

SOILUTION

The background of the entire page is a blurred photograph of soil and green plants. The top half is out of focus, showing green foliage and brown soil. The bottom half is in sharper focus, showing a layer of green moss or algae on the soil surface.

Grondige kijk op bodem

Evaluatie bodemsanering

Complex 207

Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan
Rijswijk



Afbeelding saneringsopzet (bron: saneringsplan)

Projectcode: 3590060
Datum: 11 juni 2025
Versie: 1
Opdrachtgever: H.H. van Egmond B.V.
Auteur: [REDACTED]

Handtekening ontbreekt in verband met digitale verwerking van het rapport

Dit rapport mag niet worden gebruikt voor contractuele doeleinden of ingenieursdiensten tenzij de bovenstaande tabel juist en volledig is ingevuld en getekend en het rapport als DEFINITIEF is aangewezen.

© Dit rapport valt onder het auteursrecht van Soilution B.V.. Elke niet geautoriseerde reproductie of elk gebruik door iemand anders zonder nadrukkelijke toestemming van de opdrachtgever is strikt verboden.

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Aanleiding en doelstelling	3
1.2	Leeswijzer	3
2	Beschikbare gegevens.....	4
2.1	Locatiegegevens algemeen	4
2.2	Uitgevoerd bodemonderzoek en verontreinigingssituatie	4
2.3	Saneringsplan en beschikking.....	5
2.4	Saneringsdoelstelling.....	5
2.5	Kwalibo	5
3	Uitvoering.....	6
3.1	Contactgegevens	6
3.2	Uitgangspunten en randvoorwaarden	6
3.3	Veiligheidsaspecten.....	7
3.4	Ontgravingswerkzaamheden.....	7
4	Milieukundige Verificatie.....	8
4.1	Grond.....	8
5	Nazorgplan	10
5.1	Inleiding.....	10
5.2	Type nazorg	10
5.3	Gebruiksbeperkingen	10
5.4	Registratie en communicatie.....	10
6	Conclusie en aanbeveling.....	11

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Kadastrale gegevens
3. Tekening met ontgravingscontouren
4. Afvoerbonnen verontreinigde grond
5. Zandcertificaat
6. Analysecertificaten en toetsing milieukundige verificatie

1 Inleiding

In opdracht van H.H. van Egmond B.V. heeft Soilution B.V. een evaluatierapport opgesteld voor de uitgevoerde bodemsanering op de locatie 'Complex 207' Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk.

1.1 Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het opstellen van een evaluatieverslag wordt gevormd door de bodemsanering die is uitgevoerd in het kader van voorgenomen herontwikkeling / herinrichting van de locatie, waarbij grondroerende activiteiten binnen het plangebied zijn voorzien, in combinatie met de aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bodemonderzoek heeft uitgewezen de bodem binnen het gebied sterk, tot maximaal 1,0 m-mv (meter minus maaiveld) verontreinigd is met koper en zink. De bodemsanering dient de voorgenomen grondroerende werkzaamheden in verontreinigde grond mogelijk te maken en de vrijkomende sterk verontreinigde grond te verwijderen.

De doelstelling van onderliggend evaluatierapport is het omschrijven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden, het vastleggen van de milieuhygiënische eindsituatie na uitvoering van de bodemsanering en het toetsen hiervan aan de in het bodemsaneringsplan gestelde doelstellingen.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een overzicht gegeven van de beschikbare informatie van de locatie en de verontreinigingssituatie ter plaatse. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten en randvoorwaarden voor de sanering weergegeven. De saneringsdoelstelling en milieukundige begeleiding zal nader worden omschreven in hoofdstuk 4.

2 Beschikbare gegevens

2.1 Locatiegegevens algemeen

De sanering heeft betrekking op de tuinen behorend tot “complex 207” van woningcorporatie Rijswijk Wonen, bestaande uit 224 portiekwoningen verdeeld over tien woonblokken, gelegen tussen de Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk. De locatie is kadastraal bekend als Gemeente Rijswijk, sectie D, nummer 7720, 7726, 7732, 7738 (allen gedeeltelijk).

