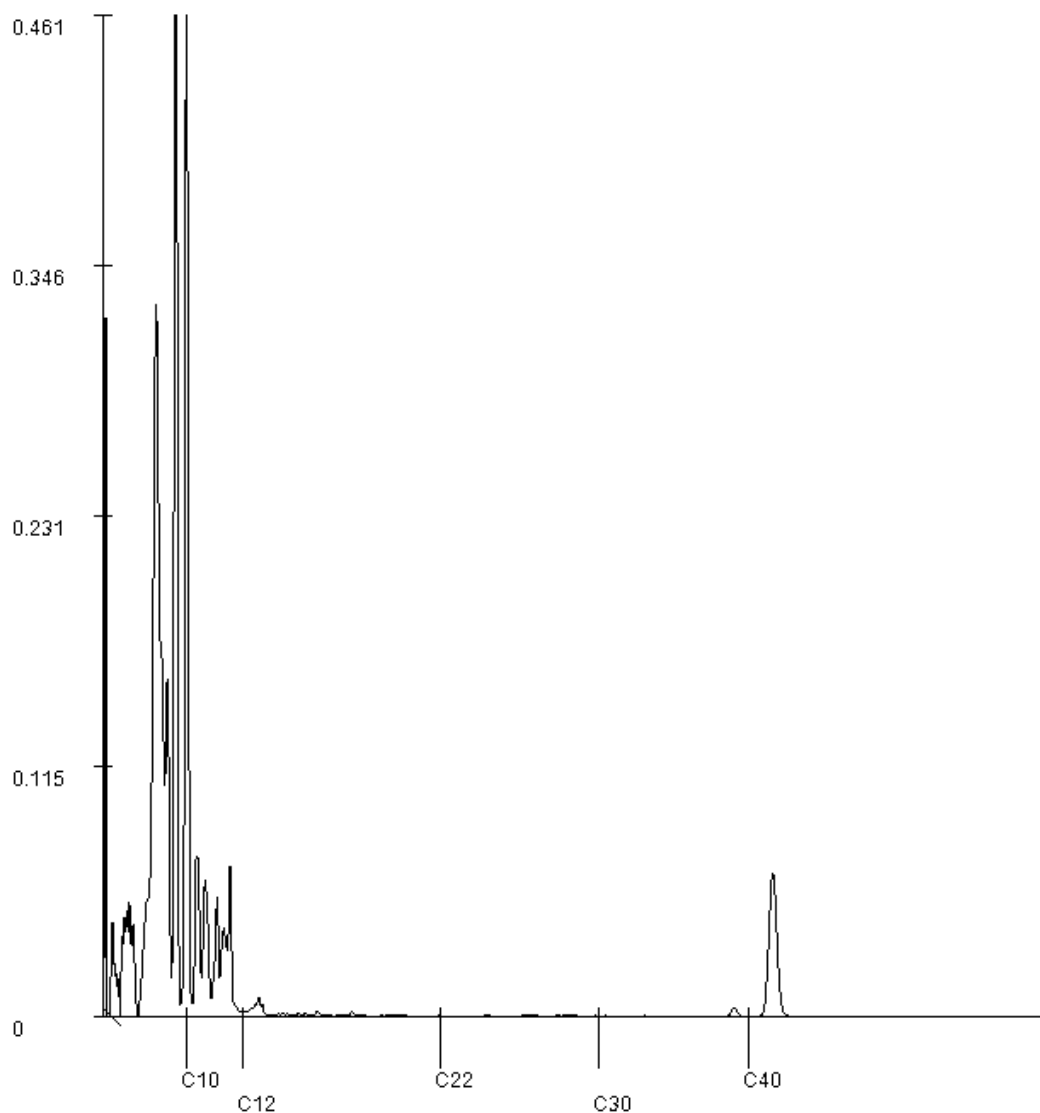
Orderdatum 22-07-2024
 Startdatum 22-07-2024
 Rapportagedatum 26-07-2024

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen 302-302-1 302 (150-250)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14165291, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 5CKA6NTA

Rotterdam, 14-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165291 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 14-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grondwater (AS3000)	302						
002	Grondwater (AS3000)	302-D						
003	Grondwater (AS3000)	302C						
004	Grondwater (AS3000)	302E						
005	Grondwater (AS3000)	302F						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	6.3	1.7	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.33	1.3	0.88	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	62	0.35	16	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	87	0.66	0.74	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	140	1.4	21	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	227 ¹⁾	2.06 ¹⁾	21.74 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		289.47 ¹⁾	10.01 ¹⁾	40.32 ¹⁾	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	26	<0.02	8.5	<0.02	<0.02
MINERALE OLIE							
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		650	610	810	<20	<20
fractie C10-C12	µg/l		140	280	470	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		30	<25	75	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	180	310	540	<50	<50

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165291 - 1

Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165291 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 14-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	501

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165291 - 1

Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

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.

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14165291 - 1

Orderdatum 03-10-2024
Startdatum 03-10-2024
Rapportagedatum 14-10-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7360211	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
001	G7360210	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
002	G7394092	03-10-2024	03-10-2024	SGS236
002	G7393798	03-10-2024	03-10-2024	SGS236
003	G7393797	03-10-2024	03-10-2024	SGS236
003	G7360209	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
004	G7394086	03-10-2024	03-10-2024	SGS236
004	G7394112	03-10-2024	03-10-2024	SGS236
005	G7332807	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
005	G7257531	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
006	G7360189	03-10-2024	03-10-2024	ALC236
006	G7393840	03-10-2024	03-10-2024	SGS236

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165291 - 1

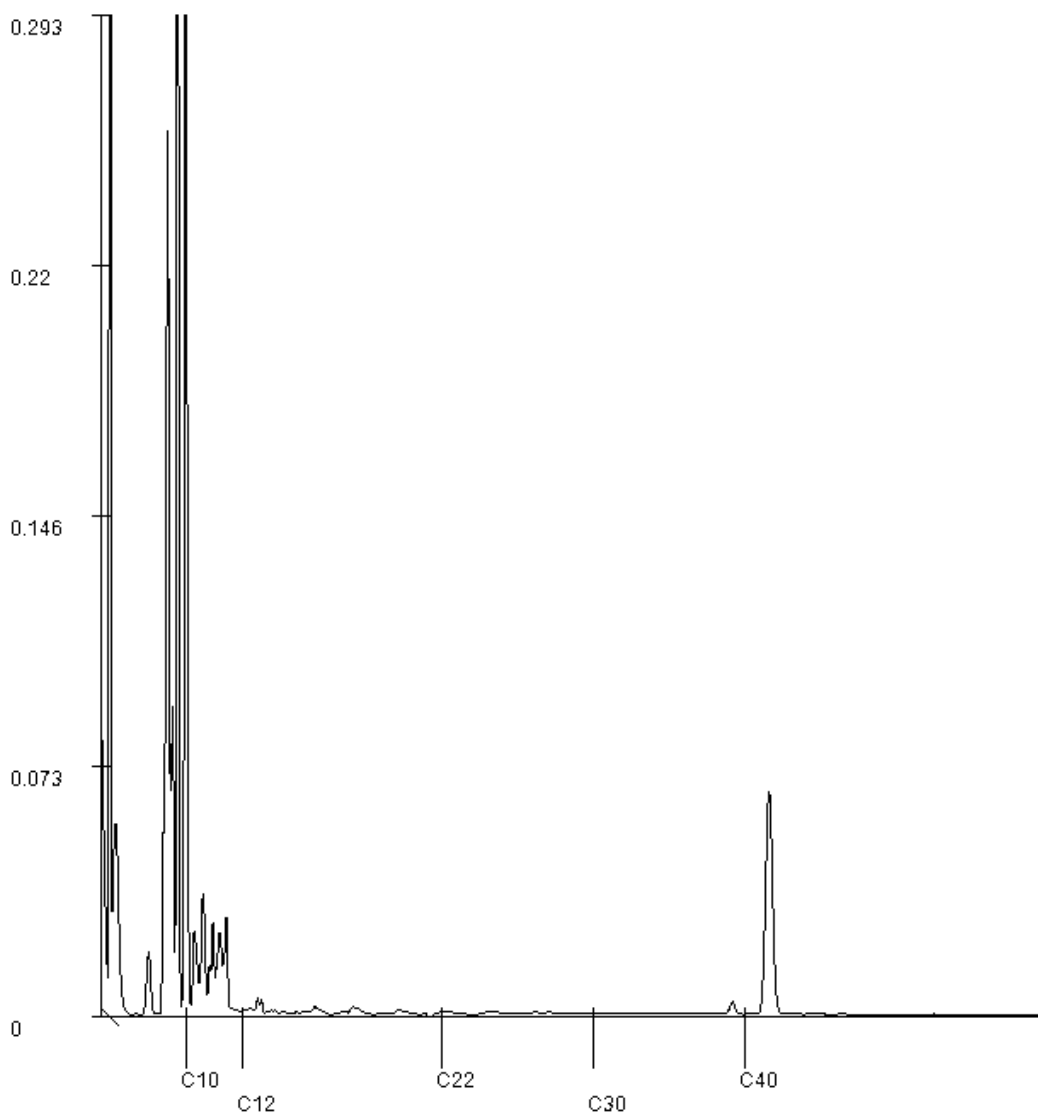
Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen 302

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 :

Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165291 - 1

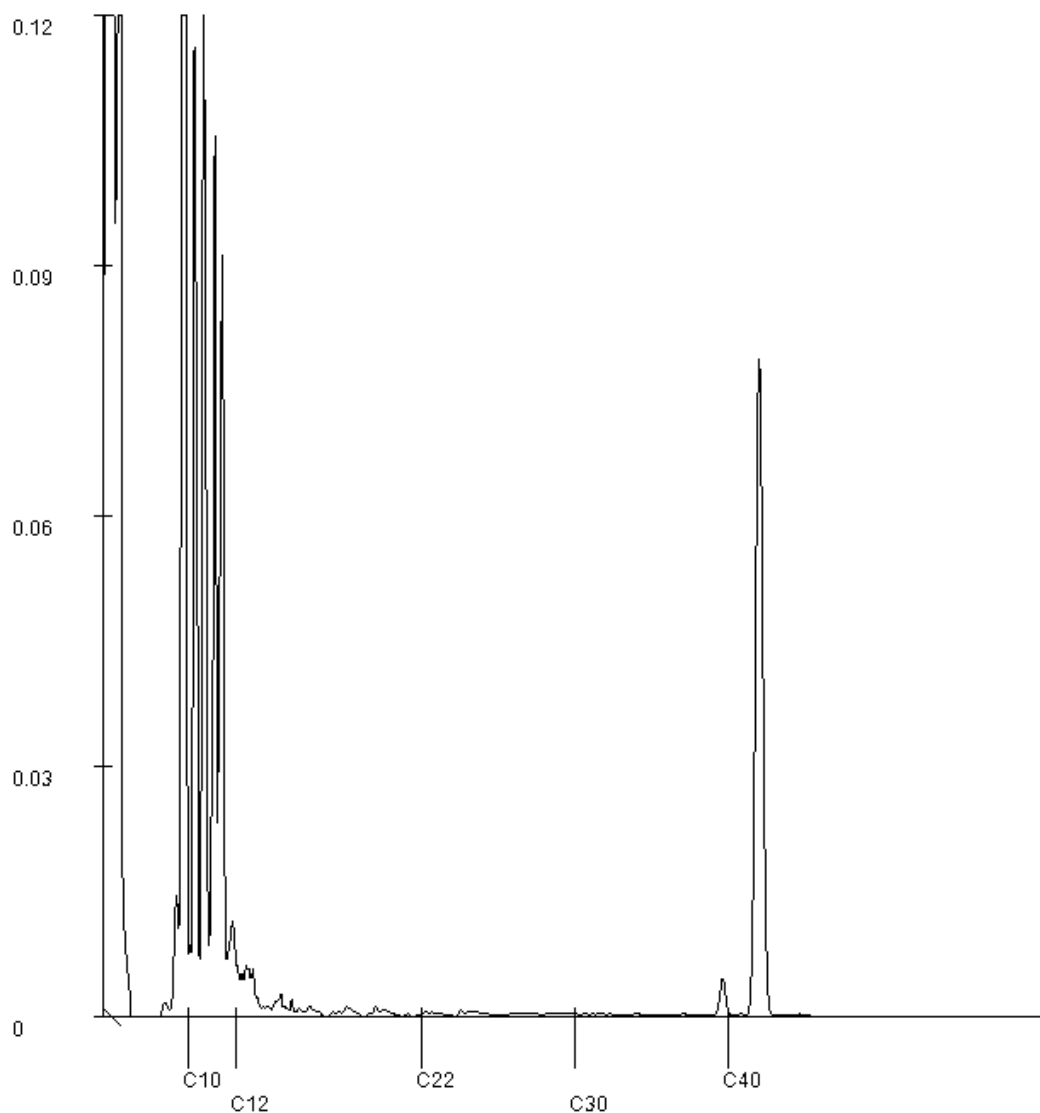
Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen 302-D

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 :

Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14165291 - 1

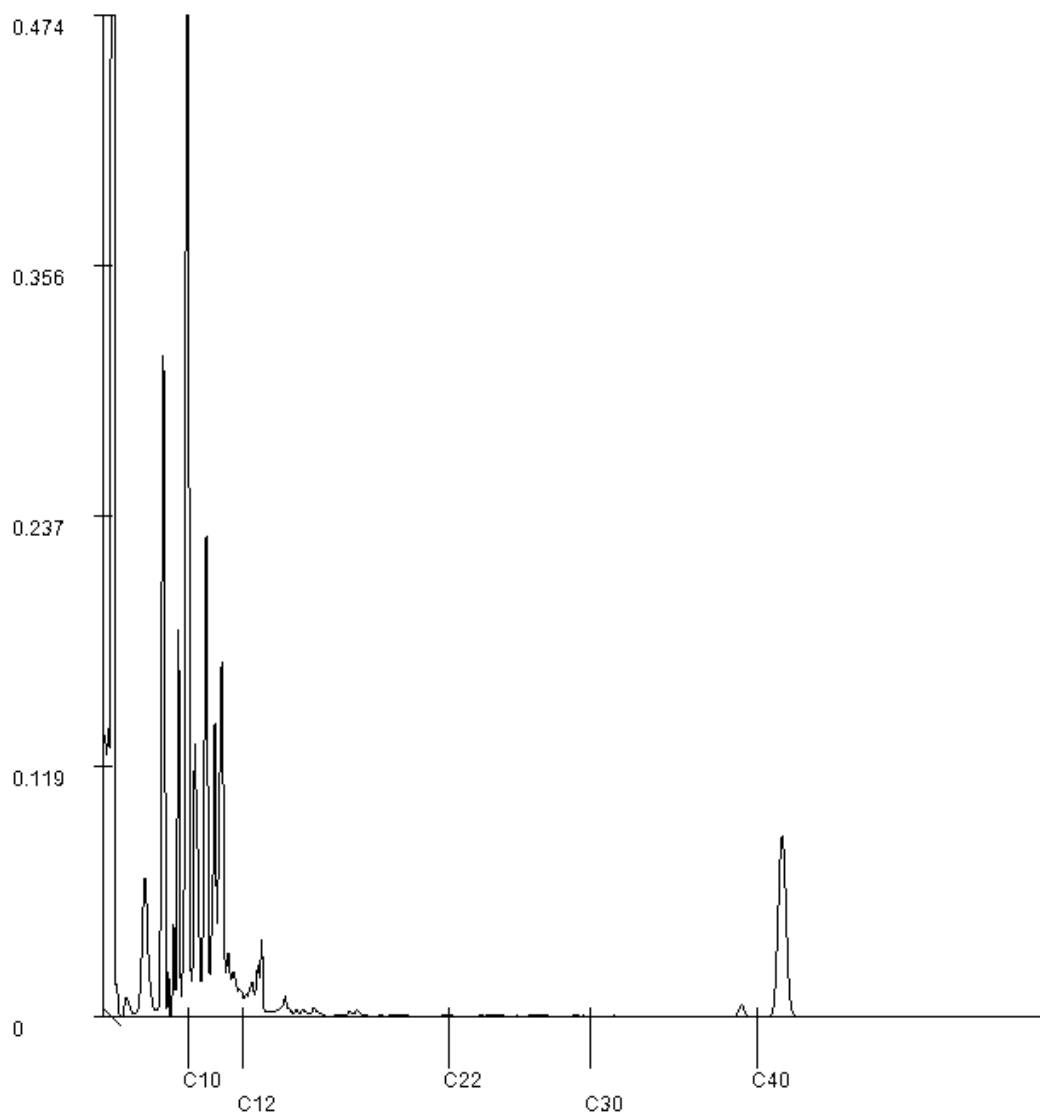
Orderdatum 03-10-2024
 Startdatum 03-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 302C

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14128279, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 9217XIRA

Rotterdam, 05-08-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14128279 - 1

Orderdatum 26-07-2024
Startdatum 26-07-2024
Rapportagedatum 05-08-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grondwater (AS3000)	302A-302A-1 302A (150-250)				
002	Grondwater (AS3000)	302B-302B-1 302B (150-250)				
003	Grondwater (AS3000)	302C-302C-1 302C (170-270)				

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ²⁾
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	1.1
ethylbenzeen	µg/l	S	2.4	1.1	130
o-xyleen	µg/l	S	0.11	<0.1	<1.0 ²⁾
p- en m-xyleen	µg/l	S	1.6	0.68	96
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.71 ¹⁾	0.75 ¹⁾	96.7 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		4.39 ¹⁾	2.13 ¹⁾	229.2 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	1.00	0.41	28
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		25	<20	2400
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	840
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	120
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	960

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14128279 - 1

Orderdatum 26-07-2024
 Startdatum 26-07-2024
 Rapportagedatum 05-08-2024

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14128279 - 1

Orderdatum 26-07-2024
Startdatum 26-07-2024
Rapportagedatum 05-08-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7298866	26-07-2024	26-07-2024	ALC236
001	G7197882	26-07-2024	26-07-2024	ALC236
002	G7257457	26-07-2024	26-07-2024	ALC236
002	G7298848	26-07-2024	26-07-2024	ALC236
003	G7265731	26-07-2024	26-07-2024	ALC236
003	G7360170	26-07-2024	26-07-2024	ALC236

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)
 Projectnummer IDVR20240304
 Rapportnummer 14128279 - 1

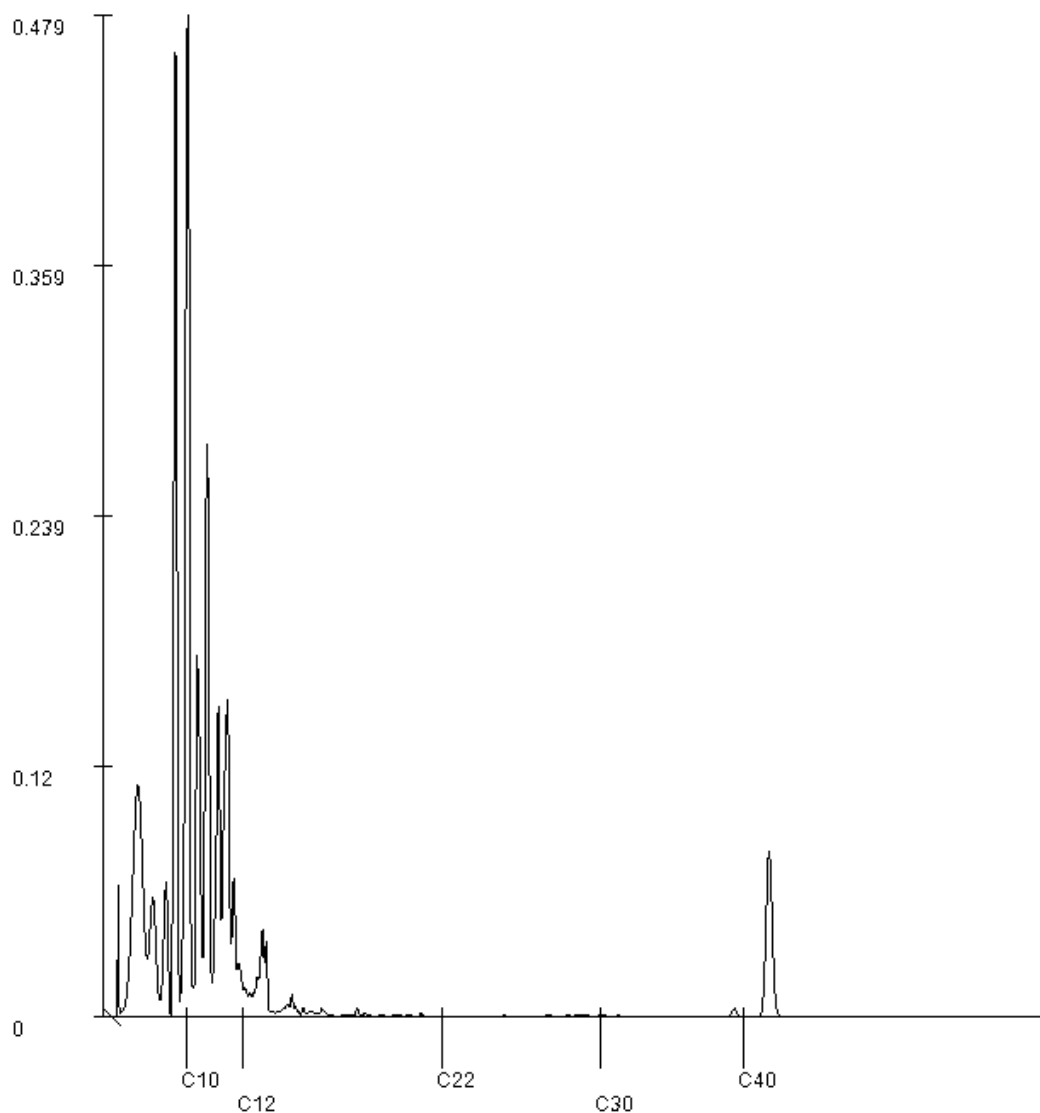
Orderdatum 26-07-2024
 Startdatum 26-07-2024
 Rapportagedatum 05-08-2024

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen 302C-302C-1 302C (170-270)

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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 13

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14074767, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : B32IQRR3

Rotterdam, 03-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

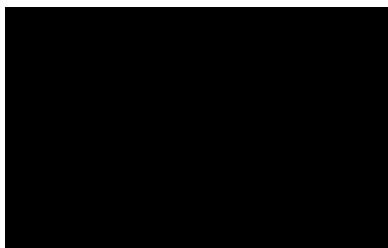
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 13 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.