De panden worden verduurzaamd, hierdoor is beperkt grondwerk voorzien ten behoeve van huisaansluitingen voor kabels en leidingen. Om deze huisaansluitingen in de toekomst zonder veiligheidsrisico's te onderhouden wordt verontreinigde grond ter hoogte van het cunet met de aansluitingen ontgraven. Het cunet wordt vervolgens aangevuld met schone grond. De bestemming van de locatie blijft ongewijzigd, wonen met tuin en groenvoorziening.

Figuur 1: Overzicht situatie



De regionale ligging is weergegeven op de tekening die is bijgevoegd als bijlage 1. In bijlage 2 is de kadastrale tekening opgenomen met daarop de verontreinigingscontour weergegeven.

2.2 Uitgevoerd bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Van de onderhavige locatie zijn de volgende bodemonderzoeken bekend. Deze documenten vormen het uitgangspunt van de verontreinigingssituatie en de uit te voeren saneringswerkzaamheden.

- Verkennend bodemonderzoek Rijswijk Wonen –Complex 207, KP Adviseurs B.V., projectnummer 210456-B01, d.d. 9 november 2021
- Nader grondonderzoek Complex 207 Stichting Rijswijk Wonen, KP Adviseurs B.V., projectnummer 210456-B02, d.d. 9 maart 2022
- Aanvullend nader ondergrondonderzoek, Complex 207 Stichting Rijswijk Wonen, KP Adviseurs B.V., projectnummer 210456-B04, d.d. 9 mei 2023

Op basis van de bovenstaande bodemonderzoeken is de hieronder omschreven verontreinigingssituatie vastgesteld.

Buiten de bebouwing zijn sterke verontreinigingen aangetoond met koper en/of zink ter plaatse van de voor- en gemeenschappelijke binnentuinen, behorend tot de acht zuidwestelijke woonblokken. De sterk verontreinigde grondlaag varieert vanaf maaiveld tot gemiddeld 0,50 m-mv en plaatselijk tot 1,00 m-mv.

In totaal is circa 3.000 m³ grond sterk verontreinigd met koper en/of zink (totale oppervlakte 6.000 m² x gemiddelde laagdikte van circa 0,50 m). Vastgesteld is dat de verontreiniging is veroorzaakt als gevolg van een antropogene ophooglaag. Het betreft een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming.

Ter plaatse van de twee noordoostelijke woonblokken zijn ten hoogste lichte verontreinigingen aangetoond. Ter plaatse van de trottoirs (openbaar gebied) is vermoedelijk reeds gesaneerd / grondverbetering toegepast.

De sterk met koper en/of zink verontreinigde bovengrond ter plaatse van de voortuinen voldoet op basis van het handelingskader PFAS aan de generieke klasse Wonen/Industrie. De sterk verontreinigde bovengrond ter plaatse van de gezamenlijke binnentuinen is beoordeeld als Niet toepasbaar ten aanzien van PFAS-verbindingen.

De Beschikking Wet bodembescherming – geval van bodemverontreiniging met kenmerk ODH713038, d.d. 27 juli 2023 van de Omgevingsdienst Haaglanden bevestigt dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in artikel 1 van de Wet bodembescherming.

2.3 Saneringsplan en beschikking

Op basis van de genoemde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie is door KP Adviseurs B.V. een saneringsplan opgesteld.

- Bodemsaneringsplan “Complex 207” Stichting Rijswijk Wonen Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk, projectnummer 210456-B03, d.d. 11. Mei 2023

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft op 1 augustus 2023 ingestemd met de voorgenomen uitvoering van de bodemsanering middels het afgeven van een Beschikking Wet bodembescherming – deelsaneringsplan (kenmerk ODH713092).

2.4 Saneringsdoelstelling

Doelstelling van de bodemsanering (deelsanering) is met name het mogelijk maken van grondroerende werkzaamheden in verontreinigde grond. Per deelgebied (zie tevens overzichtstekening bijlage 3) zijn de navolgende saneringsdoelstellingen van toepassing:

- Voortuinen: sterk verontreinigde grond volledig verwijderen tot bodemfunctieklasse Industrie (of beter). Indien op de geplande einddiepte van 1 m-mv de saneringsdoelstelling niet is behaald, zal een leeflaag worden aangebracht (grond klasse Wonen of beter);
- Achtergevels: uitvoeren deelsanering zonder saneringsdoelstelling ten behoeve van het verwijderen en afvoeren van een strook sterk verontreinigde grond (tot 0,6 m-mv; breedte van 0,6 m) teneinde een ‘schoon’ kabels- en leidingencunet te realiseren;
- Overig deel binnentuinen: geen werkzaamheden voorzien / geen saneringsdoelstelling.

2.5 Kwalibo

Met de uitvoering van de bodemsanering dient te worden voldaan aan de richtlijnen uit het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (Kwalibo). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door een BRL SIKB 7000- gecertificeerde aannemer en milieukundig begeleid, processturing en -verificatie, door een BRL SIKB 6000-gecertificeerde milieukundig begeleider.

3 Uitvoering

3.1 Contactgegevens

Initiatiefnemer

Naam : Dura Vermeer Bouw Heyma B.V.
 Adres : Postbus 52126
 Postcode/plaats : 3007 LC Rotterdam

Adviseur sanering

Naam : Soilution B.V.
 Contactpersoon :
 Adres : Groene Dijk 2c
 Postcode/plaats : 3401 NJ IJsselstein
 Telefoon :
 E-mail :

Milieukundig begeleider BRL SIKB6000, protocol 6005

Naam : RSK Netherlands
 Contactpersonen : /
 Adres : Burgemeester de Zeeuwstraat 2
 Postcode/Plaats : 2985 AB Ridderkerk
 Telefoon :
 Email : /

Milieukundig begeleider BRL SIKB6000, protocol 6005

Naam : Milieu Adviesbureau Adverbo B.V.
 Contactpersoon :
 Adres : Gerrit van der Veenstraat 75
 Postcode/Plaats : 2321 CD Leiden
 Telefoon :
 Email :

Aannemer BRL SIKB7000, protocol 7001

Naam : H.H. van Egmond B.V.
 Contactpersoon :
 Adres : Rijnsburgerweg 84-B
 Postcode/plaats : 2231 AG Rijnsburg
 Telefoon :
 E-mail :

3.2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Zoals tevens opgenomen in het bodemsaneringsplan en de beschikking hierop zijn voor de uitvoering de volgende uitgangspunten gehanteerd.

- De vastgestelde verontreinigingssituatie (paragraaf 2.2) vormt de basis van de saneringswerkzaamheden;
- Eventueel binnen het saneringsgebied aanwezige bomen worden gekapt voor zover dit noodzakelijk is voor de uitvoering van de grondwerkzaamheden. De boomstobben die zich in de verontreinigde grond bevinden, dienen door een BRL SIKB 7000 bodemsaneringsaannemer (hierna 7000-aannemer) te worden verwijderd;
- Tijdens de grondwerkzaamheden is mogelijk bemaling noodzakelijk om te kunnen werken in den droge. Uitgangspunt is dat een open bemaling (klokpomp, bezinktank, geijkte debietmeter) met een debiet van 5 m³ / uur volstaat (gemiddeld over de gehele onttrekkingsduur) en dat lozing op de riolering is toegestaan. Een en ander dient te worden gemeld bij de bevoegde instanties;
- Risico's op verspreiding van verontreiniging richting de directe omgeving dienen te worden uitgesloten dan wel geminimaliseerd.

- De saneringslocatie wordt afgezet met een hekwerk. Na het beëindigen van de dagelijkse werkzaamheden wordt het hekwerk afgesloten. Het hekwerk wordt aan de buitenzijden voorzien van het duidelijk leesbaar opschrift: verboden toegang voor onbevoegden, gevaarlijk terrein
- Tijdelijke opslag van grond is toegestaan binnen de projectlocatie. Een depotlocatie dient te worden afgezet met een lint of een hekwerk. De bodem ter plaatse van een depotlocatie dient, bij een verschil in de kwaliteit van het depot en de onderliggende bodem, te worden afgedekt met een folie, rijplaten of andere tijdelijke afdichting
- Het uitgangspunt is dat de civieltechnische vervolgwerkzaamheden (kabels en leidingen) niet behoeven te worden uitgevoerd door een 7000-aannemer, nadat de 7000-aannemer een 'schoon' cunet (met indien van toepassing geotextiel) heeft aangebracht. Deze werkzaamheden vallen derhalve buiten de scope van de bodemsanering.