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

Hoogachtend,



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074767 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB01-ASB01 ASB01 (5-50)					
002	Asbestverdacht	ASB02-ASB02 ASB02 (5-50)					
003	Asbestverdacht	ASB03-ASB03 ASB03 (5-50)					
004	Asbestverdacht	ASB04-ASB04 ASB04 (0-50)					
005	Asbestverdacht	ASB05-ASB05 ASB05 (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		12.30	12.86	13.12	12.12	15.24
in behandeling genomen gewicht	kg		12.30	12.86	13.12	12.12	15.24
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11325	12231	12552	11481	14442
droge stof	gew.-%		92.1	95.1	95.6	94.7	94.8
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
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 bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.52	0.47	0.46	0.21	0.78
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074767 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASB06-Asb06 ASB06 (5-50)
007	Asbestverdacht	ASB07-Asb7 ASB07 (5-50)
008	Asbestverdacht	ASB08-Asb08 ASB08 (5-80)
009	Asbestverdacht	ASB09-Asb09 ASB09 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>						
totaal aangeleverd monster	kg		11.52	13.09	13.01	12.55
in behandeling genomen gewicht	kg		11.52	13.09	13.01	12.55
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10899	12148	12019	11819
droge stof	gew.-%		94.6	92.8	92.4	94.2
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.53	0.15	0.66	0.55
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14074767 - 1

Orderdatum 30-04-2024
Startdatum 30-04-2024
Rapportagedatum 03-05-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5644747	29-04-2024	28-04-2024	ALC295
002	E5644742	29-04-2024	28-04-2024	ALC295
003	E5644744	29-04-2024	28-04-2024	ALC295
004	E5644745	29-04-2024	28-04-2024	ALC295
005	E5644741	29-04-2024	28-04-2024	ALC295
006	E2263379	30-04-2024	30-04-2024	ALC293
007	E2263380	30-04-2024	30-04-2024	ALC293
008	E2263381	30-04-2024	30-04-2024	ALC293
009	E2263625	30-04-2024	30-04-2024	ALC293

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14074767-001

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB01-ASB01 ASB01 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.52		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11325	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11325	g	
totaal gewicht voor drogen	12298	g	
droge stof	92.1	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	26	100														
4-8	20	100														
2-4	35	100														
1-2	63	100														
0.5-1	232	7.1														0.5
<0.5	10949															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-002

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB02-ASB02 ASB02 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.47		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12231	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12231	g	
totaal gewicht voor drogen	12864	g	
droge stof	95.1	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	16	100														
4-8	12	100														
2-4	19	100														
1-2	38	100														
0.5-1	109	7.2														0.5
<0.5	12037															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-003

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB03-AsB03 ASB03 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.46		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12552	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12552	g	
totaal gewicht voor drogen	13124	g	
droge stof	95.6	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	31	100														
4-8	35	100														
2-4	61	100														
1-2	164	36.9														0.3
0.5-1	656	18.4														0.2
<0.5	11606															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-004

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB04-ASB04 ASB04 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.21		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11481	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11481	g	
totaal gewicht voor drogen	12124	g	
droge stof	94.7	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	8	100														
4-8	26	100														
2-4	57	100														
1-2	107	100														
0.5-1	370	16.0														0.2
<0.5	10913															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-005

Datum analyse: 02-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB05-ASB05 ASB05 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.78		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14442	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14442	g	
totaal gewicht voor drogen	15235	g	
droge stof	94.8	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	93	100														
4-8	60	100														
2-4	57	100														
1-2	84	33.8														0.3
0.5-1	232	6.2														0.5
<0.5	13916															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-006

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB06-Asb06 ASB06 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.53		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10899	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10899	g	
totaal gewicht voor drogen	11516	g	
droge stof	94.6	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	40	100														
4-8	57	100														
2-4	55	100														
1-2	107	38.9														0.3
0.5-1	457	16.6														0.2
<0.5	10182															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-007

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB07-Asb7 ASB07 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.15		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12148	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12148	g	
totaal gewicht voor drogen	13086	g	
droge stof	92.8	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	21	100														
4-8	18	100														
2-4	22	100														
1-2	48	100														
0.5-1	290	20.1														0.1
<0.5	11750															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-008

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB08-Asb08 ASB08 (5-80)

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	0.66		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12019	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12019	g	
totaal gewicht voor drogen	13010	g	
droge stof	92.4	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	54	100														
4-8	47	100														
2-4	60	100														
1-2	122	46.2														0.2
0.5-1	410	7.8														0.4
<0.5	11327															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14074767-009

Datum analyse: 03-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB09-Asb09 ASB09 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.55		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11819	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11819	g	
totaal gewicht voor drogen	12548	g	
droge stof	94.2	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	15	100														
4-8	19	100														
2-4	37	100														
1-2	100	39.9														0.3
0.5-1	405	12.4														0.3
<0.5	11243															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, asbest deel 2
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14082728, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : KJSDK51K

Rotterdam, 22-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.


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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, asbest deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082728 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 22-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB10-Asb10 ASB10 (0-50)					
002	Asbestverdacht	ASB11-1 ASB11 (8-50)					
003	Asbestverdacht	ASB12-ASB12 ASB12 (8-50)					
004	Asbestverdacht	ASB13-13 ASB13 (0-50)					
005	Asbestverdacht	ASB14-ASB14 ASB14 (8-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		13.44	11.39	12.17	13.00	11.58
in behandeling genomen gewicht	kg		13.44	11.39	12.17	13.00	11.58
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12620	10709	11685	12263	11054
droge stof	gew.-%		93.9	94.1	96.1	94.3	95.4
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
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.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	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	0.25	0.32	0.4	0.38	0.53
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, asbest deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14082728 - 1

Orderdatum 15-05-2024
Startdatum 15-05-2024
Rapportagedatum 22-05-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2263626	01-05-2024	01-05-2024	ALC293
002	E2261930	13-05-2024	13-05-2024	ALC293
003	E2261933	13-05-2024	13-05-2024	ALC293
004	E2261934	14-05-2024	14-05-2024	ALC293
005	E2261910	14-05-2024	14-05-2024	ALC293

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14082728-001

Datum analyse: 22-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB10-Asb10 ASB10 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.25		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12620	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12620	g	
totaal gewicht voor drogen	13438	g	
droge stof	93.9	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	33	100														
4-8	45	100														
2-4	60	100														
1-2	104	45.7														0.2
0.5-1	292	46.0														0.04
<0.5	12085															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14082728-002

Datum analyse: 21-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB11-1 ASB11 (8-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.32		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10709	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10709	g	
totaal gewicht voor drogen	11385	g	
droge stof	94.1	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	44	100														
4-8	64	100														
2-4	68	100														
1-2	119	52.4														0.2
0.5-1	527	24.2														0.1
<0.5	9887															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14082728-003

Datum analyse: 21-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB12-ASB12 ASB12 (8-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.4		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11685	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11685	g	
totaal gewicht voor drogen	12165	g	
droge stof	96.1	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	62	100														
4-8	77	100														
2-4	81	100														
1-2	132	100														
0.5-1	906	8.8														0.4
<0.5	10428															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14082728-004

Datum analyse: 21-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB13-13 ASB13 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.38		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12263	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12263	g	
totaal gewicht voor drogen	13003	g	
droge stof	94.3	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	62	100														
4-8	70	100														
2-4	83	100														
1-2	144	50.3														0.2
0.5-1	481	15.4														0.2
<0.5	11424															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14082728-005

Datum analyse: 21-05-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB14-ASB14 ASB14 (8-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.53		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11054	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11054	g	
totaal gewicht voor drogen	11584	g	
droge stof	95.4	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	254	100														
4-8	135	100														
2-4	75	100														
1-2	80	100														
0.5-1	164	7.2														0.5
<0.5	10345															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 2
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14107958, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : EDZXJMH6

Rotterdam, 03-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14107958 - 1

Orderdatum 25-06-2024
Startdatum 25-06-2024
Rapportagedatum 03-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB21
002	Asbestverdacht	ASB22
003	Asbestverdacht	Asb23-
004	Asbestverdacht	Asb24

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>						
totaal aangeleverd monster	kg		19.76	14.91	15.08	17.34
in behandeling genomen gewicht	kg		19.76	14.91	15.08	17.34
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		16402	12579	13116	14322
droge stof	gew.-%		83.1	84.4	87.0	82.6
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.63	n.v.t.	n.v.t.	0.71
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 2
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14107958 - 1

Orderdatum 25-06-2024
Startdatum 25-06-2024
Rapportagedatum 03-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Idem
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2247826	20-06-2024	20-06-2024	ALC293
002	E5649449	20-06-2024	19-06-2024	ALC295
003	E5649451	20-06-2024	20-06-2024	ALC295
004	E5649310	24-06-2024	24-06-2024	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14107958-001

Datum analyse: 03-07-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB21

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	16412	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16402	g	
totaal gewicht voor drogen	19758	g	
droge stof	83.1	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	10	100														
8-20	271	100														
4-8	213	100														
2-4	141	100														
1-2	101	36.3														0.2
0.5-1	172	6.5														0.4
<0.5	15506															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14107958-002

Datum analyse: 03-07-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB22

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	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12579	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12579	g	
totaal gewicht voor drogen	14913	g	
droge stof	84.4	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	116	100														
4-8	98	100														
2-4	52	100														
1-2	29	100														
0.5-1	28	100														
<0.5	12256															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14107958-003

Datum analyse: 02-07-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: Asb23-

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	N.v.t.		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13116	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13116	g	
totaal gewicht voor drogen	15075	g	
droge stof	87.0	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	85	100														
4-8	80	100														
2-4	45	100														
1-2	34	100														
0.5-1	44	100														
<0.5	12828															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14107958-004

Datum analyse: 03-07-2024
Projectnummer: IDVR20240304
Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: Asb24

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	0.71		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14322	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14322	g	
totaal gewicht voor drogen	17341	g	
droge stof	82.6	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	214	100														
4-8	162	100														
2-4	110	100														
1-2	76	43.8														0.2
0.5-1	141	5.8														0.5
<0.5	13619															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 3
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14091817, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : PIWJDMEK

Rotterdam, 07-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091817 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB15-1 ASB15 (8-50)					
002	Asbestverdacht	ASB16-ASB16 ASB16 (5-50)					
003	Asbestverdacht	ASB17-Asb17 ASB17 (8-50)					
004	Asbestverdacht	ASB18-Asb18 ASB18 (0-50)					
005	Asbestverdacht	ASB19-ASB19 ASB19 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>							
totaal aangeleverd monster	kg		13.11	12.69	12.63	11.88	11.37
in behandeling genomen gewicht	kg		13.11	12.69	12.63	11.88	11.37
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		12488	11673	11573	11225	10342
droge stof	gew.-%		94.9	92.0	91.6	94.5	91.0
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>							
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.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	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	1.1	1.1	1.5	1.1	1.6
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091817 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASB20-ASB20 ASB20 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		12.64
in behandeling genomen gewicht	kg		12.64
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11492
droge stof	gew.-%		90.9

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 3
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14091817 - 1

Orderdatum 30-05-2024
Startdatum 30-05-2024
Rapportagedatum 07-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	NEN 5898
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Conform NEN 5898
ondergrens gemeten serpentijn- asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5898
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool- asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2263630	16-05-2024	16-05-2024	ALC293
002	E2263631	16-05-2024	16-05-2024	ALC293
003	E2263632	27-05-2024	27-05-2024	ALC293
004	E2261911	27-05-2024	27-05-2024	ALC293
005	E2261912	29-05-2024	29-05-2024	ALC293
006	E5649356	29-05-2024	29-05-2024	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14091817-001

Datum analyse: 07-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB15-1 ASB15 (8-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12488	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12488	g	
totaal gewicht voor drogen	13160	g	
droge stof	94.9	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	58	100														
4-8	52	100														
2-4	47	100														
1-2	71	29.6														0.4
0.5-1	203	5.2														0.7
<0.5	12058															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14091817-002

Datum analyse: 06-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB16-ASB16 ASB16 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11673	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11673	g	
totaal gewicht voor drogen	12694	g	
droge stof	92.0	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	33	100														
4-8	46	100														
2-4	63	100														
1-2	108	25.8														0.6
0.5-1	382	6.1														0.6
<0.5	11041															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14091817-003

Datum analyse: 06-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB17-Asb17 ASB17 (8-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.5		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11573	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11573	g	
totaal gewicht voor drogen	12632	g	
droge stof	91.6	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	51	100														
4-8	37	100														
2-4	50	100														
1-2	140	20.5														0.8
0.5-1	537	5.1														0.7
<0.5	10758															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14091817-004

Datum analyse: 06-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB18-Asb18 ASB18 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11225	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11225	g	
totaal gewicht voor drogen	11876	g	
droge stof	94.5	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	44	100														
4-8	39	100														
2-4	34	100														
1-2	34	32.4														0.4
0.5-1	78	5.3														0.7
<0.5	10997															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14091817-005

Datum analyse: 06-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB19-ASB19 ASB19 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10342	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10342	g	
totaal gewicht voor drogen	11367	g	
droge stof	91.0	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	53	100														
4-8	49	100														
2-4	69	100														
1-2	129	22.4														0.8
0.5-1	495	5.0														0.8
<0.5	9546															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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: 14091817-006

Datum analyse: 06-06-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB20-ASB20 ASB20 (5-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11495	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11492	g	
totaal gewicht voor drogen	12644	g	
droge stof	90.9	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	3	100														
8-20	103	100														
4-8	96	100														
2-4	81	100														
1-2	103	26.5														0.5
0.5-1	242	6.3														0.6
<0.5	10869															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** 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

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 4
Uw projectnummer : IDVR20240304
SGS rapportnummer : 14113802, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XZEPEGLH

Rotterdam, 09-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20240304. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113802 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 09-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB25-Asb25 ASB25 (0-50)

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		14.52
in behandeling genomen gewicht	kg		14.52
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		10754
droge stof	gew.-%		74.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.0
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, asbest deel 4
Projectnummer IDVR20240304
Rapportnummer 14113802 - 1

Orderdatum 03-07-2024
Startdatum 03-07-2024
Rapportagedatum 09-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdacht	NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdacht	Idem
droge stof	Asbestverdacht	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdacht	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdacht	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5656810	02-07-2024	02-07-2024	ALC295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14113802-001

Datum analyse: 09-07-2024

Projectnummer: IDVR20240304

Projectnaam: IDVR20240304

Monsteromschrijving: ASB25-Asb25 ASB25 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10754	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10754	g	
totaal gewicht voor drogen	14522	g	
droge stof	74.1	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	328	100														
4-8	227	100														
2-4	146	100														
1-2	144	42.8														0.3
0.5-1	227	5.4														0.7
<0.5	9682															

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".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** 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

A. Riemens

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Uw projectnummer : IDVR20250266
SGS rapportnummer : 14242387, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1R1AU2G8

Rotterdam, 24-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20250266. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

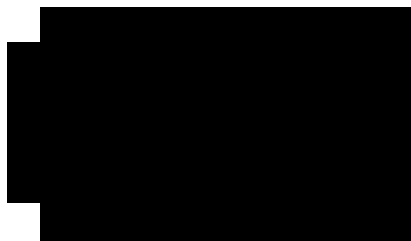
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242387 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	10A-2 10A (50-100)					
002	Grond (AS3000)	10B-2 10B (50-100)					
003	Grond (AS3000)	10C-2 10C (50-100)					
004	Grond (AS3000)	10D-2 10D (50-100)					
005	Grond (AS3000)	10E-2 10E (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0	89.9	89.9	77.8	91.5
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	1.1	1.7	1.4	1.8	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	<2	3.5	<2	<2
METALEN							
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.34	<0.2
lood	mg/kgds	S	110	160	230	220	170

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

Paraaf :



Analysereport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242387 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

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

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242387 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
cadmium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1667974	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
002	O1667982	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
003	O1667965	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
004	O1667973	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
005	O1667184	13-02-2025	13-02-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Uw projectnummer : IDVR20250266
SGS rapportnummer : 14242391, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : R6YY3XTD

Rotterdam, 24-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20250266. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

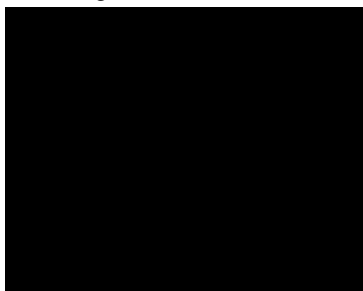
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242391 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	10E-1 10E (5-50)
002	Grond (AS3000)	45-1-1 45-1 (5-50)
003	Grond (AS3000)	54-1-1 54-1 (5-50)
004	Grond (AS3000)	93-1-1 93-1 (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.8	95.1	90.0	92.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	1.2	2.1	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	<2	2.1	<2
METALEN						
lood	mg/kgds	S	190	13	430	370

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242391 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

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

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242391 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1667204	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
002	O1667955	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
003	O1667210	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
004	O1667960	13-02-2025	13-02-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer
A. Riemens
Nobelsingel 2
2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)
Uw projectnummer : IDVR20250266
SGS rapportnummer : 14242377, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : U2A1D52W

Rotterdam, 24-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20250266. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

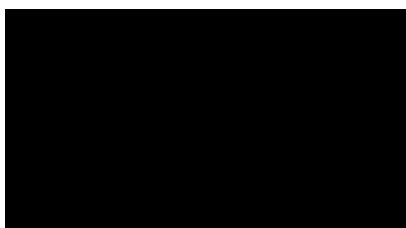
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242377 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	65H-5 65H (200-250)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
<i>METALEN</i>			
koper	mg/kgds	S	17
lood	mg/kgds	S	13
zink	mg/kgds	S	25

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242377 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

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 :



Analysereport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14242377 - 1

Orderdatum 14-02-2025

Startdatum 14-02-2025

Rapportagedatum 24-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
koper	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1667206	13-02-2025	13-02-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)
Uw projectnummer : IDVR20250266
SGS rapportnummer : 14257787, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : VPZR8N8R

Rotterdam, 18-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20250266. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

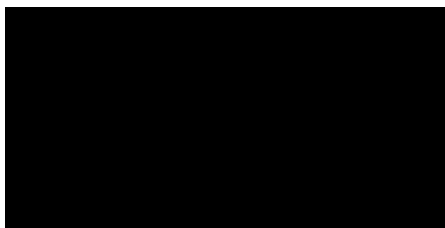
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

Hoogachtend,



Business Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14257787 - 1

Orderdatum 11-03-2025

Startdatum 11-03-2025

Rapportagedatum 18-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	54-1 (50-100)
002	Grond (AS3000)	93-1 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	90.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
lood	mg/kgds	S	180	170

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

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14257787 - 1

Orderdatum 11-03-2025

Startdatum 11-03-2025

Rapportagedatum 18-03-2025

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

A. Riemens

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)

Projectnummer IDVR20250266

Rapportnummer 14257787 - 1

Orderdatum 11-03-2025

Startdatum 11-03-2025

Rapportagedatum 18-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1667185	13-02-2025	13-02-2025	ALC201
002	O1667979	13-02-2025	13-02-2025	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Nobelsingel 2

2652 XA BERKEL EN RODENRIJS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Uw projectnummer : IDVR20250266
SGS rapportnummer : 14260777, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 3JN6SBPX

Rotterdam, 25-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project IDVR20250266. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

Business Manager

Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Projectnummer IDVR20250266
Rapportnummer 14260777 - 1

Orderdatum 15-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 25-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	054A-1 054A (5-50)					
002	Grond (AS3000)	054B-1 054B (5-50)					
003	Grond (AS3000)	054C-1 054C (5-50)					
004	Grond (AS3000)	054D-1 054D (8-50)					
005	Grond (AS3000)	093A-1 093A (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-					Ja	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	93.9	93.3	91.4	93.7
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	2.1	0.8	1.5	1.0	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	2.3
METALEN							
lood	mg/kgds	S	120	51	190	28	96

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
 Projectnummer IDVR20250266
 Rapportnummer 14260777 - 1

Orderdatum 15-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 25-03-2025

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

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Projectnummer IDVR20250266
Rapportnummer 14260777 - 1

Orderdatum 15-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 25-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	093B-1 093B (5-50)
007	Grond (AS3000)	093C-1 093C (5-50)
008	Grond (AS3000)	093D-1 093D (5-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.1	95.4	95.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	0.6	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.4	<2
METALEN					
lood	mg/kgds	S	82	22	16

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

Paraaf :



Analysrapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
 Projectnummer IDVR20250266
 Rapportnummer 14260777 - 1

Orderdatum 15-03-2025
 Startdatum 17-03-2025
 Rapportagedatum 25-03-2025

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. |

Paraaf :



Analyserapport

VanderHelm Milieubeheer

Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Projectnummer IDVR20250266
Rapportnummer 14260777 - 1

Orderdatum 15-03-2025
Startdatum 17-03-2025
Rapportagedatum 25-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
Malen van monstermateriaal	Grond (AS3000)	Eigen methode

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1446084	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
002	O1446086	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
003	O1446083	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
004	O1446082	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
005	O1446161	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
006	O1446153	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
007	O1446135	14-03-2025	14-03-2025	ALC201
008	O1446156	14-03-2025	14-03-2025	ALC201

Paraaf :