Voor onderhavig project gelden de volgende randvoorwaarden.

- De sanering wordt sober en doelmatig uitgevoerd
- De sanering geschiedt voor zover noodzakelijk in het kader van de geplande herontwikkelingswerkzaamheden en het wegnemen van eventuele humane risico's ten aanzien van de bodemverontreinigingen
- De saneringslocatie is ten tijde van de uitvoering niet toegankelijk voor derden
- Elke vorm van schade aan infrastructuur en bebouwing veroorzaakt door de werkzaamheden moet worden voorkomen. Mogelijk opgetreden schade wordt hersteld
- De maatregelen worden zodanig uitgevoerd dat hinder en overlast voor de omgeving tot een minimum worden beperkt
- De werkzaamheden in of met verontreinigde grond worden uitgevoerd conform de veiligheidsmaatregelen zoals omschreven in de CROW 400
- Tijdens uitvoering van de werkzaamheden is men alert op niet eerder bij onderzoek aangetroffen en/of aangetoonde verontreiniging (onvoorziene bodemverontreiniging)

3.3 Veiligheidsaspecten

Voorafgaand de uitvoering heeft de saneringsaannemer, , een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld (kenmerk 202224, d.d. 19 oktober 2023) waarin de mitigerende maatregelen zijn benoemd. Daarnaast is voorafgaand de werkzaamheden door een HVK een startwerk bespreking ic. veiligheidsinstructie gegeven.

De werkzaamheden zijn vervolgens overeenkomstig de CROW 400 uitgevoerd en volgens de klasse **basishygiëne**.

3.4 Ontgravingswerkzaamheden

De bodemsanering is gefaseerd uitgevoerd in de periode van 23 oktober 2023 t/m 28 november 2024. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door [REDACTED] B.V. en milieukundig begeleid door RSK Netherlands B.V. en/of milieuvadvisbureau Adverbo (zie hoofdstuk 3.1).

De werkzaamheden bestaan uit het graven van een cunet, een sleuf, ten behoeve van de aanleg van kabels en leidingen. De plaatselijk aanwezige verhardingen zijn nabij de sleuf opgeslagen. Ter plaatse van de in bijlage 3, tekening met ontgravingscontouren, aangegeven gebieden is tot een diepte van maximaal 1,0 m-mv grond ontgraven. De vrijgekomen grond is in container opgeslagen en vervolgens afgevoerd naar een erkend verwerker. In bijlage 3 wordt per deelgebied de ontgravingsdiepte weergegeven.

Onder afvalstroomnummers 0808124E0034 en 0808124E0187 is in totaal 1.336,20 ton met koper en zink verontreinigde grond afgevoerd naar de hiertoe erkende verwerker Boskalis Environmental B.V. aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam.

De ondergrond 0,6 tot 1,0 m-mv, in totaal 631,76 ton met een verwachte kwaliteit Industrie, is eveneens afgevoerd naar Boskalis onder afvalstroomnummer 0808124T0038. De afvoerbonnen van de verontreinigde grond zijn opgenomen in bijlage 4.

Op de bodem van de sleuf is direct na ontgraving geotextiel-doek aangebracht alvorens is aangevuld met gecertificeerd schoon zand. Voor het zandcertificaat en de aanvoergegevens (transportbonnen en hoeveelheden) wordt verwezen naar bijlage 5.

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden is geen bezwaar ten aanzien van de aanwezigheid van grondwater opgetreden. De werkzaamheden zijn "in den droge" uitgevoerd.

4 Milieukundige Verificatie

4.1 Grond

Na uitvoering van de ontgraving heeft milieukundige verificatie plaatsgevonden middels het bemonsteren van de bodem van de ontgraving. De bemonsteringsstrategie ten behoeve van de verificatie is gebaseerd op de BRL SIKB6000, protocol 6001.