Bijlage 5A Toetsing Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monsteromschrijving	M01 01 (5-50) 26 (5	M02 18 (5-50) 29 (5	M03 07 (150-200) 68
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.2	86.2		93.9	93.9		83.1	83.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		0.4	0.4		<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	5.6	11.2	<=I	<5	7.24	<=I	<5	7.24	<=I
kwik	mg/kg	0.06	0.0856	<=I	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	18	27.9	<=I	18	28.3	<=I	<10	11	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	33	76.6	<=I	27	64.1	<=I	<20	33.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.15	0.15	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.11	0.11	-	<0.01	0.007	-
fluorantreen	mg/kg	0.15	0.15	-	0.46	0.46	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-	0.38	0.38	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.30	0.3	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.23	0.23	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-	0.59	0.59	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.36	0.36	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.39	0.39	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM)										
(0.7 factor)	mg/kg	0.777	0.777	<=I	2.977	2.98	<=I	0.07	0.07	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--	6	30	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--	19	95	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--	25	125	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=I	50	250	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14072789-001	M01 01 (5-50) 26 (5-50)
14072789-002	M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)
14072789-003	M03 07 (150-200) 68 (170-220) 71 (140-190) 99 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monsteromschrijving	M04 25 (5-50)	M05 14 (5-50) 15 (5	M06 64 (70-120) 67
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.2	95.2		94.1	94.1		79.9	79.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		0.5	0.5		1.7	1.7	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium+	mg/kg	21	81.4	--	<20	54.2	--	26	101	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	<5	7.24	<=I	9.8	20.3	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I	0.08	0.115	<=I
lood	mg/kg	20	31.5	<=I	18	28.3	<=I	36	56.7	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	28	66.4	<=I	29	68.8	<=I	39	92.5	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.44	0.44	-	0.02	0.02	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.12	0.12	-	0.01	0.01	-
fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.62	0.62	-	0.08	0.08	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.29	0.29	-	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.26	0.26	-	0.05	0.05	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.12	0.12	-	0.02	0.02	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.28	0.28	-	0.05	0.05	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.18	0.18	-	0.04	0.04	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.17	0.17	-	0.04	0.04	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	0.108	<=I	2.49	2.49	<=I	0.357	0.357	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	5	25	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14072789-004	M04 25 (5-50)
14072789-005	M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)
14072789-006	M06 64 (70-120) 67 (80-120) 68 (70-120) 102 (90-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M07 041 (50-100)	M08 11 (5-50) 017 (	M09 11 (120-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	85.4	85.4		93.1	93.1		77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		0.4	0.4		<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	11	22.8	<=I	<5	7.24	<=I	<5	7.24	<=I
kwik	mg/kg	0.27	0.388	<=I	0.27	0.388	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	57	89.7	<=I	<10	11	<=I	<10	11	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	4.6	13.4	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	24	56.9	<=I	35	83.1	<=I	<20	33.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54	-	0.06	0.06	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.19	0.19	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	0.22	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	0.14	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.997	2	<=I	0.244	0.244	<=I	0.07	0.07	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-001	M07 041 (50-100)
14074768-002	M08 11 (5-50) 017 (8-50) 020 (5-50) 027 (5-50)
14074768-003	M09 11 (120-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M10 040 (5-50) 078	M11 012 (5-50) 035	M13 02 (200-250) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.1	91.1		90.6	90.6		78.6	78.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		0.4	0.4		0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	0.20	0.344	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	<5	7.24	<=I	<5	7.24	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	19	29.9	<=I	<10	11	<=I	<10	11	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	4.0	11.7	<=I	4.4	12.8	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	38	90.2	<=I	<20	33.2	<=I	<20	33.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fluorantreen	mg/kg	0.10	0.1	-	0.07	0.07	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.05	0.05	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.06	0.06	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.10	0.1	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.10	0.1	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.08	0.08	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.514	0.514	<=I	0.534	0.534	<=I	0.07	0.07	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-004	M10 040 (5-50) 078 (8-50) 081 (8-50) 100 (8-50)
14074768-005	M11 012 (5-50) 035 (8-40) 036 (5-50) 046 (5-50)
14074768-006	M13 02 (200-250) 037 (200-250) 086 (200-250) 090 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M14 02 (5-50) 051 (	M15 037 (5-50) 038	M16 047 (50-100) 05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.8	94.8		93.8	93.8		80.0	80	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		0.4	0.4		1.2	1.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	54.2	--	73	283	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	5.6	11.6	<=I	7.3	15.1	<=I	15	31	<=I
kwik	mg/kg	0.10	0.144	<=I	0.11	0.158	<=I	0.31	0.445	<=I
lood	mg/kg	26	40.9	<=I	44	69.3	<=I	69	109	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	33	78.3	<=I	35	83.1	<=I	33	78.3	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.47	0.47	-	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.16	0.16	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-	1.0	1	-	0.04	0.04	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-	0.61	0.61	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-	0.56	0.56	-	0.02	0.02	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.29	0.29	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	0.18	-	0.80	0.8	-	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-	0.48	0.48	-	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-	0.44	0.44	-	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.877	0.877	<=I	4.817	4.82	<=I	0.194	0.194	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-007	M14 02 (5-50) 051 (5-50) 090 (8-50) 101 (8-50)
14074768-008	M15 037 (5-50) 038 (5-50) 047 (5-50) 079 (20-50)
14074768-009	M16 047 (50-100) 051 (50-100) 086 (80-100) 090 (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Monsteromschrijving	M12 078 (100-150) 0	M17 06 (0-20) 032 (	M18 06 (80-130) 066
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1		89.6	89.6		77.4	77.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		2.2	2.2		1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		2.1	2.1		3.6	3.6	
METALEN										
barium+	mg/kg	<20	54.2	--	66	253	--	<20	45.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	0.22	0.375	<=I	<0.2	0.235	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.3	<=I	<3	6.28	<=I
koper	mg/kg	12	24.8	<=I	12	24.6	<=I	7.3	14.3	<=I
kwik	mg/kg	0.19	0.273	<=I	0.26	0.372	<=I	0.08	0.112	<=I
lood	mg/kg	36	56.7	<=I	38	59.5	<=I	17	26	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	5.8	16.8	<=I	<4	7.21	<=I
zink	mg/kg	25	59.3	<=I	72	169	<=I	30	65.8	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.20	0.2	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.39	0.39	-	0.08	0.08	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.20	0.2	-	0.04	0.04	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.21	0.21	-	0.04	0.04	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	0.10	0.1	-	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.21	0.21	-	0.06	0.06	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.14	0.14	-	0.05	0.05	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.15	0.15	-	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=I	1.65	1.65	<=I	0.397	0.397	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.18	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	22.3	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	15.9	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	15.9	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	15.9	--	9	45	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	15.9	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	63.6	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14075643-001	M12 078 (100-150) 086 (80-100) 090 (100-150) 100 (100-130)
14075643-002	M17 06 (0-20) 032 (0-30) 066 (8-50) 075 (8-50)
14075643-003	M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van TerraIndex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M19 021 (8-50) 023	M20 021 (50-80)	M21 028 (0-50) 030
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	93.5	93.5		93.7	93.7		94.7	94.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		1.1	1.1		0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		3.7	3.7	
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	--	48	186	--	<20	44.7	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.235	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	6.23	<=I
koper	mg/kg	6.3	13	<=I	8.9	18.4	<=I	7.4	14.5	<=I
kwik	mg/kg	0.06	0.0862	<=I	<0.05	0.0503	<=I	0.31	0.433	<=I
lood	mg/kg	17	26.8	<=I	36	56.7	<=I	14	21.4	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	6.6	19.2	<=I	4.3	11	<=I
zink	mg/kg	36	85.4	<=I	52	123	<=I	46	100	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.78	0.78	-	<0.03*	0.021	-	0.04	0.04	-
fenantreen	mg/kg	45	45	-	0.63	0.63	-	1.2	1.2	-
antraceen	mg/kg	13	13	-	0.33	0.33	-	0.50	0.5	-
fluoranteen	mg/kg	45	45	-	2.4	2.4	-	3.0	3	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	19	19	-	1.9	1.9	-	1.7	1.7	-
chryseen	mg/kg	16	16	-	1.7	1.7	-	1.5	1.5	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	6.0	6	-	0.88	0.88	-	0.63	0.63	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	15	15	-	2.2	2.2	-	1.5	1.5	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.5	5.5	-	1.3	1.3	-	0.77	0.77	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6.0	6	-	1.4	1.4	-	0.83	0.83	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	171.28	171	>I	12.761	12.8	<=I	11.67	11.7	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1.7*	5.95	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	3.1	15.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	9.9	49.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	4.1	20.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1.7*	5.95	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1.2*	4.2	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1.7*	5.95	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	21.51	108	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	180	900	--	24	120	--	17	85	--
fractie C22-C30	mg/kg	58	290	--	49	245	--	12	60	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	55	--	54	270	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	1250	<=I	130	650	<=I	30	150	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14082789-001	M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)
14082789-002	M20 021 (50-80)
14082789-003	M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M22 08 (8-50) 033 (	M23 039 (0-50) 080	M24 057 (5-50) 070
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.5	94.5		92.5	92.5		94.6	94.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2		1.7	1.7		0.5	0.5	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	3.0		4.3	4.3		<2	<2	
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	48.2	--	<20	42.1	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=I	<0.2	0.233	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	6.65	<=I	<3	5.9	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	6.4	12.8	<=I	5.8	11.1	<=I	6.0	12.4	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0495	<=I	0.06	0.0831	<=I	0.06	0.0862	<=I
lood	mg/kg	31	47.9	<=I	22	33.2	<=I	29	45.6	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.3	14.3	<=I	5.6	13.7	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	41	92.6	<=I	38	80.7	<=I	41	97.3	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-	0.04	0.04	-
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.08	0.08	-	0.26	0.26	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.06	0.06	-	0.18	0.18	-
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.06	0.06	-	0.16	0.16	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.04	0.04	-	0.09	0.09	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.08	0.08	-	0.20	0.2	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-	0.14	0.14	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.06	0.06	-	0.14	0.14	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.517	0.517	<=I	0.487	0.487	<=I	1.237	1.24	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	7	35	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14082789-004	M22 08 (8-50) 033 (8-50) 034 (8-50) 076 (8-50)
14082789-005	M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)
14082789-006	M24 057 (5-50) 070 (8-50) 087 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M25 065 (140-170)	M26 070 (150-200) 0	M27 08 (200-250) 07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	73.8	73.8		73.2	73.2		78.6	78.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		1.1	1.1		<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		2.6	2.6	
METALEN										
barium*	mg/kg	94	364	--	<20	54.2	--	<20	50.5	--
cadmium	mg/kg	0.47	0.741	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.239	<=I
kobalt	mg/kg	5.3	18.6	<=I	<3	7.38	<=I	<3	6.93	<=I
koper	mg/kg	260	503	>I	1000	2070	>I	<5	7.09	<=I
kwik	mg/kg	0.25	0.353	<=I	0.07	0.101	<=I	<0.05	0.0498	<=I
lood	mg/kg	290	440	<=I	120	189	<=I	<10	10.9	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	12	35	<=I	<4	8.17	<=I	<4	7.78	<=I
zink	mg/kg	200	452	<=I	41	97.3	<=I	<20	32.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.33	0.33	-	0.12	0.12	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32	-	0.08	0.08	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.05	0.05	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-	0.05	0.05	-	<0.01	0.007	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-	0.04	0.04	-	<0.01	0.007	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
pak-totaal (10 van VROM)										
(0.7 factor)	mg/kg	1.3	1.3	<=I	0.447	0.447	<=I	0.07	0.07	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	30	75	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	24	60	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	12	30	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	175	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14082789-007	M25 065 (140-170)
14082789-008	M26 070 (150-200) 074 (150-200) 082 (150-200) 087 (170-220)
14082789-009	M27 08 (200-250) 076 (200-250) 080 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monsteromschrijving	M28 058 (5-50) 091	M29 055 (0-50) 059	M30 104 (110-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.5	94.5		90.1	90.1		88.7	88.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		1.4	1.4		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		3.5	3.5		<2	<2	
METALEN										
barium*	mg/kg	21	81.4	--	<20	45.7	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.236	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	6.34	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	12	24.8	<=I	8.5	16.7	<=I	7.6	15.7	<=I
kwik	mg/kg	0.09	0.129	<=I	0.15	0.21	<=I	0.18	0.259	<=I
lood	mg/kg	45	70.8	<=I	43	65.9	<=I	47	74	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	5.2	15.2	<=I	4.3	11.1	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	60	142	<=I	50	110	<=I	46	109	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.12	0.12	-	1.2	1.2	-
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.04	0.04	-	0.31	0.31	-
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35	-	0.24	0.24	-	1.1	1.1	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	0.24	-	0.13	0.13	-	0.54	0.54	-
chryseen	mg/kg	0.23	0.23	-	0.15	0.15	-	0.48	0.48	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-	0.06	0.06	-	0.20	0.2	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.34	0.34	-	0.15	0.15	-	0.36	0.36	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.26	0.26	-	0.10	0.1	-	0.23	0.23	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.25	0.25	-	0.10	0.1	-	0.23	0.23	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.957	1.96	<=I	1.097	1.1	<=I	4.66	4.66	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I
Monstercode	Monsteromschrijving									
14084533-001	M28 058 (5-50) 091 (8-30) 095 (8-50)									
14084533-002	M29 055 (0-50) 059 (5-50) 061 (5-50) 096 (8-50)									
14084533-003	M30 104 (110-150)									

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M31 085 (100-150) 0	M32 042 (5-50) 050	M33 09 (8-50) 043 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.6	78.6		93.6	93.6		92.4	92.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		0.2	0.2		0.4	0.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium*	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	11	22.8	<=I	<5	7.24	<=I	5.1	10.6	<=I
kwik	mg/kg	0.08	0.115	<=I	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	16	25.2	<=I	<10	11	<=I	13	20.5	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	<20	33.2	<=I	34	80.7	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.07	0.07	-	0.07	0.07	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.02	0.02	-	0.03	0.03	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.11	0.11	-	0.20	0.2	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-	0.14	0.14	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-	0.13	0.13	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	0.06	0.06	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.04	0.04	-	0.15	0.15	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	0.09	0.09	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	0.09	0.09	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	0.427	0.427	<=I	0.967	0.967	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14084533-004	M31 085 (100-150) 091 (100-150) 095 (150-200) 096 (110-150)
14091814-001	M32 042 (5-50) 050 (5-50) 053 (5-50) 088 (8-50)
14091814-002	M33 09 (8-50) 043 (5-50) 084 (8-50) 089 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M34 045 (50-100) 05	M35 10 (50-100)	M36 10 (8-50) 045 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.6	86.6		88.6	88.6		89.6	89.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		2.8	2.8		2.3	2.3	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium*	mg/kg	28	108	--	47	182	--	100	388	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=	4.5	7.47	<=	<0.2	0.238	<=
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=	<3	7.38	<=	<3	7.38	<=
koper	mg/kg	22	45.5	<=	25	50.3	<=	34	69.6	<=
kwik	mg/kg	0.32	0.46	<=	0.55	0.785	<=	4.5	6.45	<=
lood	mg/kg	120	189	<=	240	372	<=	310	485	<=
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=	<1.5	1.05	<=
nikkel	mg/kg	4.2	12.2	<=	5.3	15.5	<=	7.0	20.4	<=
zink	mg/kg	50	119	<=	1300	3020	>	69	162	<=
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	0.07	0.07	-
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3	-	0.52	0.52	-	2.0	2	-
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-	0.16	0.16	-	0.56	0.56	-
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-	1.1	1.1	-	4.3	4.3	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.21	0.21	-	0.56	0.56	-	2.4	2.4	-
chryseen	mg/kg	0.20	0.2	-	0.50	0.5	-	2.3	2.3	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-	0.28	0.28	-	1.0	1	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	0.26	-	0.71	0.71	-	2.5	2.5	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.21	0.21	-	0.52	0.52	-	1.8	1.8	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-	0.50	0.5	-	1.8	1.8	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.057	2.06	<=	4.88	4.88	<=	18.73	18.7	<=
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.5	-	<1	3.04	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=	4.9	17.5	<=	4.9	21.3	<=
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	12.5	--	<5	15.2	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	12.5	--	7	30.4	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	6	21.4	--	8	34.8	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	12.5	--	<5	15.2	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=	<20	50	<=	<20	60.9	<=

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-003	M34 045 (50-100) 054 (50-100) 088 (70-100) 093 (50-100)
14091814-004	M35 10 (50-100)
14091814-005	M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M37 03 (8-50) 056 (	M38 03 (150-180)	M39 04 (100-150) 04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	92.3	92.3		79.4	79.4		84.1	84.1	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		4.5	4.5		0.7	0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	180	698	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	0.31	0.479	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	3.1	10.9	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	7.2	14.9	<=I	40	76.2	<=I	11	22.8	<=I
kwik	mg/kg	0.07	0.101	<=I	1.4	1.97	<=I	0.14	0.201	<=I
lood	mg/kg	40	63	<=I	310	466	<=I	38	59.8	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	9.2	26.8	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	32	75.9	<=I	210	469	<=I	28	66.4	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.80	0.8	-	0.01	0.01	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.20	0.2	-	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	-	1.5	1.5	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-	0.70	0.7	-	<0.01	0.007	-
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.62	0.62	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.40	0.4	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-	1.0	1	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.08	-	1.0	1	-	0.02	0.02	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-	0.90	0.9	-	0.02	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	0.464	<=I	7.17	7.17	<=I	0.141	0.141	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	1.56	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	10.9	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	7.78	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	7.78	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	7.78	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	7.78	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	31.1	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-006	M37 03 (8-50) 056 (5-50) 062 (5-50)
14091814-007	M38 03 (150-180)
14091814-008	M39 04 (100-150) 048 (80-100) 056 (50-100) 092 (100-120)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt -Noord te Den Haag
Monsteromschrijving	M40 09 (150-200) 08	M41 084 (180-200)	M42 Cb01 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.6	80.6		55.5	55.5		76.7	76.7	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		19.8	19.8		1.3	1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.132	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	<5	4.49	<=I	<5	7.24	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.044	<=I	0.06	0.0862	<=I
lood	mg/kg	<10	11	<=I	<10	8.29	<=I	15	23.6	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	5.4	15.8	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	<20	22.9	<=I	<20	33.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.00354	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.00354	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.00354	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.01	0.00505	-	0.02	0.02	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.00354	-	0.01	0.01	-
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.00354	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-	<0.01	0.00354	-	<0.01	0.007	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.00354	-	0.01	0.01	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.00354	-	0.01	0.01	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.00354	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=I	0.073	0.0369	<=I	0.098	0.098	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	0.354	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	2.47	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	1.77	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	1.77	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	7	3.54	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	1.77	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	7.07	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-009	M40 09 (150-200) 083 (150-180) 088 (150-200) 092 (170-200)
14091814-010	M41 084 (180-200)
14105076-001	M42 Cb01 (150-200) Cb06 (150-200) Cb10 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Monsteromschrijving	M43 Cb10 (50-100)	M44 Cb53 (40-50) Cb	M45 Cb72 (40-50) Cb
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
Malen van monstermateriaal	-				Ja		-	Ja		-
monster voorbehandeling	Ja			-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.5	83.5		86.7	86.7		84.5	84.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		2.6	2.6		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	110	426	--	22	85.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.235	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	5.6	11.6	<=I	8.2	16.6	<=I	6.0	12.4	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.05	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	12	18.9	<=I	16	24.9	<=I	11	17.3	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	8.2	23.9	<=I	8.6	25.1	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	<20	32.7	<=I	<20	33.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.17	0.17	-	0.03	0.03	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	<0.01	0.007	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.18	0.18	-	0.06	0.06	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.07	0.07	-	0.03	0.03	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-	0.03	0.03	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-	0.03	0.03	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-	0.03	0.03	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	0.697	0.697	<=I	0.264	0.264	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.69	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	18.8	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	13.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	13.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	10	38.5	--	13	65	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	15	57.7	--	30	150	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	20	76.9	<=I	40	200	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14108261-001	M43 Cb10 (50-100)
14108261-002	M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)
14108261-003	M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:30)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Monsteromschrijving	M46 Cb61 (200-250)	M47 Cb86 (35-50) Cb
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.1	80.1		85.9	85.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	0.2		0.7	0.7	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2	
METALEN							
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.241	<=I
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=I	<3	7.38	<=I
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	5.0	10.3	<=I
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=I	<0.05	0.0503	<=I
lood	mg/kg	<10	11	<=I	14	22	<=I
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=I	<1.5	1.05	<=I
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=I	<4	8.17	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	22	52.2	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.01	0.01	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.12	0.12	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.03	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.07	0.07	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.06	0.06	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-	0.05	0.05	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=I	0.517	0.517	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=I	4.9	24.5	<=I
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	6	30	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	7	35	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14111410-001	M46 Cb61 (200-250) Cb70 (200-250) Cb84 (200-250)
14113801-001	M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, 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 bij invulling van de zorgplicht 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).
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad
Toetskeuze: :

Analyse	Eenheid	I
METALEN		
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
koper	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
lood	mg/kg	530
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
 Legenda normenblad
 I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord
Monsteromschrijving	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8
Monstersoort	201-Sb 201 (70-90)	202-Sb 202 (100-120)	203-Sb 203 (120-140)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.0	84		82.3	82.3		80.9	80.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		10		0.7	0.7		0.6	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		25		<2	<2		<2	<2	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.021	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.105	<=I
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.105	-	<0.03	0.105	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	-	<0.02	0.07	-	<0.02	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.035	<=I	0.035	0.175	<=I	0.035	0.175	<=I
1,2-dichloorpropanen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.105	-	<0.03	0.105	-
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.07	<=I
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.014	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.07	<=I
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.014	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.07	<=I
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.021	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.105	<=I
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.07	<=I
chloroform	mg/kg	<0.02	0.014	<=I	<0.02	0.07	<=I	<0.02	0.07	<=I
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.021	<=I	<0.03	0.105	<=I	<0.03	0.105	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14094050-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.021	<=I
14094050-002			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	<=I
14094050-003			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14094050-001	201-Sb 201 (70-90)
14094050-002	202-Sb 202 (100-120)
14094050-003	203-Sb 203 (120-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord
Monsteromschrijving	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8
Monstersoort	302-Sb1 302 (100-12	302-Sb2 302 (230-25	403-Sb1 403 (100-12
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Overschrijding	Voldoet aan	Voldoet aan
	Interventiewaarde	Interventiewaarde	Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.2	79.2		82.4	82.4		83.2	83.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			10		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			25		<2	<2	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	0.19	0.95	<=I	<0.05	0.035	<=I	<0.05	0.175	<=I
tolueen	mg/kg	0.97	4.85	<=I	<0.05	0.035	<=I	<0.05	0.175	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	0.89	4.45	<=I	<0.05	0.035	<=I	<0.05	0.175	<=I
o-xyleen	mg/kg	0.28	1.4	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.175	-
p- en m-xyleen	mg/kg	4.4	22	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.175	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	4.68	23.4	>I	0.07	0.07	<=I	0.07	0.35	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		6.7		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	1.5	1.5	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,2-dichloorethaan	mg/kg							<0.03	0.105	<=I
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg							<0.03	0.105	-
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg							<0.02	0.07	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg							0.035	0.175	<=I
1,2-dichloorpropan	mg/kg							<0.03	0.105	-
tetrachlooretheen	mg/kg							<0.02	0.07	<=I
tetrachloormethaan	mg/kg							<0.02	0.07	<=I
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg							<0.02	0.07	<=I
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg							<0.03	0.105	<=I
trichlooretheen	mg/kg							<0.02	0.07	<=I
chloroform	mg/kg							<0.02	0.07	<=I
vinylchloride	mg/kg							<0.03	0.105	<=I
MINERALE OLIE										
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	220	1100	--	<20	14	--	<20	70	--
fractie C10-C12	mg/kg	91	455	--	<5	3.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	27	135	--	<5	3.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	<5	3.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--	<5	3.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	700	<=I	<20	14	<=I	<20	70	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14094050-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	33.6	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	1.5	^<=I
14094050-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.175	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14094050-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14094050-004	302-Sb1 302 (100-120)
14094050-005	302-Sb2 302 (230-250)
14094050-006	403-Sb1 403 (100-120)

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Monsteromschrijving	10-2A 10 (50-100)	10-3 10 (100-150)	10-4 10 (150-170)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	88.9	88.9		86.1	86.1		83.3	83.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		0.8	0.8		0.6	0.6	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		2.3	2.3		<2	<2	
METALEN										
zink	mg/kg	100	236	<=I	2000	4670	>I	110	261	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14099524-001	10-2A 10 (50-100)
14099524-002	10-3 10 (100-150)
14099524-003	10-4 10 (150-170)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodern)

(Toetsversie 1.0.0, regelleving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:44)

Projectcode	IDVR20250266	IDVR20250266	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monsteromschrijving	10A-2 10A (50-100)	10B-2 10B (50-100)	10C-2 10C (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.0	91		89.9	89.9		89.9	89.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		1.7	1.7		1.4	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodern)	% vd DS	13	13		<2	<2		3.5	3.5	
METALEN										
cadmium	mg/kg	<0.2	0.206	<=I	<0.2	0.241	<=I	<0.2	0.236	<=I
lood	mg/kg	110	144	<=I	160	252	<=I	230	352	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14242387-001	10A-2 10A (50-100)
14242387-002	10B-2 10B (50-100)
14242387-003	10C-2 10C (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:44)

Projectcode	IDVR20250266	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monsteromschrijving	10D-2 10D (50-100)	10E-2 10E (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.8	77.8		91.5	91.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		1.4	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2	
METALEN							
cadmium	mg/kg	0.34	0.585	<=I	<0.2	0.241	<=I
lood	mg/kg	220	346	<=I	170	268	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14242387-004	10D-2 10D (50-100)
14242387-005	10E-2 10E (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.