Op basis van de kritische parameter **koper en zink** betreft de verificatie mobiele niet vluchtige verontreiniging en is onderstaand nader omschreven.

Putbodern

- maximaal per 150 m² ontgravingsvlak;
- analyse van een mengmonster samengesteld uit minimaal 10 gutssteken;
- indien het oppervlak kleiner is dan 150 m² dan is het aantal steken proportioneel kleiner met het oppervlak, met een minimum van 5 gutssteken;
- bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.

Putwand

Putwanden niet van toepassing, de ontgraving heeft in cunet plaatsgevonden.

De analyses zijn uitgevoerd door de hiertoe erkende laboratoria SGS Environmental Analytics te Rotterdam en Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam. In tabel 4.1 is een overzicht weergegeven van de verificatiemonsters. De monsters zijn getoetst aan de Regeling Bodemkwaliteit 2022.

Tabel 4.1: resultaten verificatiemonsters

Analyse Monster	Traject in m-mv	Gehaltes gecorrigeerd naar standaard bodem	Toetsing BoToVa	Oordeel Bbk
PB01 (nz)	1,0 – 1,2	Koper – 103 Zink – 285	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB02 (zz)	1,0 – 1,2	Koper – 269 Zink – 807	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-A	1,0 – 1,2	Koper – 19 Zink – 199	< Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	wonen
PB-B	0,8 – 1,2	Koper – 120 Zink – 330	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-C	1,0 – 1,2	Koper – 438 Zink – 829	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-D	0,7 – 0,9	Koper – 163 Zink – 615	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-E	0,7 – 0,9	Koper – 135 Zink – 477	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-F	0,7 – 0,9	Koper – 258 Zink – 552	> Interventiewaarde > Achtergrondwaarde	Niet toepasbaar
PB-G	0,7 – 0,9	Koper – 217 Zink – 442	> Interventiewaarde > Achtergrondwaarde	Niet toepasbaar
PB-H	1,1 – 1,3	Koper – 402 Zink – 720	> Interventiewaarde > Achtergrondwaarde	Niet toepasbaar
PB-I	1,1 – 1,3	Koper – 114 Zink – 380	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-J	1,1 – 1,3	Koper – 272 Zink – 543	> Interventiewaarde > Tussenwaarde	Niet toepasbaar
PB-K	1,1 – 1,3	Koper – 242 Zink – 1100	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-L	1,1 – 1,3	Koper – 166 Zink – 590	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-M	0,7 – 0,9	Koper – 568 Zink – 764	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-N	0,7 – 0,9	Koper – 571 Zink – 1000	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-O	1,1 – 1,3	Koper – 1000 Zink – 1380	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-P	1,1 – 1,3	Koper – 488 Zink – 926	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Analyse Monster	Traject in m-mv	Gehaltes gecorrigeerd naar standaard bodem	Toetsing BoToVa	Oordeel Bbk
PB-Q	0,7 – 0,9	Koper – 801 Zink – 933	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar
PB-R	0,7 – 0,9	Koper – 66,3 Zink – 341	> Achtergrondwaarde > Achtergrondwaarde	Klasse Industrie
PB-S	1,1 – 1,3	Koper – 248 Zink – 827	> Interventiewaarde > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Uit de analyseresultaten, tabel 4.1, blijkt dat na uitvoering van de werkzaamheden sterk met koper en zink verontreinigde grond is achtergebleven. De bodem van de ontgraving zijn afgedekt met geotextiel-doek en de sleuf is aangevuld met gecertificeerd schoon zand. De geplande werkzaamheden, het vervangen van kabels en leidingen, kunnen in schoon zand worden uitgevoerd.

5 Nazorgplan

5.1 Inleiding

Binnen de saneringslocatie blijft sterke bodemverontreiniging achter. Deze restverontreiniging is immobiel en wordt blijvend geïsoleerd door middel van een leeflaag. Omdat verontreiniging in de bodem aanwezig blijft, is een passief nazorgplan noodzakelijk. Dit plan beschrijft de maatregelen om de isolatie in stand te houden, inclusief gebruiksbeperkingen en informatievoorziening aan betrokkenen.