TC Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=I <= Interventiewaarde

>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

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
---------	---------	---

METALEN

cadmium	mg/kg	13
lood	mg/kg	530

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens TerralIndex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:42)

Projectcode	IDVR20250266	IDVR20250266	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Monsteromschrijving	10E-1 10E (5-50)	45-1-1 45-1 (5-50)	54-1-1 54-1 (5-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	90.8	90.8		95.1	95.1		90.0	90	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		1.2	1.2		2.1	2.1	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS2.5		2.5		<2	<2		2.1	2.1	
METALEN										
lood	mg/kg	190	296	<=I	13	20.5	<=I	430	674	>I

Monstercode	Monsteromschrijving
14242391-001	10E-1 10E (5-50)
14242391-002	45-1-1 45-1 (5-50)
14242391-003	54-1-1 54-1 (5-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:42)

Projectcode IDVR20250266
 Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
 Monsteromschrijving 93-1-1 93-1 (5-50)
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	92.7	92.7	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
lood	mg/kg	370	582	>I

Monstercode 14242391-004
 Monsteromschrijving 93-1-1 93-1 (5-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Kleur informatie

Paars	> Interventiewaarde
-------	---------------------

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
---------	---------	---

METALEN

lood	mg/kg	530
------	-------	-----

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
Monsteromschrijving	65A-4 65A (150-200)	65B-4 65B (150-200)	65C-4 65C (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.7	74.7		73.0	73		77.6	77.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7		2.7	2.7		1.8	1.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7		2.7	2.7		2.1	2.1	
METALEN										
koper	mg/kg	410	737	>I	11	21.7	<=I	62	128	<=I
lood	mg/kg	490	713	>I	33	50.6	<=I	75	118	<=I
zink	mg/kg	390	801	>I	27	60.8	<=I	90	212	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14111408-001	65A-4 65A (150-200)
14111408-002	65B-4 65B (150-200)
14111408-003	65C-4 65C (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	65D-4 65D (150-200)	10A-2 10A (50-100)	10A-3 10A (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling				-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.8	79.8		92.0	92		82.3	82.3	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		1.3	1.3		10.8	10.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
barium+	mg/kg							81	314	--
cadmium	mg/kg							0.21	0.257	<=I
kobalt	mg/kg							8.2	28.8	<=I
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I				37	58.7	<=I
kwik	mg/kg							0.11	0.148	<=I
lood	mg/kg	<10	11	<=I				61	82.6	<=I
molybdeen	mg/kg							3.0	3	<=I
nikkel	mg/kg							20	58.3	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	71	168	<=I	80	155	<=I
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg							0.01	0.00926	-
fenantreen	mg/kg							0.19	0.176	-
antraceen	mg/kg							0.04	0.037	-
fluorantreen	mg/kg							0.33	0.306	-
benzo(a)antraceen	mg/kg							0.14	0.13	-
chryseen	mg/kg							0.14	0.13	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg							0.05	0.0463	-
benzo(a)pyreen	mg/kg							0.10	0.0926	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg							0.05	0.0463	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg							0.05	0.0463	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg							1.1	1.02	<=I
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 52	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 101	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 118	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 138	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 153	ug/kg							<1	0.648	-
PCB 180	ug/kg							<1	0.648	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg							4.9	4.54	<=I
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg							<5	3.24	--
fractie C12-C22	mg/kg							<5	3.24	--
fractie C22-C30	mg/kg							7	6.48	--
fractie C30-C40	mg/kg							<5	3.24	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg							<20	13	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14111408-004	65D-4 65D (150-200)
14113366-001	10A-2 10A (50-100)
14113366-002	10A-3 10A (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	10B-2 10B (50-100)	10B-3 10B (100-150)	10C-2 10C (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.2	91.2		89.4	89.4		90.5	90.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		1.1	1.1		2.0	2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
zink	mg/kg	78	185	<=I	58	138	<=I	130	308	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14113366-003	10B-2 10B (50-100)
14113366-004	10B-3 10B (100-150)
14113366-005	10C-2 10C (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	10C-3 10C (100-150)	10D-2 10D (50-100)	10D-3 10D (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.0	89		94.5	94.5		91.9	91.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		0.4	0.4		1.0	1	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
zink	mg/kg	150	355	<=I	<20	33.2	<=I	23	54.6	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14113366-006	10C-3 10C (100-150)
14113366-007	10D-2 10D (50-100)
14113366-008	10D-3 10D (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monsteromschrijving	302A-SB01 302A (100	302B-SB01 302B (100	302C-SB01 302C (120
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-19	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-21
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.9	77.9		83.5	83.5		78.0	78	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		<0.5	0.5		1.8	1.8	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.66#	2.31	>I
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.99#	3.46	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	0.84	4.2	<=I
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	<0.99#	3.46	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	1.5	7.5	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=I	0.07	0.35	<=I	2.193	11	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	4.2		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-	9.7	9.7	-
MINERALE OLIE										
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	<20	70	--	850	4250	--
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	580	2900	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	410	2050	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	100	500	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	67	335	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	1200	6000	>I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14124876-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14124876-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=I
14124876-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	20.9	^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	9.7	^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14124876-001	302A-SB01 302A (100-120)
14124876-002	302B-SB01 302B (100-120)
14124876-003	302C-SB01 302C (120-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terraindex, module T.130-
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monsteromschrijving	302C-SB02 302C (160	65E-3 65E (50-100)	65E-6 65E (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.3	82.3		92.9	92.9		72.6	72.6	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		0.5		<0.2	0.2		2.6	2.6	
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			0.2			2.6	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		25		2.2	2.2		2.1	2.1	
METALEN										
koper	mg/kg				6.8	14	<=I	100	202	>I
lood	mg/kg				<10	11	<=I	87	135	<=I
zink	mg/kg				30	70.5	<=I	190	442	<=I
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I						
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I						
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I						
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-						
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-						
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=I						
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-						
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-						
MINERALE OLIE										
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--						
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	<=I						

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT TC
14124876-004

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.875** ^--

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.035^<=I

Monstercode

14124876-004

14161555-001

14161555-002

Monsteromschrijving

302C-SB02 302C (160-180)

65E-3 65E (50-100)

65E-6 65E (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex.
Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monsteromschrijving	65F-3 65F (70-120)	65F-6 65F (140-190)	65G-4 65G (100-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.6	95.6		76.1	76.1		83.2	83.2	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		3.9	3.9		<0.2	0.2	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS2.0		2.0		2.3	2.3		2.5	2.5	
METALEN										
koper	mg/kg	<5	7.24	<=I	76	146	<=I	<5	7.12	<=I
lood	mg/kg	12	18.9	<=I	88	133	<=I	<10	10.9	<=I
zink	mg/kg	20	47.5	<=I	83	185	<=I	<20	32.4	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14161555-003	65F-3 65F (70-120)
14161555-004	65F-6 65F (140-190)
14161555-005	65G-4 65G (100-130)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 10:23)

Projectcode	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)
Monsteromschrijving	65H-5 65H (200-250)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	74.6	74.6	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2	
METALEN				
koper	mg/kg	17	35.2	<=I
lood	mg/kg	13	20.5	<=I
zink	mg/kg	25	59.3	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14242377-001	65H-5 65H (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad**Toetskeuze: T.130: Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**

Analyse	Eenheid	I
---------	---------	---

METALEN

koper	mg/kg	190
lood	mg/kg	530
zink	mg/kg	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Monsteromschrijving	302E-SB01 302E (100	302F-SB01 302F (120	302D
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-26
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.2	83.2		82.7	82.7		79.4	79.4	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof										
(gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		<0.5	0.5		3.2	3.2	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.109	<=I
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.109	<=I
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.175	<=I	<0.05	0.109	<=I
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	<0.05	0.109	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	<0.05	0.109	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=I	0.07	0.35	<=I	0.07	0.219	<=I
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-	0.18		-	0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE										
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--	<20	70	--	<20	43.8	--
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	10.9	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	10.9	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	10.9	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	10.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=I	<20	70	<=I	<20	43.8	<=I

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

Eenheid BT TC

14161558-001		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 ^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^<=I
14161558-002		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 ^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^<=I
14165289-001		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.547 ^--
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14161558-001	302E-SB01 302E (100-120)
14161558-002	302F-SB01 302F (120-140)
14165289-001	302D

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIa van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Monsteromschrijving	501	03A-5	03A-7
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.8	76.8		89.7	89.7		77.9	77.9	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%		3.2		2.4	2.4		0.9	0.9	
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2			2.4			0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS		25		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
lood	mg/kg				95	148	<=I	46	72.4	<=I
zink	mg/kg				60	141	<=I	35	83.1	<=I
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.05	0.109	<=I						
tolueen	mg/kg	<0.05	0.109	<=I						
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.109	<=I						
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.109	-						
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.109	-						
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.219	<=I						
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-						
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-						
MINERALE OLIE										
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	43.8	--						
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--						
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.9	--						
fractie C22-C30	mg/kg	10	31.2	--						
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.9	--						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	<=I						

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS
Eenheid BT TC
14165289-002

som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

mg/kg **0.547** ^--

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

mg/kg 0.035^<=I

Monstercode

14165289-002

14165290-001

14165290-002

Monsteromschrijving

501

03A-5

03A-7

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.130-

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage IIA van het Bal, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:50)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Monsteromschrijving	03B-5	03C-4	03D-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde	Voldoet aan Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster										
voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.4	86.4		91.0	91		91.5	91.5	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		0.5	0.5		0.8	0.8	
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		<2	<2		<2	<2	
METALEN										
lood	mg/kg	<10	11	<=I	97	153	<=I	24	37.8	<=I
zink	mg/kg	<20	33.2	<=I	70	166	<=I	<20	33.2	<=I

Monstercode	Monsteromschrijving
14165290-003	03B-5
14165290-004	03C-4
14165290-005	03D-5

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, 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 bij invulling van de zorgplicht 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).
<=I	<= Interventiewaarde
>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

Kleur informatie

Paars > Interventiewaarde

Normenblad
Toetskeuze: :

Analyse	Eenheid	I
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	mg/kg	6.4
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/kg	1000
tetrachlooretheen	ug/kg	8800
tetrachloormethaan	ug/kg	700
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	15
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	10
trichlooretheen	ug/kg	2500
chloroform	ug/kg	5600
vinylchloride	ug/kg	100
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kg	1.1
tolueen	mg/kg	32
ethylbenzeen	mg/kg	110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	17
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	5000
METALEN		
zink	mg/kg	720
koper	mg/kg	190
lood	mg/kg	530
cadmium	mg/kg	13
kobalt	mg/kg	190
kwik	mg/kg	36
molybdeen	mg/kg	190
nikkel	mg/kg	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	1000

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
 Legenda normenblad
 I = Interventiewaarde bodemkwaliteit

Bijlage 5B Toetsing regeling bodemkwaliteit (Rbk)

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monsteromschrijving	M01 01 (5-50) 26 (5)	M02 18 (5-50) 29 (5)	M03 07 (150-200) 68
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	86.2	86.2			93.9	93.9			83.1	83.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			0.4	0.4			<0.2	0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	5.6	11.2	<=L/N-0.19		<5	7.24	<=L/N-0.22		<5	7.24	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	0.06	0.0856	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	18	27.9	<=L/N-0.05		18	28.3	<=L/N-0.05		<10	11	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	33	76.6	<=L/N-0.11		27	64.1	<=L/N-0.13		<20	33.2	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.15	0.15	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.15	0.15	-		0.46	0.46	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.38	0.38	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.30	0.3	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.23	0.23	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.59	0.59	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.36	0.36	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.39	0.39	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.777	0.777	<=L/N-0.02		2.977	2.98	WO	0.04	0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	2.41	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	16.9	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	12.1	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	12.1	--		6	30	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	12.1	--		19	95	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	12.1	--		25	125	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	48.3	<=L/N-0.03		50	250	IN	0.01	<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14072789-001	M01 01 (5-50) 26 (5-50)
14072789-002	M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)
14072789-003	M03 07 (150-200) 68 (170-220) 71 (140-190) 99 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monsteromschrijving	M04 25 (5-50)	M05 14 (5-50) 15 (5)	M06 64 (70-120) 67
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	95.2	95.2			94.1	94.1			79.9	79.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			0.5	0.5			1.7	1.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium*	mg/kg	21	81.4	--		<20	54.2	--		26	101	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N-0.22		<5	7.24	<=L/N-0.22		9.8	20.3	<=L/N-0.13	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N-0.00		<0.05	0.0503	<=L/N-0.00		0.08	0.115	<=L/N-0.00	
lood	mg/kg	20	31.5	<=L/N-0.04		18	28.3	<=L/N-0.05		36	56.7	WO	0.01
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N-0.00		<1.5	1.05	<=L/N-0.00		<1.5	1.05	<=L/N-0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	28	66.4	<=L/N-0.13		29	68.8	<=L/N-0.12		39	92.5	<=L/N-0.08	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.44	0.44	-		0.02	0.02	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.62	0.62	-		0.08	0.08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.29	0.29	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.26	0.26	-		0.05	0.05	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.28	0.28	-		0.05	0.05	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.18	0.18	-		0.04	0.04	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.17	0.17	-		0.04	0.04	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	0.108	<=L/N-0.04		2.49	2.49	WO	0.03	0.357	0.357	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		5	25	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14072789-004	M04 25 (5-50)
14072789-005	M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)
14072789-006	M06 64 (70-120) 67 (80-120) 68 (70-120) 102 (90-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terraindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M07 041 (50-100)	M08 11 (5-50) 017 (	M09 11 (120-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	85.4	85.4			93.1	93.1			77.4	77.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			0.4	0.4			<0.2	0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		<0.2	0.241	<=L/N -0.03		<0.2	0.241	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	11	22.8	<=L/N -0.11		<5	7.24	<=L/N -0.22		<5	7.24	<=L/N -0.22	
kwik	mg/kg	0.27	0.388	WO	0.01	0.27	0.388	WO	0.01	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	57	89.7	WO	0.08	<10	11	<=L/N -0.08		<10	11	<=L/N -0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N -0.41		4.6	13.4	<=L/N -0.33		<4	8.17	<=L/N -0.41	
zink	mg/kg	24	56.9	<=L/N -0.14		35	83.1	<=L/N -0.10		<20	33.2	<=L/N -0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.37	0.37	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54	-		0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.23	0.23	-		0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.19	0.19	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.22	0.22	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.997	2	WO	0.01	0.244	0.244	<=L/N -0.03		0.07	0.07	<=L/N -0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-001	M07 041 (50-100)
14074768-002	M08 11 (5-50) 017 (8-50) 020 (5-50) 027 (5-50)
14074768-003	M09 11 (120-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor

enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M10 040 (5-50) 078	M11 012 (5-50) 035	M13 02 (200-250) 03
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.1	91.1			90.6	90.6			78.6	78.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			0.4	0.4			0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	0.20	0.344	<=L/N-0.02		<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N-0.22		<5	7.24	<=L/N-0.22		<5	7.24	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	19	29.9	<=L/N-0.04		<10	11	<=L/N-0.08		<10	11	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	4.0	11.7	<=L/N-0.36		4.4	12.8	<=L/N-0.34		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	38	90.2	<=L/N-0.09		<20	33.2	<=L/N-0.18		<20	33.2	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.02	0.02	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.07	0.07	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.06	0.06	-		<0.01	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.10	0.1	-		<0.01	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.10	0.1	-		<0.01	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.08	0.08	-		<0.01	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.514	0.514	<=L/N-0.03		0.534	0.534	<=L/N-0.03		0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-004	M10 040 (5-50) 078 (8-50) 081 (8-50) 100 (8-50)
14074768-005	M11 012 (5-50) 035 (8-40) 036 (5-50) 046 (5-50)
14074768-006	M13 02 (200-250) 037 (200-250) 086 (200-250) 090 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte

informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monsteromschrijving	M14 02 (5-50) 051 (	M15 037 (5-50) 038	M16 047 (50-100) 05
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	94.8	94.8			93.8	93.8			80.0	80		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			0.4	0.4			1.2	1.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium*	mg/kg	<20	54.2	--		73	283	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		<0.2	0.241	<=L/N -0.03		<0.2	0.241	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	5.6	11.6	<=L/N -0.19		7.3	15.1	<=L/N -0.17		15	31	<=L/N -0.06	
kwik	mg/kg	0.10	0.144	<=L/N 0.00		0.11	0.158	WO 0.00		0.31	0.445	WO 0.01	
lood	mg/kg	26	40.9	<=L/N -0.02		44	69.3	WO 0.04		69	109	WO 0.12	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N -0.41		<4	8.17	<=L/N -0.41		<4	8.17	<=L/N -0.41	
zink	mg/kg	33	78.3	<=L/N -0.11		35	83.1	<=L/N -0.10		33	78.3	<=L/N -0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.47	0.47	-		0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.16	0.16	-		<0.01	0.007	-	
fluorantreen	mg/kg	0.11	0.11	-		1.0	1	-		0.04	0.04	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.61	0.61	-		0.02	0.02	-	
chryseen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.56	0.56	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.29	0.29	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.18	0.18	-		0.80	0.8	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.12	0.12	-		0.48	0.48	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.44	0.44	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.877	0.877	<=L/N -0.02		4.817	4.82	WO 0.09		0.194	0.194	<=L/N -0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14074768-007	M14 02 (5-50) 051 (5-50) 090 (8-50) 101 (8-50)
14074768-008	M15 037 (5-50) 038 (5-50) 047 (5-50) 079 (20-50)
14074768-009	M16 047 (50-100) 051 (50-100) 086 (80-100) 090 (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen

verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Monsteromschrijving	M12 078 (100-150) 0	M17 06 (0-20) 032 (	M18 06 (80-130) 066
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.1	80.1			89.6	89.6			77.4	77.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			2.2	2.2			1.0	1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			2.1	2.1			3.6	3.6		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		66	253	--		<20	45.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		0.22	0.375	<=L/N -0.02		<0.2	0.235	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.3	<=L/N -0.04		<3	6.28	<=L/N -0.05	
koper	mg/kg	12	24.8	<=L/N -0.10		12	24.6	<=L/N -0.10		7.3	14.3	<=L/N -0.17	
kwik	mg/kg	0.19	0.273	WO	0.00	0.26	0.372	WO	0.01	0.08	0.112	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	36	56.7	WO	0.01	38	59.5	WO	0.02	17	26	<=L/N -0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N -0.41		5.8	16.8	<=L/N -0.28		<4	7.21	<=L/N -0.43	
zink	mg/kg	25	59.3	<=L/N -0.14		72	169	WO	0.05	30	65.8	<=L/N -0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.20	0.2	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.39	0.39	-		0.08	0.08	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.20	0.2	-		0.04	0.04	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.21	0.21	-		0.04	0.04	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		0.10	0.1	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.21	0.21	-		0.06	0.06	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.14	0.14	-		0.05	0.05	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.15	0.15	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.214	0.214	<=L/N -0.03		1.65	1.65	WO	0.00	0.397	0.397	<=L/N -0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.18	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	22.3	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	15.9	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	15.9	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	15.9	--		9	45	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	15.9	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	63.6	<=L/N -0.03		<20	70	<=L/N -0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14075643-001	M12 078 (100-150) 086 (80-100) 090 (100-150) 100 (100-130)
14075643-002	M17 06 (0-20) 032 (0-30) 066 (8-50) 075 (8-50)
14075643-003	M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terrainindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M19 021 (8-50) 023	M20 021 (50-80)	M21 028 (0-50) 030
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse matig verontreinigd	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.5	93.5			93.7	93.7			94.7	94.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			1.1	1.1			0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			3.7	3.7		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		48	186	--		<20	44.7	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.235	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	6.23	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	6.3	13	<=L/N-0.18		8.9	18.4	<=L/N-0.14		7.4	14.5	<=L/N-0.17	
kwik	mg/kg	0.06	0.0862	<=L/N0.00		<0.05	0.0503	<=L/N0.00		0.31	0.433	WO 0.01	
lood	mg/kg	17	26.8	<=L/N-0.05		36	56.7	WO 0.01		14	21.4	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		6.6	19.2	<=L/N-0.24		4.3	11	<=L/N-0.37	
zink	mg/kg	36	85.4	<=L/N-0.09		52	123	<=L/N-0.03		46	100	<=L/N-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.78	0.78	-		<0.03 [#]	0.021	-		0.04	0.04	-	
fenantreen	mg/kg	45	45	-		0.63	0.63	-		1.2	1.2	-	
antraceen	mg/kg	13	13	-		0.33	0.33	-		0.50	0.5	-	
fluoranteen	mg/kg	45	45	-		2.4	2.4	-		3.0	3	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	19	19	-		1.9	1.9	-		1.7	1.7	-	
chryseen	mg/kg	16	16	-		1.7	1.7	-		1.5	1.5	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	6.0	6	-		0.88	0.88	-		0.63	0.63	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	15	15	-		2.2	2.2	-		1.5	1.5	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	5.5	5.5	-		1.3	1.3	-		0.77	0.77	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	6.0	6	-		1.4	1.4	-		0.83	0.83	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	171.28	171	SV	4.41	12.761	12.8	IN	0.29	11.67	11.7	IN	0.26
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1.7 [#]	5.95	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		3.1	15.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		9.9	49.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		4.1	20.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1.7 [#]	5.95	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1.2 [#]	4.2	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1.7 [#]	5.95	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		21.51	108	IN	0.09	4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	180	900	--		24	120	--		17	85	--	
fractie C22-C30	mg/kg	58	290	--		49	245	--		12	60	--	
fractie C30-C40	mg/kg	11	55	--		54	270	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	250	1250	MV	0.22	130	650	MV	0.10	30	150	<=L/N-0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
14082789-001	M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)
14082789-002	M20 021 (50-80)
14082789-003	M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terrainindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M22 08 (8-50) 033 (	M23 039 (0-50) 080	M24 057 (5-50) 070
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	94.5	94.5			92.5	92.5			94.6	94.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	0.2			1.7	1.7			0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	3.0			4.3	4.3			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	48.2	--		<20	42.1	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.237	<=L/N-0.03		<0.2	0.233	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	6.65	<=L/N-0.05		<3	5.9	<=L/N-0.05		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	6.4	12.8	<=L/N-0.18		5.8	11.1	<=L/N-0.19		6.0	12.4	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0495	<=L/N0.00		0.06	0.0831	<=L/N0.00		0.06	0.0862	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	31	47.9	<=L/N0.00		22	33.2	<=L/N-0.03		29	45.6	<=L/N-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	5.3	14.3	<=L/N-0.32		5.6	13.7	<=L/N-0.33		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	41	92.6	<=L/N-0.08		38	80.7	<=L/N-0.10		41	97.3	<=L/N-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.02	0.02	-		0.04	0.04	-	
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		0.01	0.01	-		0.02	0.02	-	
fluorantreen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.08	0.08	-		0.26	0.26	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.06	0.06	-		0.18	0.18	-	
chryseen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.06	0.06	-		0.16	0.16	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.04	0.04	-		0.09	0.09	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.08	0.08	-		0.20	0.2	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.07	0.07	-		0.14	0.14	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.06	0.06	-		0.14	0.14	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.51	70.517	<=L/N-0.03		0.48	70.487	<=L/N-0.03		1.23	71.24	<=L/N-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		7	35	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14082789-004	M22 08 (8-50) 033 (8-50) 034 (8-50) 076 (8-50)
14082789-005	M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)

14082789-006

M24 057 (5-50) 070 (8-50) 087 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terrainindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monsteromschrijving	M25 065 (140-170)	M26 070 (150-200) 0	M27 08 (200-250) 07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	73.8	73.8			73.2	73.2			78.6	78.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4			1.1	1.1			<0.2	0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			2.6	2.6		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	94	364	--		<20	54.2	--		<20	50.5	--	
cadmium	mg/kg	0.47	0.741	WO	0.01	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.239	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	5.3	18.6	WO	0.02	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	6.93	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	260	503	SV	3.09	1000	2070	SV	13.53	<5	7.09	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	0.25	0.353	WO	0.01	0.07	0.101	<=L/N0.00		<0.050	0.0498	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	290	440	IN	0.81	120	189	WO	0.29	<10	10.9	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	12	35	<=L/N0.00		<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	7.78	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	200	452	IN	0.54	41	97.3	<=L/N-0.07		<20	32.2	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-		<0.010	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.33	0.33	-		0.12	0.12	-		<0.010	0.007	-	
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.32	0.32	-		0.08	0.08	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.05	0.05	-		<0.010	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.09	0.09	-		0.05	0.05	-		<0.010	0.007	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.02	0.02	-		<0.010	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.04	0.04	-		<0.010	0.007	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	0.1	-		0.03	0.03	-		<0.010	0.007	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.3	1.3	<=L/N-0.01		0.447	0.447	<=L/N-0.03		0.07	0.07	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	1.75	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	12.2	<=L/N-0.01		4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	8.75	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	30	75	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	24	60	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	12	30	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	70	175	<=L/N0.00		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode 14082789-007
Monsteromschrijving M25 065 (140-170)

14082789-008
14082789-009

M26 070 (150-200) 074 (150-200) 082 (150-200) 087 (170-220)
M27 08 (200-250) 076 (200-250) 080 (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terraindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monsteromschrijving	M28 058 (5-50) 091	M29 055 (0-50) 059	M30 104 (110-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	94.5	94.5			90.1	90.1			88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			1.4	1.4			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			3.5	3.5			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	21	81.4	--		<20	45.7	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.236	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	6.34	<=L/N-0.05		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	12	24.8	<=L/N-0.10		8.5	16.7	<=L/N-0.16		7.6	15.7	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	0.09	0.129	<=L/N0.00		0.15	0.21	WO 0.00		0.18	0.259	WO 0.00	
lood	mg/kg	45	70.8	WO 0.04		43	65.9	WO 0.03		47	74	WO 0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	5.2	15.2	<=L/N-0.31		4.3	11.1	<=L/N-0.37		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	60	142	WO 0.00		50	110	<=L/N-0.05		46	109	<=L/N-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fenantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.12	0.12	-		1.2	1.2	-	
antraceen	mg/kg	0.06	0.06	-		0.04	0.04	-		0.31	0.31	-	
fluoranteen	mg/kg	0.35	0.35	-		0.24	0.24	-		1.1	1.1	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.24	0.24	-		0.13	0.13	-		0.54	0.54	-	
chryseen	mg/kg	0.23	0.23	-		0.15	0.15	-		0.48	0.48	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.14	0.14	-		0.06	0.06	-		0.20	0.2	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.34	0.34	-		0.15	0.15	-		0.36	0.36	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.26	0.26	-		0.10	0.1	-		0.23	0.23	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.25	0.25	-		0.10	0.1	-		0.23	0.23	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.957	1.96	WO	0.01	1.097	1.1	<=L/N-0.01		4.66	4.66	WO	0.08
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode Monsteromschrijving

14084533-001
14084533-002
14084533-003

M28 058 (5-50) 091 (8-30) 095 (8-50)
M29 055 (0-50) 059 (5-50) 061 (5-50) 096 (8-50)
M30 104 (110-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terraindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terraindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M31 085 (100-150) 0	M32 042 (5-50) 050	M33 09 (8-50) 043 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.6	78.6			93.6	93.6			92.4	92.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			0.2	0.2			0.4	0.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	11	22.8	<=L/N-0.11		<5	7.24	<=L/N-0.22		5.1	10.6	<=L/N-0.20	
kwik	mg/kg	0.08	0.115	<=L/N0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	16	25.2	<=L/N-0.05		<10	11	<=L/N-0.08		13	20.5	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N-0.18		<20	33.2	<=L/N-0.18		34	80.7	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-		0.07	0.07	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-		0.03	0.03	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.11	0.11	-		0.20	0.2	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-		0.14	0.14	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-		0.13	0.13	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.04	0.04	-		0.15	0.15	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.09	0.09	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.09	0.09	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N-0.04		0.427	0.427	<=L/N-0.03		0.967	0.967	<=L/N-0.01	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode
14084533-004
14091814-001
14091814-002

Monsteromschrijving
M31 085 (100-150) 091 (100-150) 095 (150-200) 096 (110-150)
M32 042 (5-50) 050 (5-50) 053 (5-50) 088 (8-50)
M33 09 (8-50) 043 (5-50) 084 (8-50) 089 (8-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terrainindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M34 045 (50-100) 05	M35 10 (50-100)	M36 10 (8-50) 045 (
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse sterk verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	86.6	86.6			88.6	88.6			89.6	89.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			2.8	2.8			2.3	2.3		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
---------------	---------	----	--------------	--	--	----	--------------	--	--	----	--------------	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	28	108	--		47	182	--		100	388	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		4.5	7.47	MV	0.55	<0.2	0.238	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	22	45.5	WO	0.04	25	50.3	WO	0.07	34	69.6	IN	0.20
kwik	mg/kg	0.32	0.46	WO	0.01	0.55	0.785	WO	0.02	4.5	6.45	MV	0.18
lood	mg/kg	120	189	WO	0.29	240	372	IN	0.67	310	485	IN	0.91
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	4.2	12.2	<=L/N -0.35		5.3	15.5	<=L/N -0.30		7.0	20.4	<=L/N -0.22	
zink	mg/kg	50	119	<=L/N -0.04		1300	3020	SV	4.97	69	162	WO	0.04

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.07	0.07	-	
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3	-		0.52	0.52	-		2.0	2	-	
antraceen	mg/kg	0.08	0.08	-		0.16	0.16	-		0.56	0.56	-	
fluoranteen	mg/kg	0.51	0.51	-		1.1	1.1	-		4.3	4.3	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.21	0.21	-		0.56	0.56	-		2.4	2.4	-	
chryseen	mg/kg	0.20	0.2	-		0.50	0.5	-		2.3	2.3	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	0.11	-		0.28	0.28	-		1.0	1	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.26	0.26	-		0.71	0.71	-		2.5	2.5	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.21	0.21	-		0.52	0.52	-		1.8	1.8	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	0.17	-		0.50	0.5	-		1.8	1.8	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.057	2.06	WO	0.01	4.88	4.88	WO	0.09	18.73	18.7	IN	0.45

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.5	-		<1	3.04	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	17.5	<=L/N 0.00		4.9	21.3	<=L/N 0.00	

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.5	--		<5	15.2	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.5	--		7	30.4	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		6	21.4	--		8	34.8	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	12.5	--		<5	15.2	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	50	<=L/N -0.03		<20	60.9	<=L/N -0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-003	M34 045 (50-100) 054 (50-100) 088 (70-100) 093 (50-100)
14091814-004	M35 10 (50-100)
14091814-005	M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monsteromschrijving	M37 03 (8-50) 056 (	M38 03 (150-180)	M39 04 (100-150) 04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	92.3				79.4	79.4			84.1	84.1		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			4.5	4.5			0.7	0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		180	698	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		0.31	0.479	<=L/N -0.01		<0.2	0.241	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		3.1	10.9	<=L/N -0.02		<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	7.2	14.9	<=L/N -0.17		40	76.2	IN 0.24		11	22.8	<=L/N -0.11	
kwik	mg/kg	0.07	0.101	<=L/N 0.00		1.4	1.97	IN 0.05		0.14	0.201	WO 0.00	
lood	mg/kg	40	63	WO 0.03		310	466	IN 0.87		38	59.8	WO 0.02	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N -0.41		9.2	26.8	<=L/N -0.13		<4	8.17	<=L/N -0.41	
zink	mg/kg	32	75.9	<=L/N -0.11		210	469	IN 0.57		28	66.4	<=L/N -0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.80	0.8	-		0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.20	0.2	-		0.01	0.01	-	
fluorantreen	mg/kg	0.08	0.08	-		1.5	1.5	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	0.05	-		0.70	0.7	-		<0.01	0.007	-	
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	-		0.62	0.62	-		0.01	0.01	-	
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.40	0.4	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		1.0	1	-		0.02	0.02	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.08	-		1.0	1	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.07	-		0.90	0.9	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.464	0.464	<=L/N -0.03		7.17	7.17	IN 0.15		0.141	0.141	<=L/N -0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	1.56	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	10.9	<=L/N -0.01		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	7.78	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	31.1	<=L/N -0.03		<20	70	<=L/N -0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-006	M37 03 (8-50) 056 (5-50) 062 (5-50)
14091814-007	M38 03 (150-180)
14091814-008	M39 04 (100-150) 048 (80-100) 056 (50-100) 092 (100-120)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6	MR, Vruchtenbuurt -Noord te Den Haag
Monsteromschrijving	M40 09 (150-200) 08	M41 084 (180-200)	M42 Cb01 (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	80.6	80.6			55.5	55.5			76.7	76.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			19.8	19.8			1.3	1.3		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium*	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.132	<=L/N-0.04		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N-0.22		<5	4.49	<=L/N-0.24		<5	7.24	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.044	<=L/N 0.00		0.06	0.0862	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N-0.08		<10	8.29	<=L/N-0.09		15	23.6	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		5.4	15.8	<=L/N-0.30		<4	8.17	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N-0.18		<20	22.9	<=L/N-0.20		<20	33.2	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.00354	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.00354	-		<0.01	0.007	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.00354	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	-		0.01	0.00505	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.00354	-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.00354	-		0.01	0.01	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	0.01	-		<0.01	0.00354	-		<0.01	0.007	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.00354	-		0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.00354	-		0.01	0.01	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-		<0.01	0.00354	-		0.01	0.01	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	0.164	<=L/N-0.03		0.073	0.0369	<=L/N-0.04		0.098	0.098	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	0.354	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	2.47	<=L/N-0.02		4.9	24.5	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	1.77	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	1.77	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		7	3.54	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	1.77	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		<20	7.07	<=L/N-0.04		<20	70	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14091814-009	M40 09 (150-200) 083 (150-180) 088 (150-200) 092 (170-200)
14091814-010	M41 084 (180-200)
14105076-001	M42 Cb01 (150-200) Cb06 (150-200) Cb10 (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Monsteromschrijving	M43 Cb10 (50-100)	M44 Cb53 (40-50) Cb	M45 Cb72 (40-50) Cb
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
Malen van monstermateriaal	-					Ja	-			Ja	-		
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	83.5	83.5			86.7	86.7			84.5	84.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			2.6	2.6			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
barium*	mg/kg	<20	54.2	--		110	426	--		22	85.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N-0.03		<0.2	0.235	<=L/N-0.03		<0.2	0.241	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04		<3	7.38	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	5.6	11.6	<=L/N-0.19		8.2	16.6	<=L/N-0.16		6.0	12.4	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.05	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	12	18.9	<=L/N-0.06		16	24.9	<=L/N-0.05		11	17.3	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N-0.41		8.2	23.9	<=L/N-0.17		8.6	25.1	<=L/N-0.15	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N-0.18		<20	32.7	<=L/N-0.18		<20	33.2	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.17	0.17	-		0.03	0.03	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.18	0.18	-		0.06	0.06	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-		0.03	0.03	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-		0.03	0.03	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-		0.03	0.03	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N-0.04		0.697	0.697	<=L/N-0.02		0.264	0.264	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	2.69	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	18.8	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	13.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		10	38.5	--		13	65	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		15	57.7	--		30	150	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N-0.02		20	76.9	<=L/N-0.02		40	200	IN	0.00

Monstercode	Monsteromschrijving
14108261-001	M43 Cb10 (50-100)
14108261-002	M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)
14108261-003	M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:33)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Monsteromschrijving	M46 Cb61 (200-250)	M47 Cb86 (35-50) Cb
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-	Ja		-	
droge stof	%	80.1	80.1			85.9	85.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	0.2			0.7	0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN									
barium ⁺	mg/kg	<20	54.2	--		<20	54.2	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N -0.03		<0.2	0.241	<=L/N -0.03	
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N -0.04		<3	7.38	<=L/N -0.04	
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N -0.22		5.0	10.3	<=L/N -0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N 0.00		<0.05	0.0503	<=L/N 0.00	
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N -0.08		14	22	<=L/N -0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N 0.00		<1.5	1.05	<=L/N 0.00	
nikkel	mg/kg	<4	8.17	<=L/N -0.41		<4	8.17	<=L/N -0.41	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N -0.18		22	52.2	<=L/N -0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.01	0.01	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.12	0.12	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.03	0.03	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.07	0.07	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.06	0.06	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.05	0.05	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	<=L/N -0.04		0.517	0.517	<=L/N -0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-		<1	3.5	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N 0.00		4.9	24.5	<=L/N 0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		6	30	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		7	35	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14111410-001	M46 Cb61 (200-250) Cb70 (200-250) Cb84 (200-250)
14113801-001	M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, 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 bij invulling van de zorgplicht 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.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>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

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord	MR, Vruchtenbuurt-Noord
	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8	Den Haag, grond 8
Monsteromschrijving	201-Sb 201 (70-90)	202-Sb 202 (100-120)	203-Sb 203 (120-140)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	84.0	84			82.3	82.3			80.9	80.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		10			0.7	0.7			0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25			<2	<2			<2	<2		
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,2-dichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.021	<=L/N-0.03		<0.03	0.105	<=L/N-0.02		<0.03	0.105	<=L/N-0.02	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.105	-		<0.03	0.105	-	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	-		<0.02	0.07	-		<0.02	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg	0.035	0.035	<=L/N-0.38		0.035	0.175	<=L/N-0.18		0.035	0.175	<=L/N-0.18	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg	<0.03	0.021	-		<0.03	0.105	-		<0.03	0.105	-	
tetrachlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	<=L/N-0.02		<0.02	0.07	<=L/N-0.01		<0.02	0.07	<=L/N-0.01	
tetrachloormethaan	mg/kg	<0.02	0.014	<=L/N-0.71		<0.02	0.07	<=L/N-0.57		<0.02	0.07	<=L/N-0.57	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg	<0.02	0.014	<=L/N-0.02		<0.02	0.07	<=L/N-0.01		<0.02	0.07	<=L/N-0.01	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg	<0.03	0.021	<=L/N-0.03		<0.03	0.105	<=L/N-0.02		<0.03	0.105	<=L/N-0.02	
trichlooretheen	mg/kg	<0.02	0.014	<=L/N-0.10		<0.02	0.07	<=L/N-0.08		<0.02	0.07	<=L/N-0.08	
chloroform	mg/kg	<0.02	0.014	<=L/N-0.04		<0.02	0.07	<=L/N-0.03		<0.02	0.07	<=L/N-0.03	
vinylchloride	mg/kg	<0.03	0.021	<=L/N		<0.03	0.105	<=L/N		<0.03	0.105	<=L/N	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14094050-001			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.021	^<=L/N
14094050-002			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=L/N
14094050-003			
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14094050-001	201-Sb 201 (70-90)
14094050-002	202-Sb 202 (100-120)
14094050-003	203-Sb 203 (120-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8	MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8	MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monsteromschrijving	302-Sb1 302 (100-12)	302-Sb2 302 (230-25)	403-Sb1 403 (100-12)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	79.2	79.2			82.4	82.4			83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			10				0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			25				<2	<2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	0.19	0.95	IN	0.83	<0.05	0.035	<=L/N-0.18		<0.05	0.175	<=L/N-0.03	
tolueen	mg/kg	0.97	4.85	MV	0.15	<0.05	0.035	<=L/N-0.01		<0.05	0.175	<=L/N-0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	0.89	4.45	MV	0.04	<0.05	0.035	<=L/N-0.00		<0.05	0.175	<=L/N-0.00	
o-xyleen	mg/kg	0.28	1.4	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	4.4	22	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	4.68	23.4	SV	1.39	0.07	0.07	<=L/N-0.02		0.07	0.35	<=L/N-0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		6.7		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	1.5	1.5	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,2-dichloorethaan	mg/kg									<0.03	0.105	<=L/N-0.02	
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kg									<0.03	0.105	-	
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kg									<0.02	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	mg/kg									0.035	0.175	<=L/N-0.18	
1,2-dichloorpropaan	mg/kg									<0.03	0.105	-	
tetrachlooretheen	mg/kg									<0.02	0.07	<=L/N-0.01	
tetrachloormethaan	mg/kg									<0.02	0.07	<=L/N-0.57	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kg									<0.02	0.07	<=L/N-0.01	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kg									<0.03	0.105	<=L/N-0.02	
trichlooretheen	mg/kg									<0.02	0.07	<=L/N-0.08	
chloroform	mg/kg									<0.02	0.07	<=L/N-0.03	
vinylchloride	mg/kg									<0.03	0.105	<=L/N	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	220	1100	--		<20	14	--		<20	70	--	
fractie C10-C12	mg/kg	91	455	--		<5	3.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	27	135	--		<5	3.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--		<5	3.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	40	--		<5	3.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	140	700	MV	0.11	<20	14	<=L/N-0.04		<20	70	<=L/N-0.02	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14094050-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	33.6	^MV
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	1.5	^<=L/N
14094050-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.175	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
14094050-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875	^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035	^<=L/N
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	mg/kg	0.105	^<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14094050-004	302-Sb1 302 (100-120)
14094050-005	302-Sb2 302 (230-250)
14094050-006	403-Sb1 403 (100-120)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen

verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Monsteromschrijving	10-2A 10 (50-100)	10-3 10 (100-150)	10-4 10 (150-170)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja		-		Ja		-		Ja		-
droge stof	%	88.9	88.9			86.1	86.1			83.3	83.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2			0.8	0.8			0.6	0.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			2.3	2.3			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	100	236	IN	0.17	2000	4670	SV	7.82	110	261	IN	0.21

Monstercode	Monsteromschrijving
14099524-001	10-2A 10 (50-100)
14099524-002	10-3 10 (100-150)
14099524-003	10-4 10 (150-170)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1
Monsteromschrijving	65A-4 65A (150-200)	65B-4 65B (150-200)	65C-4 65C (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse sterk verontreinigd	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74.7	74.7			73.0	73			77.6	77.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7			2.7	2.7			1.8	1.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7			2.7	2.7			2.1	2.1		
METALEN													
koper	mg/kg	410	737	SV	4.64	11	21.7	<=L/N -0.12		62	128	IN	0.59
lood	mg/kg	490	713	SV	1.38	33	50.6	WO 0.00		75	118	WO	0.14
zink	mg/kg	390	801	SV	1.14	27	60.8	<=L/N -0.14		90	212	IN	0.12

Monstercode	Monsteromschrijving
14111408-001	65A-4 65A (150-200)
14111408-002	65B-4 65B (150-200)
14111408-003	65C-4 65C (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 1	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	65D-4 65D (150-200)	10A-2 10A (50-100)	10A-3 10A (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling													
droge stof	%	79.8	79.8	-		92.0	92	-		82.3	82.3	-	
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3			1.3	1.3			10.8	10.8		

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
---------------	---------	----	----	--	--	----	----	--	--	----	----	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg									81	314	--	
cadmium	mg/kg									0.21	0.257	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg									8.2	28.8	WO	0.08
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N	-0.22					37	58.7	IN	0.12
kwik	mg/kg									0.11	0.148	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	-0.08					61	82.6	WO	0.07
molybdeen	mg/kg									3.0	3	WO	0.01
nikkel	mg/kg									20	58.3	IN	0.36
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N	-0.18	71	168	WO	0.05	80	155	WO	0.03

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg									0.01	0.00926	-	
fenantreen	mg/kg									0.19	0.176	-	
antraceen	mg/kg									0.04	0.037	-	
fluoranteen	mg/kg									0.33	0.306	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg									0.14	0.13	-	
chryseen	mg/kg									0.14	0.13	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg									0.05	0.0463	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg									0.10	0.0926	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg									0.05	0.0463	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg									0.05	0.0463	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg									1.1	1.02	<=L/N	-0.01

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 52	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 101	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 118	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 138	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 153	ug/kg									<1	0.648	-	
PCB 180	ug/kg									<1	0.648	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg									4.9	4.54	<=L/N	-0.02

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg									<5	3.24	--	
fractie C12-C22	mg/kg									<5	3.24	--	
fractie C22-C30	mg/kg									7	6.48	--	
fractie C30-C40	mg/kg									<5	3.24	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg									<20	13	<=L/N	-0.04

Monstercode	Monsteromschrijving
14111408-004	65D-4 65D (150-200)
14113366-001	10A-2 10A (50-100)
14113366-002	10A-3 10A (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	10B-2 10B (50-100)	10B-3 10B (100-150)	10C-2 10C (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.2	91.2			89.4	89.4			90.5	90.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			1.1	1.1			2.0	2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	78	185	WO	0.08	58	138	<=L/N	0.00	130	308	IN	0.29

Monstercode	Monsteromschrijving
14113366-003	10B-2 10B (50-100)
14113366-004	10B-3 10B (100-150)
14113366-005	10C-2 10C (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2	MR Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, NO deel 2
Monsteromschrijving	10C-3 10C (100-150)	10D-2 10D (50-100)	10D-3 10D (100-150)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.0	89			94.5	94.5			91.9	91.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1			0.4	0.4			1.0	1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
zink	mg/kg	150	355	IN	0.37	<20	33.2	<=L/N -0.18		23	54.6	<=L/N -0.15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14113366-006	10C-3 10C (100-150)
14113366-007	10D-2 10D (50-100)
14113366-008	10D-3 10D (100-150)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:57)

Projectcode	IDVR20250266	IDVR20250266	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monsteromschrijving	10A-2 10A (50-100)	10B-2 10B (50-100)	10C-2 10C (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-		Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	91.0	91			89.9	89.9			89.9	89.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			1.7	1.7			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	13	13			<2	<2			3.5	3.5		
METALEN													
cadmium	mg/kg	<0.2	0.206	<=L/N	-0.03	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03	<0.2	0.236	<=L/N	-0.03
lood	mg/kg	110	144	WO	0.20	160	252	IN	0.42	230	352	IN	0.63

Monstercode	Monsteromschrijving
14242387-001	10A-2 10A (50-100)
14242387-002	10B-2 10B (50-100)
14242387-003	10C-2 10C (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 09:57)

Projectcode	IDVR20250266	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond
Monsteromschrijving	aanvullende boringen (1)	aanvullende boringen (1)
Monstersoort	10D-2 10D (50-100)	10E-2 10E (50-100)
Monster conclusie	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.8	77.8			91.5	91.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8			1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2		
METALEN									
cadmium	mg/kg	0.34	0.585	<=L/N	0.00	<0.2	0.241	<=L/N	-0.03
lood	mg/kg	220	346	IN	0.62	170	268	IN	0.45

Monstercode	Monsteromschrijving
14242387-004	10D-2 10D (50-100)
14242387-005	10E-2 10E (50-100)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>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

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monsteromschrijving	302A-SB01 302A (100	302B-SB01 302B (100	302C-SB01 302C (120
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-19	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-21
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.9	77.9			83.5	83.5			78.0	78		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			<0.5	0.5			1.8	1.8		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N -0.03		<0.05	0.175	<=L/N -0.03		<0.66 [#]	2.31	SV	2.34
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.99 [#]	3.46	MV	0.10
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.175	<=L/N 0.00		0.84	4.2	MV	0.04
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.99 [#]	3.46	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		1.5	7.5	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=L/N -0.01		0.07	0.35	<=L/N -0.01		2.193	11	MV	0.64
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		4.2		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		9.7	9.7	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--		<20	70	--		850	4250	--	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		580	2900	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		410	2050	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		100	500	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		67	335	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02		1200	6000	SV	1.21

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14124876-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 [^]	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035 [^]	<=L/N
14124876-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875 [^]	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035 [^]	<=L/N
14124876-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	20.9	[^] MV
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	9.7	[^] IN

Monstercode	Monsteromschrijving
14124876-001	302A-SB01 302A (100-120)
14124876-002	302B-SB01 302B (100-120)
14124876-003	302C-SB01 302C (120-140)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monsteromschrijving	302C-SB02 302C (160	65E-3 65E (50-100)	65E-6 65E (150-200)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse sterk verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.3	82.3			92.9	92.9			72.6	72.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		0.5			<0.2	0.2			2.6	2.6		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5				0.2				2.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25			2.2	2.2			2.1	2.1		
METALEN													
koper	mg/kg					6.8	14	<=L/N -0.17		100	202	SV	1.08
lood	mg/kg					<10	11	<=L/N -0.08		87	135	WO	0.18
zink	mg/kg					30	70.5	<=L/N -0.12		190	442	IN	0.52
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N -0.03									
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00									
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00									
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-									
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-									
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=L/N -0.01									
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-									
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-									
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--									
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	<=L/N -0.02									

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14124876-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14124876-004	302C-SB02 302C (160-180)
14161555-001	65E-3 65E (50-100)
14161555-002	65E-6 65E (150-200)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monsteromschrijving	65F-3 65F (70-120)	65F-6 65F (140-190)	65G-4 65G (100-130)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	95.6	95.6			76.1	76.1			83.2	83.2		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			3.9	3.9			<0.2	0.2		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS2.0		2.0			2.3	2.3			2.5	2.5		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N -0.22		76	146	IN	0.71	<5	7.12	<=L/N -0.22	
lood	mg/kg	12	18.9	<=L/N -0.06		88	133	WO	0.17	<10	10.9	<=L/N -0.08	
zink	mg/kg	20	47.5	<=L/N -0.16		83	185	WO	0.08	<20	32.4	<=L/N -0.19	

Monstercode	Monsteromschrijving
14161555-003	65F-3 65F (70-120)
14161555-004	65F-6 65F (140-190)
14161555-005	65G-4 65G (100-130)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 10-03-2025 - 10:29)

Projectcode	IDVR20250266
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)
Monsteromschrijving	65H-5 65H (200-250)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	74.6	74.6		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		
METALEN					
koper	mg/kg	17	35.2	<=L/N	-0.03
lood	mg/kg	13	20.5	<=L/N	-0.06
zink	mg/kg	25	59.3	<=L/N	-0.14

Monstercode	Monsteromschrijving
14242377-001	65H-5 65H (200-250)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 10-03-2025 - 10:29)

Projectcode	IDVR20250266	
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)	
Monsteromschrijving	65H-5 65H (200-250)	Toetsmonster
Monstersoort	Grond (AS3000)	
Monster conclusie toetsmonster : Geen oordeel door BoToVa gegeven (zie logfile)	Klasse landbouw/natuur	

Analyse	Eenheid	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
monster voorbehandeling		Ja				
droge stof	gew.-%	74.6	74.6			
gewicht artefacten	g	<1				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	1.4	1.4			
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	<2				
METALEN						
koper	mg/kgds	17	35.2			
lood	mg/kgds	13	20.5			
zink	mg/kgds	25	59.3			

Monstercode	Monsteromschrijving
14242377-001	65H-5 65H (200-250)

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>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

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Monsteromschrijving	302E-SB01 302E (100)	302F-SB01 302F (120)	302D
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-20	Grond (AS3000)-26
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.2	83.2			82.7	82.7			79.4	79.4		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			3.2	3.2		
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N -0.03		<0.05	0.175	<=L/N -0.03		<0.05	0.109	<=L/N -0.10	
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.109	<=L/N 0.00	
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.175	<=L/N 0.00		<0.05	0.109	<=L/N 0.00	
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.109	-	
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-		<0.05	0.175	-		<0.05	0.109	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=L/N -0.01		0.07	0.35	<=L/N -0.01		0.07	0.219	<=L/N -0.01	
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-		0.18		-		0.18		-	
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-		<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	70	--		<20	70	--		<20	43.8	--	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	10.9	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	10.9	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	10.9	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	10.9	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N -0.02		<20	70	<=L/N -0.02		<20	43.8	<=L/N -0.03	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14161558-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14161558-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.875^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N
14165289-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.547^	<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14161558-001	302E-SB01 302E (100-120)
14161558-002	302F-SB01 302F (120-140)
14165289-001	302D

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Monsteromschrijving	501	03A-5	03A-7
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	76.8	76.8			89.7	89.7			77.9	77.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		3.2			2.4	2.4			0.9	0.9		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2				2.4				0.9		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS		25			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
lood	mg/kg					95	148	WO	0.21	46	72.4	WO	0.05
zink	mg/kg					60	141	WO	0.00	35	83.1	<=L/N	-0.10
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	mg/kg	<0.05	0.109	<=L/N	-0.10								
tolueen	mg/kg	<0.05	0.109	<=L/N	0.00								
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.109	<=L/N	0.00								
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.109	-									
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.109	-									
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.219	<=L/N	-0.01								
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-									
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-									
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kg	<20	43.8	--									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	10.9	--									
fractie C12-C22	mg/kg	<5	10.9	--									
fractie C22-C30	mg/kg	10	31.2	--									
fractie C30-C40	mg/kg	<5	10.9	--									
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	43.8	<=L/N	-0.03								

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14165289-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg	0.547^<=L/N	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg	0.035^<=L/N	

Monstercode	Monsteromschrijving
14165289-002	501
14165290-001	03A-5
14165290-002	03A-7

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

Toetsing volgens Terralindex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0a toetsingsdatum: 11-11-2024 - 09:52)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 7
Monsteromschrijving	03B-5	03C-4	03D-5
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster													
voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.4	86.4			91.0	91			91.5	91.5		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			0.5	0.5			0.8	0.8		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			<2	<2			<2	<2		
METALEN													
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N -0.08		97	153	WO	0.21	24	37.8	<=L/N -0.03	
zink	mg/kg	<20	33.2	<=L/N -0.18		70	166	WO	0.05	<20	33.2	<=L/N -0.18	

Monstercode	Monsteromschrijving
14165290-003	03B-5
14165290-004	03C-4
14165290-005	03D-5

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terralindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

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.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, 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 bij invulling van de zorgplicht 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.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>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

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Bijlage 5C Toetsing grondwater

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Monsteromschrijving	01	02	03
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625	<20	14	<=SP	625	21	21	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	3.1	3.1	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	4.8	4.8	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	48	48	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14103129-001

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

14103129-002

som 16 aromatische oplosmiddelen
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^
DIMSL **0.0002** -- 1

ug/l **0.77** ^
ug/l **0.014** ^

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14103129-003				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14103129-001	01
14103129-002	02
14103129-003	03

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Monsteromschrijving	04	05	06-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625	<20	14	<=SP	625	<20	14	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	4.4	4.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<=SP	300	6.6	6.6	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	4.8	4.8	<=SP	75	4.5	4.5	<=SP	75
ijzer totaal	ug/l					350	350	-					
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
onopgel.best./zwev.stof	mg/l					5.8		-					
monstervolume tbv analyse	ml					500		-					

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14103129-004

som 16 aromatische oplosmiddelen

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14103129-005				
Onopgeloste stoffen	mg/l	5.8		
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14103129-006				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14103129-004	04
14103129-005	05
14103129-006	06-

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)
Monsteromschrijving	07	09	10
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625	26	26	<=SP	625	31	31	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100
koper	ug/l	2.0	2	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	4.3	4.3	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75
molybdeen	ug/l	2.4	2.4	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300	2.6	2.6	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75
ijzer totaal	ug/l					2800	2800	-					
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800	38	38	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
onopgel.best./zweev.stof	mg/l					15		-					
monstervolume tbv analyse	ml					500		-					

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14103129-007

som 16 aromatische oplosmiddelen

Eenheid BT TC SP

ug/l **0.77** ^

som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14103129-008				
Onopgeloste stoffen	mg/l	15		
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14103129-009				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
<i>14103129-007</i>	<i>07</i>
<i>14103129-008</i>	<i>09</i>
<i>14103129-009</i>	<i>10</i>

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (deel 1)	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Monsteromschrijving	11	08-08-1 08 (150-250	201-201-1 201 (120-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
METALEN													
barium	ug/l	<20	14	<=SP	625	<20	14	<=SP	625				
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	6	<0.2	0.14	<=SP	6				
kobalt	ug/l	<2	1.4	<=SP	100	<2	1.4	<=SP	100				
koper	ug/l	2.1	2.1	<=SP	75	3.2	3.2	<=SP	75				
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=SP	0.3	<0.05	0.035	<=SP	0.3				
lood	ug/l	<2	1.4	<=SP	75	<2	1.4	<=SP	75				
molybdeen	ug/l	2.7	2.7	<=SP	300	<2	1.4	<=SP	300				
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=SP	75	<3	2.1	<=SP	75				
zink	ug/l	<10	7	<=SP	800	<10	7	<=SP	800				
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30				
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000				
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150				
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-					
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-					
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70				
styreen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	300	<0.2	0.14	<=SP	300				
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70				
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		0.13	0.13	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	0.14	0.14	<=SP	20	0.2	0.2	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5			<25	17.5						
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5			<25	17.5						
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5						
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5						
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600				

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14103129-010

som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

14124877-001

som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.77	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	

Monstercode	Monsteromschrijving
14103129-010	11
14124877-001	08-08-1 08 (150-250)
14124877-002	201-201-1 201 (120-220)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2
Monsteromschrijving	202-202-1 202 (150-	203-203-1 203 (170-	302-302-1 302 (150-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Overschrijding
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l									<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l									0.67	0.67	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l									100	100	<=SP	150
o-xyleen	ug/l									110	110	-	
p- en m-xyleen	ug/l									390	390	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l									500	500	>SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l									600.81		-	
naftaleen	ug/l									46	46	<=SP	70

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN													
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900	<0.2	0.14	<=SP	900				
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400				
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10				
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		1.0	1	-					
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-					
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20	1.07	1.07	<=SP	20				
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000				
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-					
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-					
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-					
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80	0.42	0.42	<=SP	80				
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40	0.47	0.47	<=SP	40				
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10	<0.1	0.07	<=SP	10				
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300	<0.1	0.07	<=SP	300				
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130	<0.1	0.07	<=SP	130				
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500	0.49	0.49	<=SP	500				
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400	<0.2	0.14	<=SP	400				
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5	<0.2	0.14	<=SP	5				
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630	<0.2	0.14	<=SP	630				

MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l									2100	2100		
fractie C10-C12	ug/l									290	290		
fractie C12-C22	ug/l									30	30		
fractie C22-C30	ug/l									<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l									<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l									320	320	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS						Eenheid BT TC SP		
14124877-005								
som 16 aromatische oplosmiddelen						ug/l	601	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						ug/l	46	^
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)						DIMSLS	0.657	-- 1

Monstercode	Monsteromschrijving
14124877-003	202-202-1 202 (150-250)
14124877-004	203-203-1 203 (170-270)
14124877-005	302-302-1 302 (150-250)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt Noord te Den Haag, grondwater deel 2	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO) 302A-302A-1 302A (1)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO) 302B-302B-1 302B (1)
Monsteromschrijving	403-1-1 403	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l					<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l					<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l					2.4	2.4	<=SP	150	1.1	1.1	<=SP	150
o-xyleen	ug/l					0.11	0.11	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l					1.6	1.6	-		0.68	0.68	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l					1.71	1.71	<=SP	70	0.75	0.75	<=SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l					4.39		-		2.13		-	
naftaleen	ug/l					1.00	1	<=SP	70	0.41	0.41	<=SP	70

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
1,1-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,2-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
1,3-dichloorpropan	ug/l	<0.2	0.14	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	630

MINERALE OLIE

olie vluchtig (C6-C10)	ug/l					25	25			<20	14		
fractie C10-C12	ug/l					<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l					<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l					<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l					<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l					<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14128279-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	4.39	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	1	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0143	--	1
14128279-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	2.13	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.41	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.00586	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14124877-006	403-1-1 403
14128279-001	302A-302A-1 302A (150-250)
14128279-002	302B-302B-1 302B (150-250)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Monsteromschrijving	302C-302C-1 302C (1	302	302-D
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding	Overschrijding	Overschrijding
	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter	Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	<2.0 [#]	1.4	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	6.3	6.3	<=SP	30
tolueen	ug/l	1.1	1.1	<=SP	1000	0.33	0.33	<=SP	1000	1.3	1.3	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	130	130	<=SP	150	62	62	<=SP	150	0.35	0.35	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<1.0 [#]	0.7	-		87	87	-		0.66	0.66	-	
p- en m-xyleen	ug/l	96	96	-		140	140	-		1.4	1.4	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	96.7	96.7	>SP	70	227	227	>SP	70	2.06	2.06	<=SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	229.2		-		289.47		-		10.01		-	
naftaleen	ug/l	28	28	<=SP	70	26	26	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	2400	2400			650	650			610	610		
fractie C10-C12	ug/l	840	840			140	140			280	280		
fractie C12-C22	ug/l	120	120			30	30			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	960	960	>SP	600	180	180	<=SP	600	310	310	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14128279-003				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	229	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	28	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.4	--	1
14165291-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	289	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	26	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.371	--	1
14165291-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	10	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14128279-003	302C-302C-1 302C (170-270)
14165291-001	302
14165291-002	302-D

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Boordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode	IDVR20240304	IDVR20240304	IDVR20240304
Projectnaam	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)	MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
Monsteromschrijving	302C	302E	302F
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN													
benzeen	ug/l	1.7	1.7	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	0.88	0.88	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	16	16	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	0.74	0.74	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	21	21	-		<0.2	0.14	-		<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	21.74	21.7	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70	0.21	0.21	<=SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	40.32		-		0.63		-		0.63		-	
naftaleen	ug/l	8.5	8.5	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70	<0.02	0.014	<=SP	70
MINERALE OLIE													
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	810	810			<20	14			<20	14		
fractie C10-C12	ug/l	470	470			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	75	75			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5			<25	17.5			<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	540	540	<=SP	600	<50	35	<=SP	600	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	SP
14165291-003				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	40.3	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	8.5	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.121	--	1
14165291-004				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.63	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1
14165291-005				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	0.63	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14165291-003	302C
14165291-004	302E
14165291-005	302F

Toetsing volgens TerralIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 20-06-2025 - 12:00)

Projectcode IDVR20240304
 Projectnaam MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grondwater (NO deel 2)
 Monsteromschrijving 501
 Monstersoort Grondwater (AS3000)-1
 Monster conclusie Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=SP	70
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63		-	
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=SP	70
MINERALE OLIE					
olie vluchtig (C6-C10)	ug/l	<20	14		
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5		
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5		
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5		
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5		
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS			Eenheid	BT	TC	SP
14165291-006						
som 16 aromatische oplosmiddelen			ug/l	0.63	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			ug/l	0.014	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)			DIMSLS	0.0002	--	1

Monstercode 14165291-006
 Monsteromschrijving 501

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.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=SP *Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*

>SP *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Bijlage 5D Toetsing CROW-publicatie 400

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M01.01 (5-50) 26 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,9 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,6	5,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,06	0,060	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	33,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,777	0,777		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	48,276	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M02 18 (5-50) 29 (5-50) 71 (8-50) 99 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	18	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	27	27,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,4600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,5900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,977	2,977		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	50	250,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M03 07 (150-200) 68 (170-220) 71 (140-190) 99 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M04 25 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	21,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,108	0,108		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M05 14 (5-50) 15 (5-50) 16 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	29	29,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	2,49	2,490		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14072789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 1
Monster: M06 64 (70-120) 67 (80-120) 68 (70-120) 102 (90-140)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	26	26,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	9,8	9,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,08	0,080	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	36	36,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	39	39,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,357	0,357		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M07 041 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,27	0,270	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	57	57,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	24	24,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,997	1,997		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M08 11 (5-50) 017 (8-50) 020 (5-50) 027 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,27	0,270	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,6	4,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	35,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,244	0,244		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M09 11 (120-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M10 040 (5-50) 078 (8-50) 081 (8-50) 100 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,2	0,200	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	19	19,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4	4,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	38	38,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,514	0,514		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M11 012 (5-50) 035 (8-40) 036 (5-50) 046 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,4	4,400	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,534	0,534		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M13 02 (200-250) 037 (200-250) 086 (200-250) 090 (200-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M14 02 (5-50) 051 (5-50) 090 (8-50) 101 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,6	5,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,1	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	26	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	33,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,877	0,877		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M15 037 (5-50) 038 (5-50) 047 (5-50) 079 (20-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	73	73,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,3	7,300	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,11	0,110	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	44	44,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	35	35,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenantheen	mg/kg ds	0,47	0,4700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,8	0,8000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	4,817	4,817		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14074768 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 2
Monster: M16 047 (50-100) 051 (50-100) 086 (80-100) 090 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,31	0,310	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	69	69,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	33	33,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,194	0,194		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14075643 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Monster: M12 078 (100-150) 086 (80-100) 090 (100-150) 100 (100-130)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,19	0,190	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	36	36,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,214	0,214		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14075643 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Monster: M17 06 (0-20) 032 (0-30) 066 (8-50) 075 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	66	66,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,22	0,220	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,26	0,260	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	38	38,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	72	72,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,65	1,650		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	63,636	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14075643 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 3
Monster: M18 06 (80-130) 066 (150-200) 075 (150-200) 105 (200-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,0 % @
- lutumgehalte: 3,6 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,3	7,300	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,08	0,080	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	17	17,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	30,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,397	0,397		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M19 021 (8-50) 023 (8-50) 024 (8-50) 065 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,3	6,300	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	17	17,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	36	36,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,78	0,7800	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	45	45,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	13	13,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	45	45,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	16	16,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	19	19,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15	15,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6	6,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	6	6,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,5	5,5000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	171,28	171,280		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	250	1250,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M20 021 (50-80)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	48	48,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,9	8,900	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	36	36,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	6,6	6,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	52	52,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,63	0,6300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,9	1,9000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,88	0,8800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	12,761	12,761		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0017	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	0,0031	0,0031	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	0,0099	0,0099	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	0,0041	0,0041	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,0017	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,0012	0,0008	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,0017	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,02151	0,0215		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	130	650,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M21 028 (0-50) 030 (8-50) 073 (8-50) 074 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: 3,7 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,4	7,400	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,31	0,310	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,3	4,300	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	46	46,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	3	3,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,63	0,6300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,83	0,8300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,77	0,7700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	11,67	11,670		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	30	150,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M22 08 (8-50) 033 (8-50) 034 (8-50) 076 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: 3,0 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,4	6,400	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	31	31,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	5,300	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	41,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,517	0,517		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M23 039 (0-50) 080 (8-50) 082 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte: 4,3 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,6	5,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	38	38,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,487	0,487		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M24 057 (5-50) 070 (8-50) 087 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	6	6,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,06	0,060	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	29	29,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	41,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	1,237	1,237		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M25 065 (140-170)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,0 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	94	94,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,47	0,470	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	5,3	5,300	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	260	260,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,25	0,250	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	290	290,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	200	200,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,04	0,0400	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,3200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,3	1,300		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	70	175,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M26 070 (150-200) 074 (150-200) 082 (150-200) 087 (170-220)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,1 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	1000	1000,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,07	0,070	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	120	120,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	41	41,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,447	0,447		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14082789 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 4
Monster: M27 08 (200-250) 076 (200-250) 080 (200-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: 2,6 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14084533 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monster: M28 058 (5-50) 091 (8-30) 095 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,5 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	21	21,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,09	0,090	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	45	45,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,2	5,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	60	60,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,957	1,957		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14084533 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monster: M29 055 (0-50) 059 (5-50) 061 (5-50) 096 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte: 3,5 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,5	8,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,150	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	43	43,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,3	4,300	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	50	50,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,2400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	1,097	1,097		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14084533 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monster: M30 104 (110-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,6	7,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,18	0,180	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	47	47,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	46	46,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,23	0,2300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	4,66	4,660		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14084533 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Den Haag, grond 5
Monster: M31 085 (100-150) 091 (100-150) 095 (150-200) 096 (110-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,3 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,08	0,080	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	16	16,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14091813 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 021-1 021 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
				GROND			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	
				T of	I of		
				75% SRC	SRC		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,887	0,887		-	-	--

- : 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. 14091813 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 023-1 023 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
				GROND			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	
				T of	I of		
				75% SRC	SRC		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,524	0,524		-	-	--

- : 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. 14091813 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 024-1 024 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND		
				normwaarden		klasse
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21 40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023 8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,53	0,5300	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,43	0,4300	SRC	7500 10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,6700	SRC	75 100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	750 1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	4523 6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	3,287	3,287	-	-	--

- : 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. 14091813 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 065-1 065 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte: 10.0 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,117	1,117		-	-	--

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 065-3 065 (90-140)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND		
				normwaarden		klasse
				T of 75% SRC	I of SRC	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte			
Metalen						
Koper [Cu]	mg/kg ds	37	37,000	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	51	51,000	SRC	551,3	735,0 Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	76	76,000	SRC	76123,5	101498,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 065-5 065 (170-220)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,2	5,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	46	46,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 070-4 070 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **2,1** % @

- lutumgehalte:				2,1 % @			
				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Metalen							
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 074-4 074 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	7	7,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 082-4 082 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **<0,2** % @
- lutumgehalte: **2,3** % @

- lutumgehalte:				2,3 % @			
				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Metalen							
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14091813** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 7
Monster: 087-5 087 (170-220)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><div></div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M32 042 (5-50) 050 (5-50) 053 (5-50) 088 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
	Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,427	0,427		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M33 09 (8-50) 043 (5-50) 084 (8-50) 089 (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,1	5,100	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	34	34,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,967	0,967		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M34 045 (50-100) 054 (50-100) 088 (70-100) 093 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,9 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,32	0,320	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	120	120,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	4,2	4,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	50	50,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,51	0,5100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	2,057	2,057		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M35 10 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	47	47,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4,5	4,500	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,55	0,550	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	240	240,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,3	5,300	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	1300	1300,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,71	0,7100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	4,88	4,880		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	50,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M36 10 (8-50) 045 (5-50) 054 (5-50) 093 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,3 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	100	100,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	34	34,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	4,5	4,500	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	310	310,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7	7,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	69,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,07	0,0700	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	2	2,0000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	4,3	4,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	2,3	2,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,4	2,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,5	2,5000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1,8	1,8000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	18,73	18,730		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	60,870	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M37 03 (8-50) 056 (5-50) 062 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	7,2	7,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,07	0,070	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	40	40,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	32	32,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,464	0,464		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M38 03 (150-180)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 4,5 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	180	180,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,31	0,310	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	3,1	3,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	40,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	1,4	1,400	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	310	310,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	9,2	9,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	210	210,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,8	0,8000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,7	0,7000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,9	0,9000	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1	1,0000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	7,17	7,170		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	31,111	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M39 04 (100-150) 048 (80-100) 056 (50-100) 092 (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	0,14	0,140	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	38	38,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,141	0,141		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M40 09 (150-200) 083 (150-180) 088 (150-200) 092 (170-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,164	0,164		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14091814 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 6
Monster: M41 084 (180-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 19,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC			
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	5,4	5,400	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0035	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,073	0,073		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	7,071	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 201-Sb 201 (70-90)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 25,0 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

lutmgehalte:		10,0 % @		GROND			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	normwaarden		klasse	
				T of	I of		
				75% SRC	SRC		
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,0084	T / I	0,10	0,10	Geen Veiligheidsklasse
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0084	T / I	3,30	6,40	Geen Veiligheidsklasse
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	-	-	-	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140	-	-	-	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,0140	T / I	0,65	1,00	Geen Veiligheidsklasse
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0056	T / I	2,93	5,60	Geen Veiligheidsklasse
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0056	T / I	7,63	15,00	Geen Veiligheidsklasse
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,0084	T / I	5,15	10,00	Geen Veiligheidsklasse
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0056	T / I	1,38	2,50	Geen Veiligheidsklasse
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0056	T / I	0,50	0,70	Geen Veiligheidsklasse
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0056	T / I	4,48	8,80	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 202-Sb 202 (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND		
				normwaarden		klasse
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	0,10	0,10
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	3,30	6,40
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	-	-	-
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140	-	-	-
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	T / I	0,65	1,00
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	2,93	5,60
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	7,63	15,00
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	5,15	10,00
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	1,38	2,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	0,50	0,70
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	4,48	8,80
				ZWART Vluchtig		
				Geen Veiligheidsklasse		

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 203-Sb 203 (120-140)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND		
				normwaarden		klasse
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen						
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	0,10	0,10
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	3,30	6,40
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210	-	-	-
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140	-	-	-
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	T / I	0,65	1,00
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	2,93	5,60
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	7,63	15,00
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	5,15	10,00
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	1,38	2,50
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	0,50	0,70
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	4,48	8,80
				ZWART Vluchtig		
				Geen Veiligheidsklasse		

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 302-Sb1 302 (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,9 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	0,19	0,9500	T / I	0,65	1,10	ORANJE Vluchtig
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,89	4,4500	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	0,97	4,8500	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	4,4	4,4000		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	0,28	0,2800		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	4,68	23,4000	T / I	8,73	17,00	ROOD Vluchtig
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	1,5	1,5000	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	140	700,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 302-Sb2 302 (230-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 25,0 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0140	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,0140	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluuen	mg/kg ds	<0,05	0,0140	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,0280	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0140	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	5,600	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14094050 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord Den Haag, grond 8
Monster: 403-Sb1 403 (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC		SRC	
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Vluchtige chloorkoolwaterstoffen							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	0,10	0,10	ZWART Vluchtig
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	3,30	6,40	Geen Veiligheidsklasse
cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,03	0,0210		-	-	--
trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,02	0,0140		-	-	--
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,035	0,1750	T / I	0,65	1,00	Geen Veiligheidsklasse
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	2,93	5,60	Geen Veiligheidsklasse
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	7,63	15,00	Geen Veiligheidsklasse
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,03	0,1050	T / I	5,15	10,00	Geen Veiligheidsklasse
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	1,38	2,50	Geen Veiligheidsklasse
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	0,50	0,70	Geen Veiligheidsklasse
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg ds	<0,02	0,0700	T / I	4,48	8,80	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14099524** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Monster: 10-2A 10 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,2** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div></div> <2 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Zink [Zn]	mg/kg ds	100	100,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14099524** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Monster: 10-3 10 (100-150)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **2,3** % @

- lutumgehalte:				2,3 % @			
				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter		eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Metalen							
Zink [Zn]		mg/kg ds	2000	2000,000	SRC	76123,5	101498,0
					Geen Veiligheidsklasse		

- : 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. **14099524** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 9
Monster: 10-4 10 (150-170)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div></div> <2 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC		I of SRC	
Metalen							
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	110,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14105076 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt -Noord te Den Haag
Monster: M42 Cb01 (150-200) Cb06 (150-200) Cb10 (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,3 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	15	15,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,098	0,098		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14108261 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Monster: M43 Cb10 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5,6	5,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
&	Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	SRC	-	-	--
	Lood [Pb]	mg/kg ds	12	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

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

Toetsing analysesresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14108261 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Monster: M44 Cb53 (40-50) Cb55 (39-50) Cb58 (50-60) Cb60 (40-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 2,6 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	110	110,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	8,2	8,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,2	8,200	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,1800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,697	0,697		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	20	76,923	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analysesresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14108261 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 10
Monster: M45 Cb72 (40-50) Cb75 (45-50) Cb79 (40-50) Cb81 (40-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of SRC	
				75% SRC	SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	6	6,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	11	11,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,6	8,600	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,264	0,264		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	40	200,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14111410 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt- Noord te Den Haag, grond 11
Monster: M46 Cb61 (200-250) Cb70 (200-250) Cb84 (200-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,2 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,07	0,070		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14113801 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond 12
Monster: M47 Cb86 (35-50) Cb88 (30-50) Cb91 (35-50) Cb94 (40-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 0,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of			
				75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Barium [Ba]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Kobalt [Co]	mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse
Koper [Cu]	mg/kg ds	5	5,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--
Lood [Pb]	mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	<4	2,800	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0070	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Fenanthreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse
Pak-totaal (10 van VROl)	mg/kg ds	0,517	0,517		-	-	--
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.

- : 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. 14124876 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monster: 302A-SB01 302A (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14124876 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monster: 302B-SB01 302B (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluuen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14124876 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monster: 302C-SB01 302C (120-140)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,8 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,66	2,3100	T / I	0,65	1,10	ZWART Vluchtig
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,84	4,2000	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,99	3,4650	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	1,5	1,5000		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,99	0,6930		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	2,193	10,9650	T / I	8,73	17,00	ORANJE Vluchtig
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	9,7	9,7000	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	1200	6000,000	T / I	2595,0	5000,0	ROOD Vluchtig

- : 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. 14124876 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt te Noord te Den Haag, NO deel 3
Monster: 302C-SB02 302C (160-180)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14161555** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monster: 65E-3 65E (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte: 2,2 % @				GROND		
				normwaarden		klasse
				T of 75% SRC	I of SRC	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte			
Metalen						
Koper [Cu]	mg/kg ds	6,8	6,800	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0 Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	30	30,000	SRC	76123,5	101498,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14161555** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monster: 65E-6 65E (150-200)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **2,6** % @
- lutumgehalte: **2,1** % @

- lutumgehalte: 2,1 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	100	100,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	87	87,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	190	190,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14161555** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monster: 65F-3 65F (70-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,4** % @
- lutumgehalte: **2,0** % @

- lutumgehalte: 2,0 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	12	12,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	20	20,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14161555** Datum toetsing: **15-11-2024**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monster: 65F-6 65F (140-190)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **3,9** % @
- lutumgehalte: **2,3** % @

- lutumgehalte: 2,3 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Koper [Cu]	mg/kg ds	76	76,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	88	88,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	83	83,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14161555 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 5
Monster: 65G-4 65G (100-130)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,2 % @
- lutumgehalte: 2,5 % @

- lutumgehalte: 2,5 % @				GROND		
				normwaarden		klasse
				T of 75% SRC	I of SRC	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte			
Metalen						
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0 Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	<20	14,000	SRC	76123,5	101498,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14161558 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
Monster: 302E-SB01 302E (100-120)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14161558 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, NO deel 4
Monster: 302F-SB01 302F (120-140)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: <0,5 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of		I of	
				75% SRC	SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1750	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,3500	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	70,000	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14165289 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Monster: 302D
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,2188	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14165289 Datum toetsing: 15-11-2024

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond NO deel 6
Monster: 501
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 3,2 % @
- lutumgehalte: 10,0 % @

- lutumgehalte:				10,0 % @			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
Aromatische stoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	0,65	1,10	Geen Veiligheidsklasse
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	55,10	110,00	Geen Veiligheidsklasse
Toluene	mg/kg ds	<0,05	0,1094	T / I	16,10	32,00	Geen Veiligheidsklasse
Xyleen (som meta + para)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	mg/kg ds	<0,05	0,0350		-	-	--
Xylenen (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,07	0,2188	T / I	8,73	17,00	Geen Veiligheidsklasse
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	0,0350	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse
Overige stoffen							
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	43,750	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. 14242377 Datum toetsing: 17-4-2025

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, aanvullende boringen (3)
Monster: 65H-5 65H (200-250)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,4 % @
- lutumgehalte: <2 % @

				GROND		
				normwaarden		klasse
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC	
Metalen						
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	17,000	SRC	21375	28500,0 Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	551,3	735,0 Geen Veiligheidsklasse
Zink [Zn]	mg/kg ds	25	25,000	SRC	76123,5	101498,0 Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242387** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monster: 10A-2 10A (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,1** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	110	110,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242387** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monster: 10B-2 10B (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,7** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

lutumgehalte: <div></div> <2 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	160	160,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242387** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monster: 10C-2 10C (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **3,5** % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	230	230,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242387** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monster: 10D-2 10D (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,34	0,340	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	220	220,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242387** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (1)
Monster: 10E-2 10E (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,4** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse
Lood [Pb]	mg/kg ds	170	170,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242391** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Monster: 10E-1 10E (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,3** % @
- lutumgehalte: **2,5** % @

				GROND			
		normwaarden		klasse			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	190	190,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242391** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Monster: 45-1-1 45-1 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	13,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242391** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Monster: 54-1-1 54-1 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

				GROND			
		normwaarden		klasse			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	430	430,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14242391** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (2)
Monster: 93-1-1 93-1 (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
				T of 75% SRC	I of SRC		
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte				
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	370	370,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14257787** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)
Monster: 54-1 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	180	180,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14257787** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (4)
Monster: 93-1 (50-100)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	170	170,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 054A-1 054A (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

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

				GROND			
		normwaarden		klasse			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	120	120,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 054B-1 054B (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	51	51,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 054C-1 054C (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	190	190,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 054D-1 054D (8-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,0** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

- lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	28	28,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 093A-1 093A (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **1,5** % @
- lutumgehalte: **2,3** % @

				GROND			
		normwaarden		klasse			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	96	96,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

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

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodern en grondwatermonsters

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

SGS rapport nr. 14260777 Datum toetsing: 17-4-2025

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 093B-1 093B (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: 1,7 % @
- lutumgehalte: <2 % @

lutumgehalte: <div><2 % @</div>				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	82	82,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 093C-1 093C (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,6** % @
- lutumgehalte: **2,4** % @

- lutumgehalte: 2,4 % @				GROND			
				normwaarden		klasse	
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	22	22,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

- : 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. **14260777** Datum toetsing: **17-4-2025**

Project: MR, Vruchtenbuurt-Noord te Den Haag, grond aanvullende boringen (5)
Monster: 093D-1 093D (5-50)
Matrix: AS3000 Grond

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:

- org. stofgehalte: **0,5** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

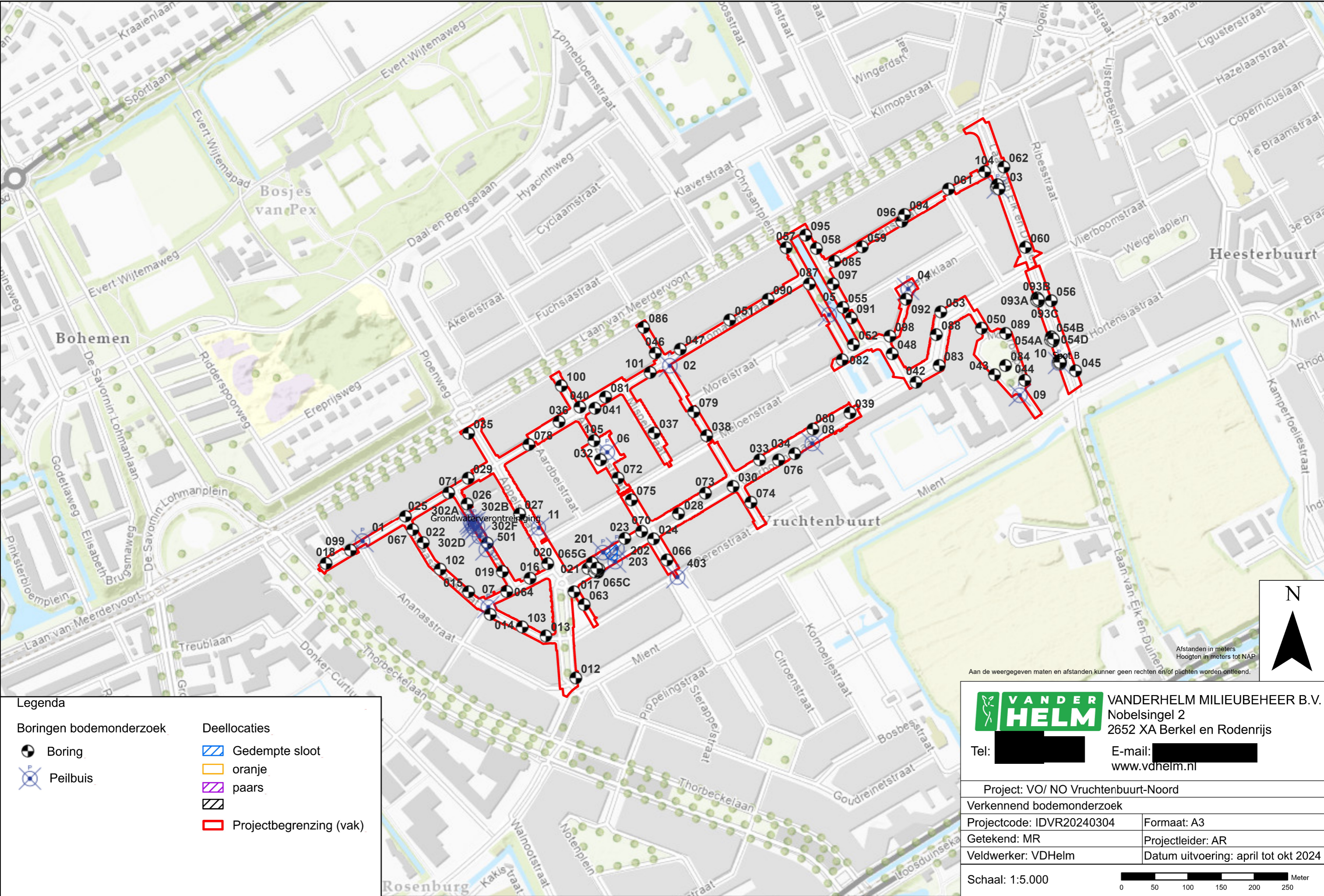
				GROND			
		normwaarden		klasse			
parameter	eenheid	gemeteng ehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		
Metalen							
Lood [Pb]	mg/kg ds	16	16,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse

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

Bijlage 6 Lokale situatiekaart



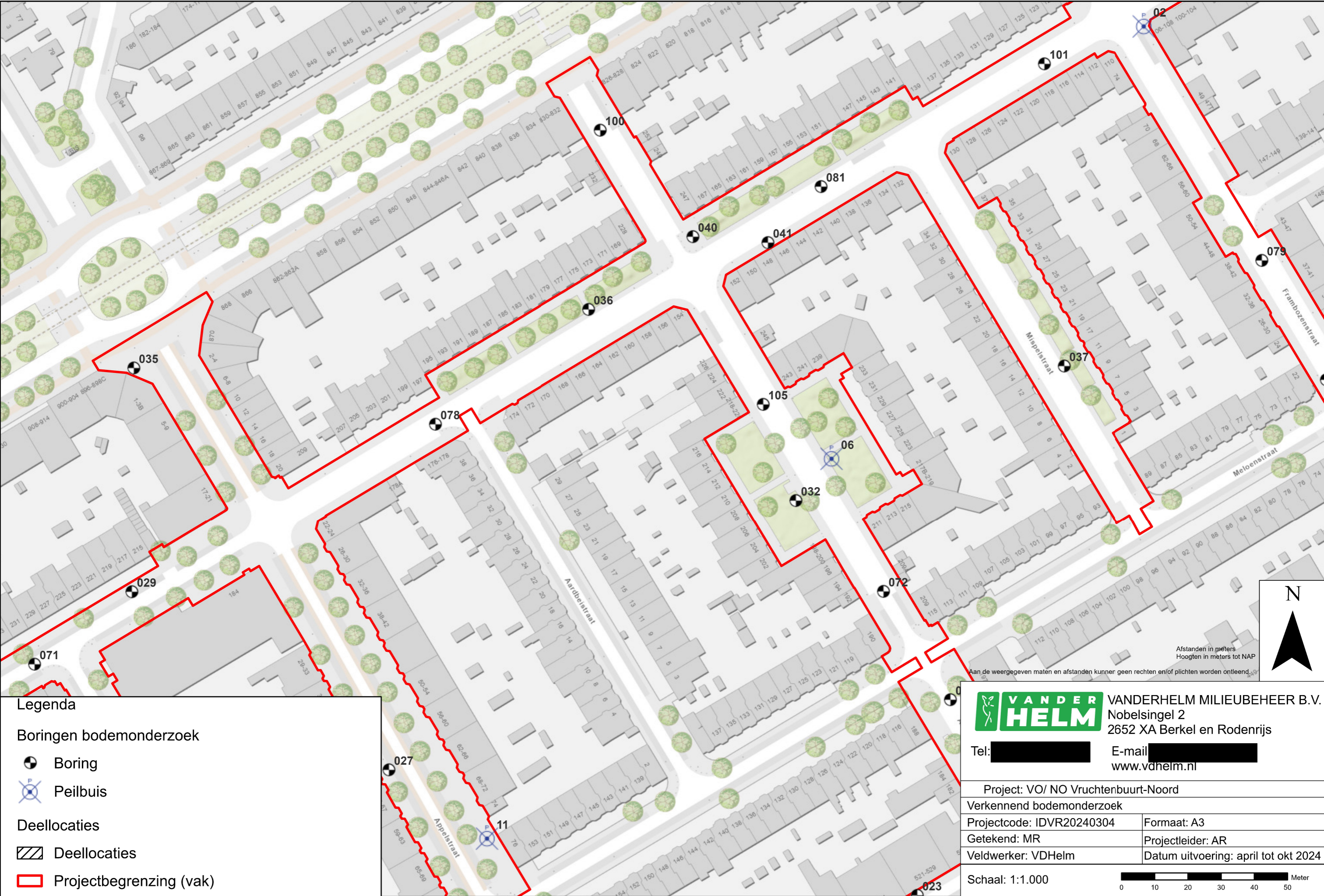
Bijlage 7 Situatieschetsen terrein

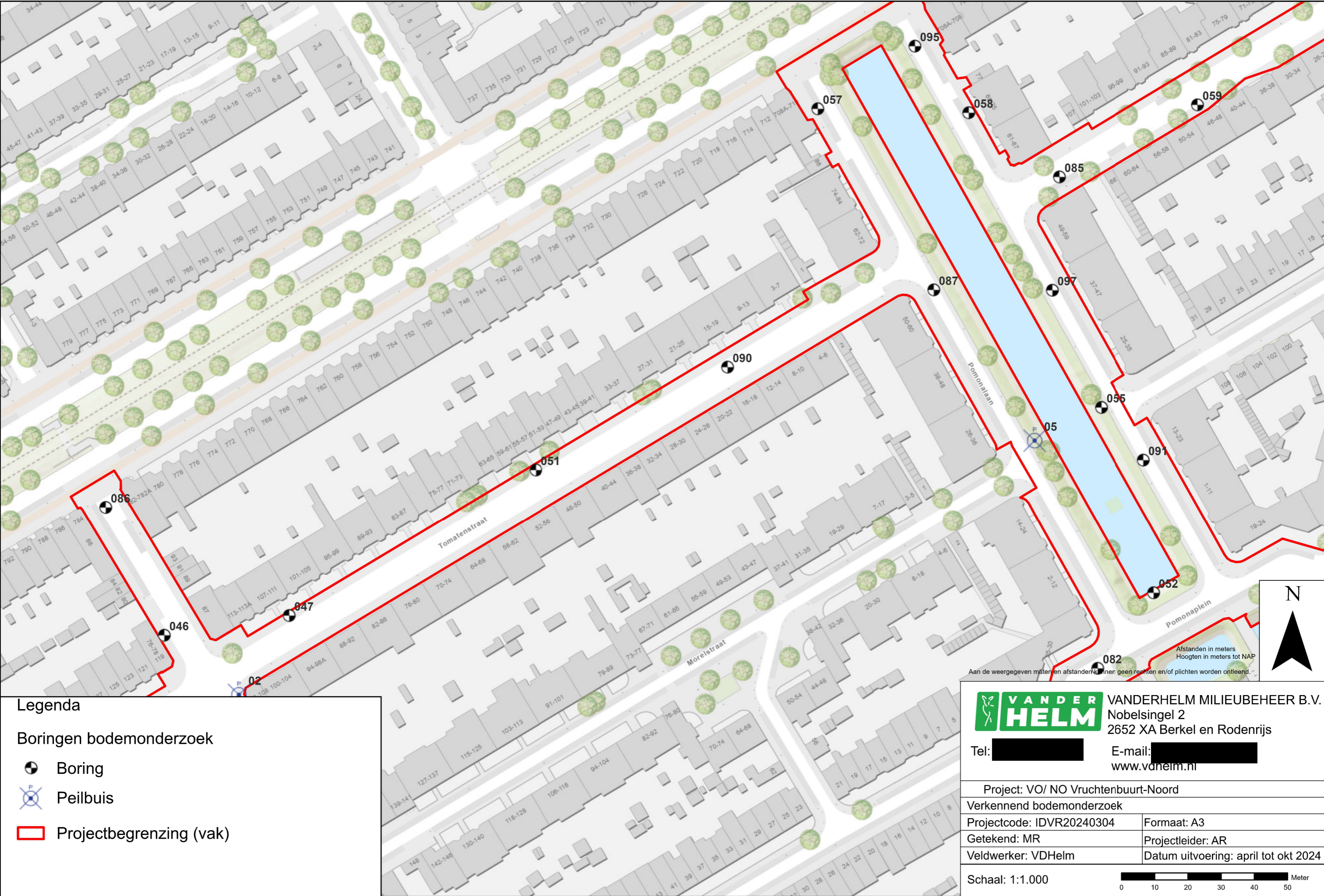


☐ Projectbegrenzing (vak)

Afstanden in meters
Hoogten in meters tot NA

Category	Percentage
0-10	10%
10-20	10%
20-30	10%
30-40	10%
40-50	10%



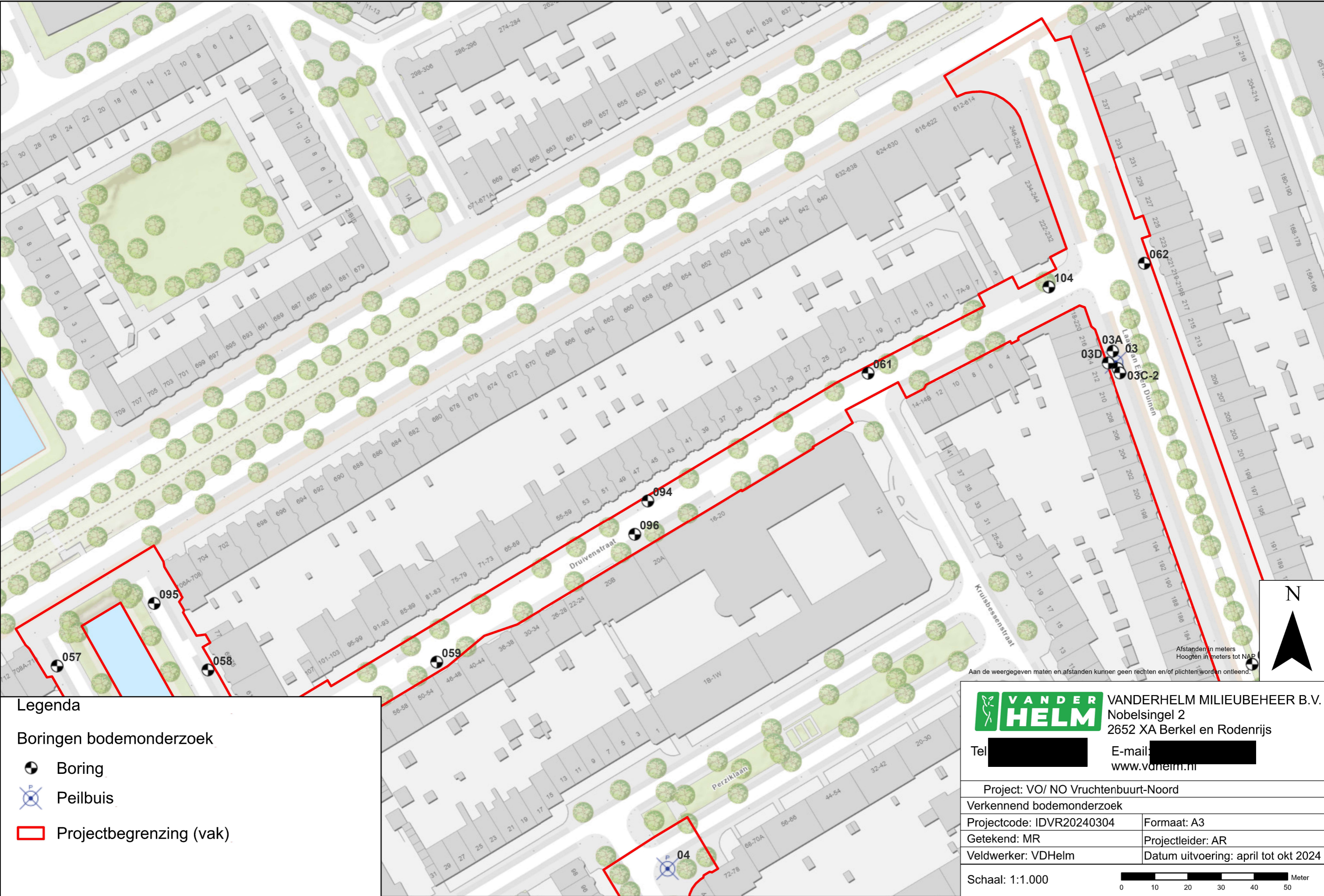


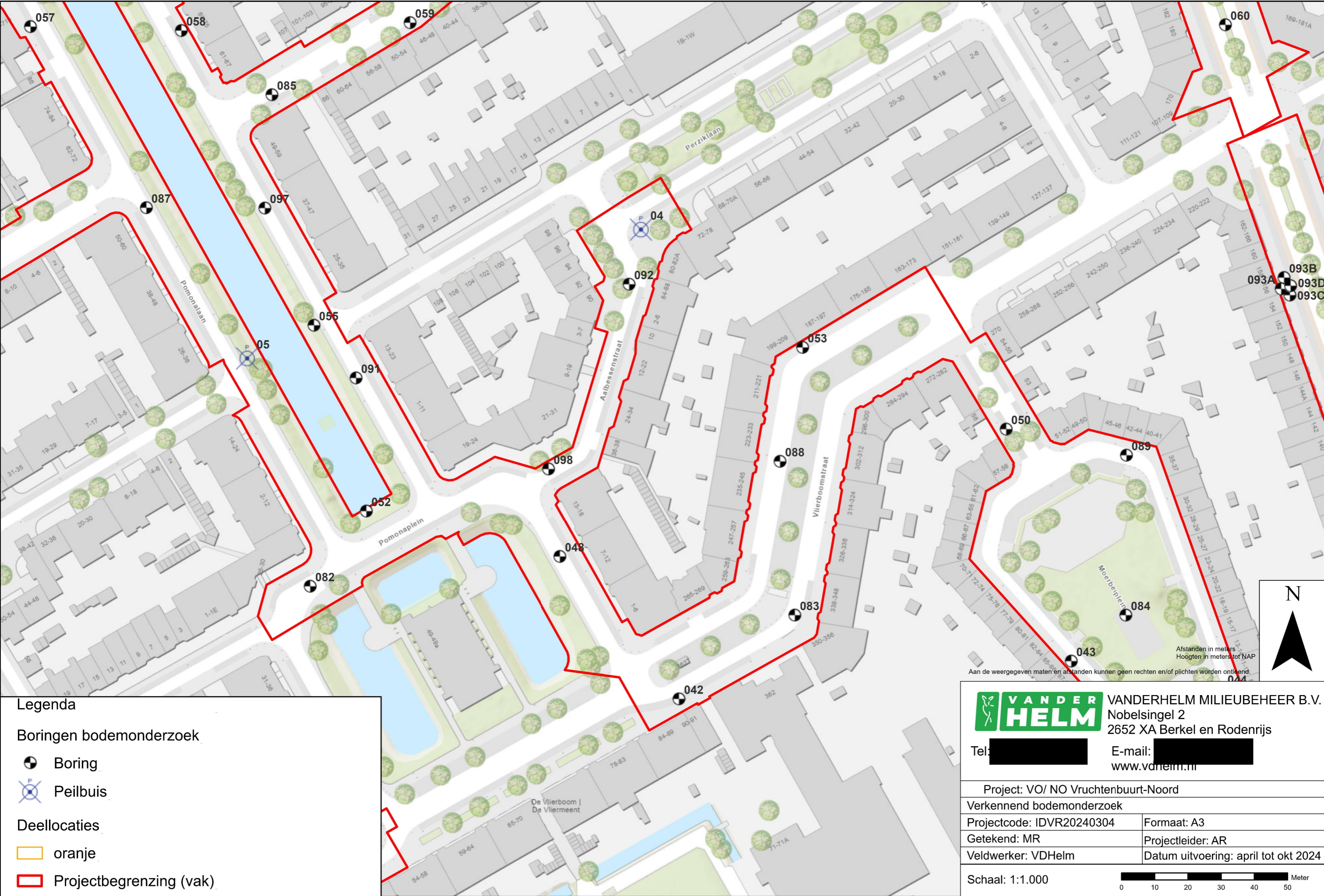
- Legenda
- Boringen bodemonderzoek
- Boring
 - Peilbuis
 - Projectbegrenzing (vak)

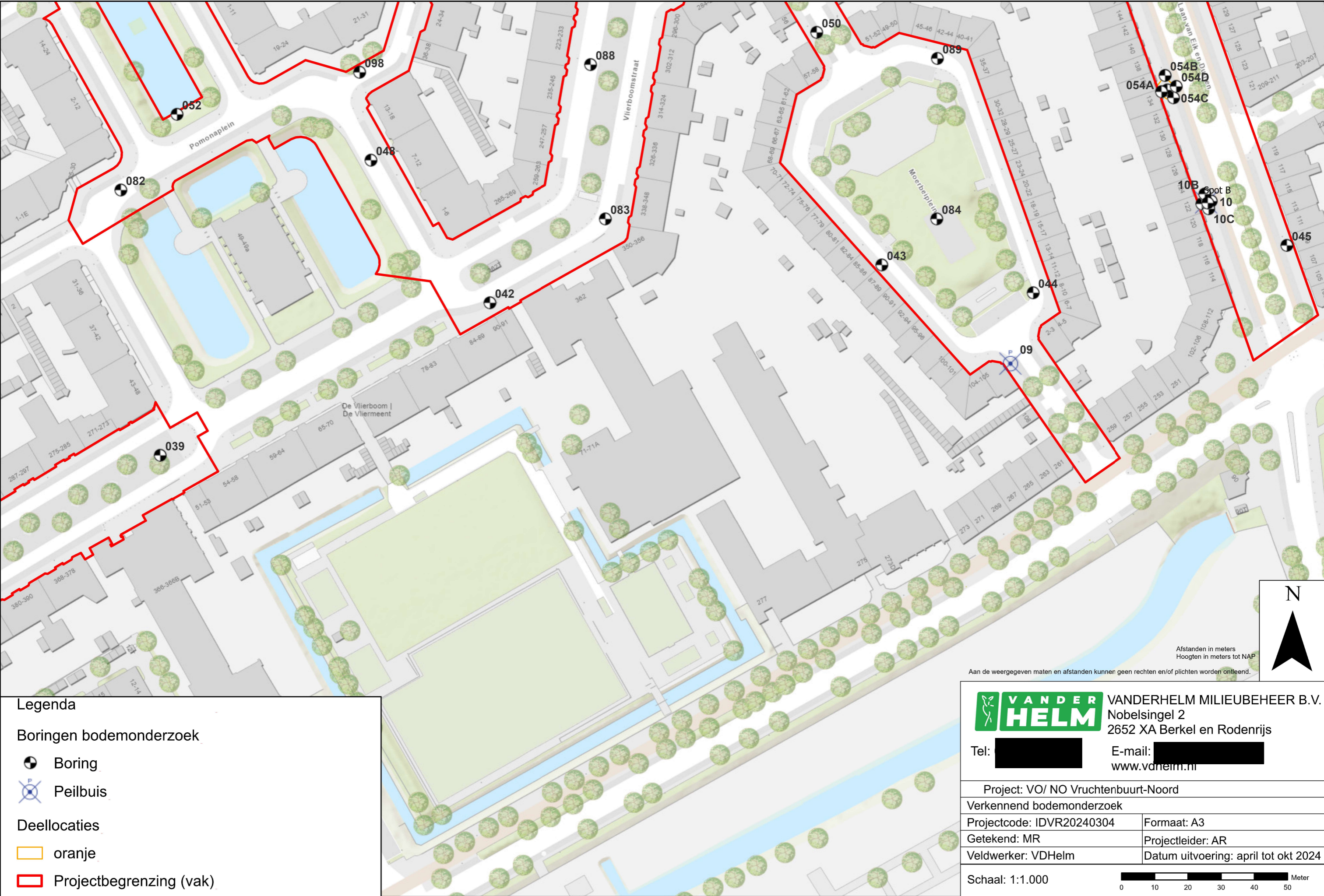
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel: [redacted] E-mail: [redacted]
www.vdhelm.nl

Project: VO/ NO Vruchtenbuurt-Noord	
Verkennd bodemonderzoek	
Projectcode: IDVR20240304	Formaat: A3
Getekend: MR	Projectleider: AR
Veldwerker: VDHelm	Datum uitvoering: april tot okt 2024

Schaal: 1:1.000







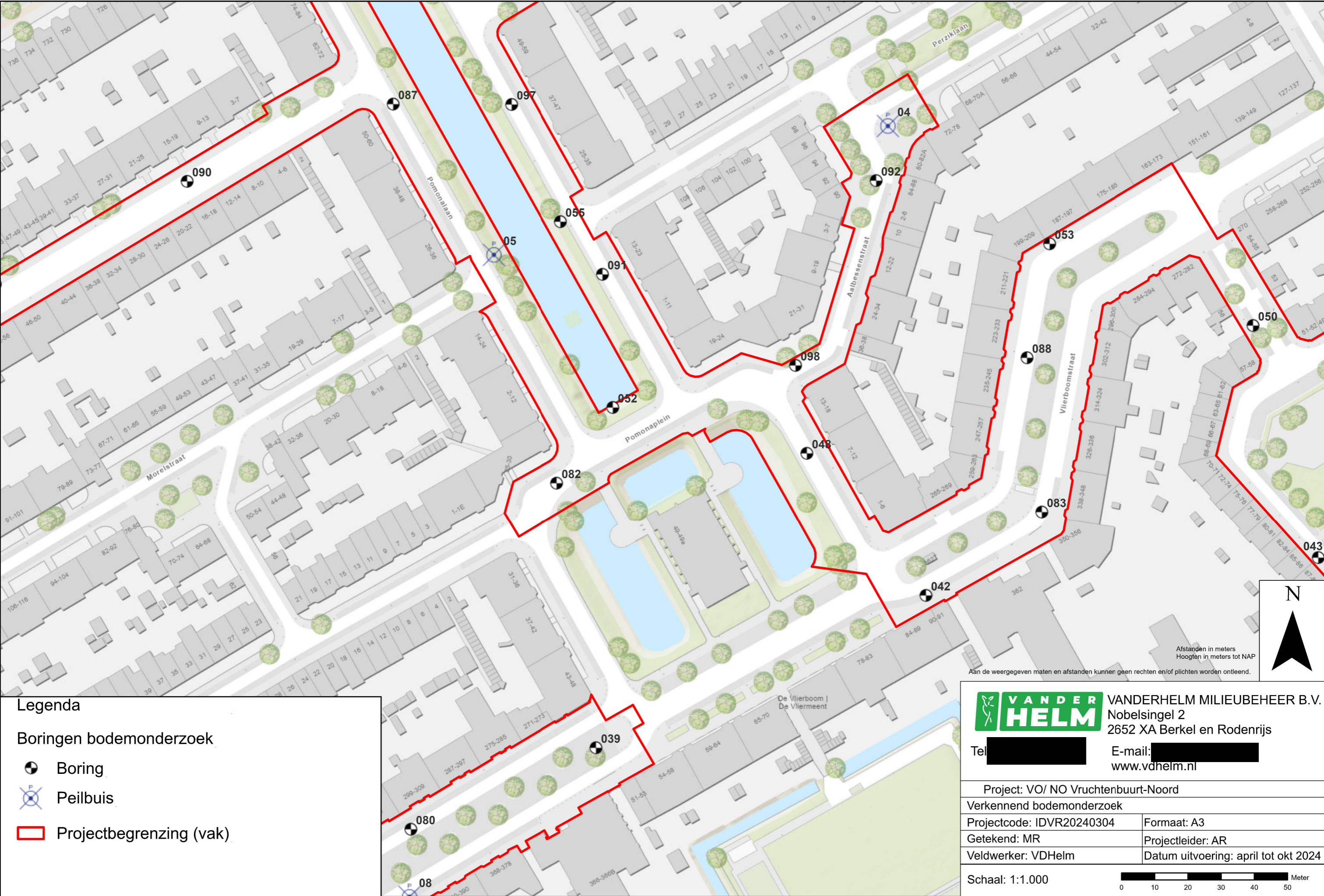
- Legenda
- Boringen bodemonderzoek
- Boring
 - Peilbuis
- Deellocaties
- oranje
 - Projectbegrenzing (vak)

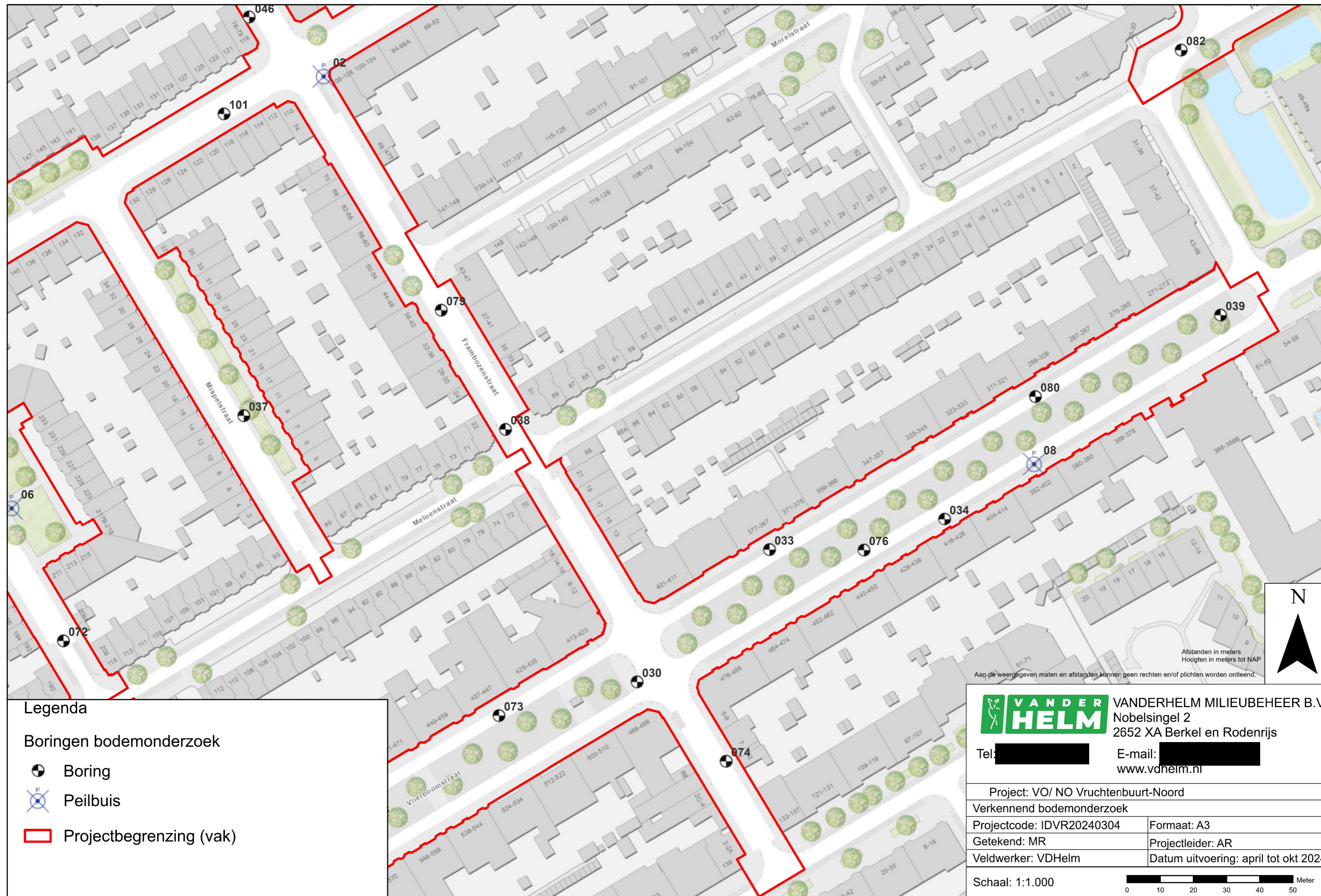
VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel:
E-mail:
www.vanderhelm.nl

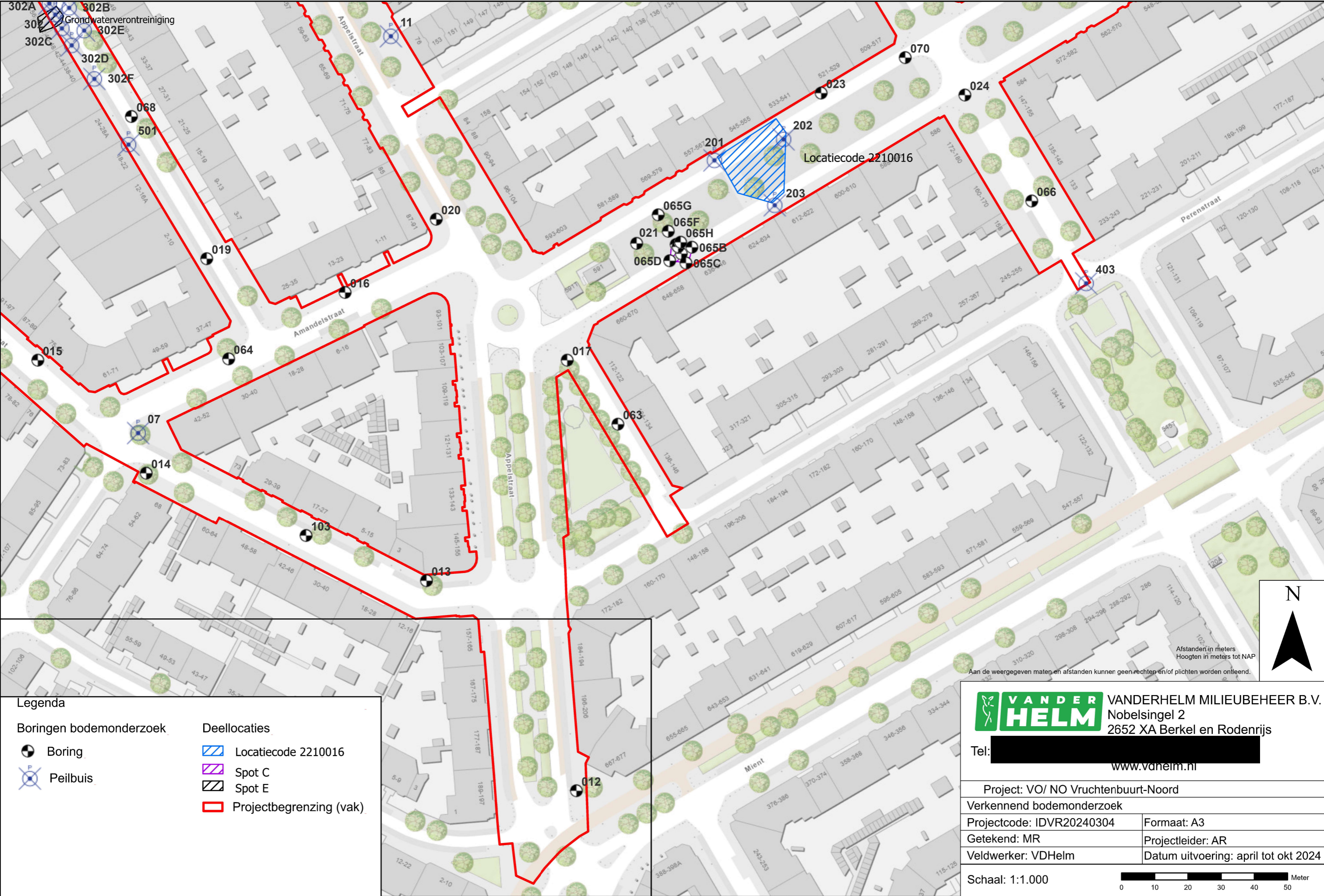
Project: VO/ NO Vruchtenbuurt-Noord	
Verkennd bodemonderzoek	
Projectcode: IDVR20240304	Formaat: A3
Getekend: MR	Projectleider: AR
Veldwerker: VDHelm	Datum uitvoering: april tot okt 2024

Schaal: 1:1.000

Meter









- Legenda
- Boringen bodemonderzoek
- Boring
 - Peilbuis
- Spot D en E
- Projectbegrenzing (vak)

Afstanden in meters
Hoogten in meters tot NAP

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
Tel: [REDACTED]
www.vanderhelm.nl

Project: VO/ NO Vruchtenbuurt-Noord	
Verkennd bodemonderzoek	
Projectcode: IDVR20240304	Formaat: A3
Getekend: MR	Projectleider: AR
Veldwerker: VDHelm	Datum uitvoering: april tot okt 2024

Schaal: 1:250

0

2,5

5

7,5

10

12,5

Meter