5.2 Type nazorg

De nazorg betreft passieve nazorg, aangezien er geen actieve onttrekking of reiniging meer plaatsvindt. De maatregelen zijn gericht op het beheren van de situatie waarbij:

- De verontreiniging immobiel is;
- Geen contactrisico's bestaan zolang de isolatie in stand blijft;
- De gebruiksbeperkingen beheersbaar zijn.

De isolerende voorziening moet intact en ononderbroken blijven. Indien graafwerkzaamheden dieper dan de leeflaag dienen te worden uitgevoerd en de leeflaag "doorbroken" wordt dient de leeflaag te worden hersteld tot oorspronkelijk niveau.

5.3 Gebruiksbeperkingen

Zolang de isolatie gehandhaafd blijft, zijn er **geen contactrisico's**. Wel gelden de volgende beperkingen:

- **Geen graafwerkzaamheden** (inclusief grondroerende werkzaamheden) mogen worden uitgevoerd zonder voorafgaande toestemming van het bevoegd gezag (Wet bodembescherming).
- Bij vergunningsaanvragen of meldingen geldt tevens de verplichting tot het opstellen van een goedgekeurd werkplan (BUS) door een erkend saneerder (conform BRL SIKB 7000 / 6000).
- Eventuele herinrichting van het terrein dient de isolerende werking te behouden of te verbeteren.

5.4 Registratie en communicatie

De aanwezigheid van de verontreiniging en de gebruiksbeperkingen worden geregistreerd in het Kadaster en/of gemeentelijke bodeminformatiesystemen.

Bewoners/gebruikers van het terrein worden schriftelijk geïnformeerd over:

- De aard van de bodemverontreiniging;
- De werking en het belang van de isolerende laag;
- De geldende gebruiksbeperkingen (m.n. graafverbod zonder toestemming);
- De meldingsplicht bij werkzaamheden.

6 Conclusie en aanbeveling

In de periode van 23 oktober 2023 t/m 28 november 2024 is door H.H. van Egmond B.V. een bodemsanering uitgevoerd ter plaatse van 'Complex 207' Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk.

De aanleiding voor het uitvoeren van een bodemsanering betreft de middels bodemonderzoek aangetroffen verontreinigingen met koper en zink in grond.

De aanwezige panden worden verduurzaamd. Hiervoor is beperkt grondwerk voorzien ten behoeve van huisaansluitingen voor kabels en leidingen. Om deze huisaansluitingen in de toekomst zonder veiligheidsrisico's te onderhouden wordt verontreinigde grond ter hoogte van het cunet met de aansluitingen ontgraven.

De bodemsanering dient de voorgenomen grondroerende werkzaamheden in verontreinigde grond mogelijk te maken en de vrijkomende sterke verontreinigde grond te verwijderen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van een door KP Adviseurs B.V. opgesteld saneringsplan (Bodemsaneringsplan "Complex 207" Stichting Rijswijk Wonen Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk, projectnummer 210456-B03, d.d. 11. Mei 2023).

De Omgevingsdienst Haaglanden heeft op 1 augustus 2023 ingestemd met de voorgenomen uitvoering van de bodemsanering middels het afgeven van een Beschikking Wet bodembescherming – deelsaneringsplan (kenmerk ODH713092).

De werkzaamheden bestaan uit het graven van een sleuf/cunet per huizenblok ten behoeve van de aanleg van kabels en leidingen. De hierbij vrijgekomen grond is afgevoerd naar een erkend verwerker.

Onder afvalstroomnummers 0808124E0034, 0808124E0187 en 0808124T0038 is in totaal 1.967,96 ton met koper en zink verontreinigde grond afgevoerd naar de hiertoe erkende verwerker Boskalis Environmental B.V. aan de Nieuwe Waterwegstraat 52 te Schiedam.

Om contactmogelijkheden met verontreinigde grond, tijdens de voorgenomen vervanging van kabels en leidingen, te voorkomen is op de bodem van de sleuf geotextiel-doek aangebracht alvorens is aangevuld met gecertificeerd schoon zand.

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden is geen bezwaar ten aanzien van de aanwezigheid van grondwater opgetreden. De werkzaamheden zijn "in den droge" uitgevoerd.

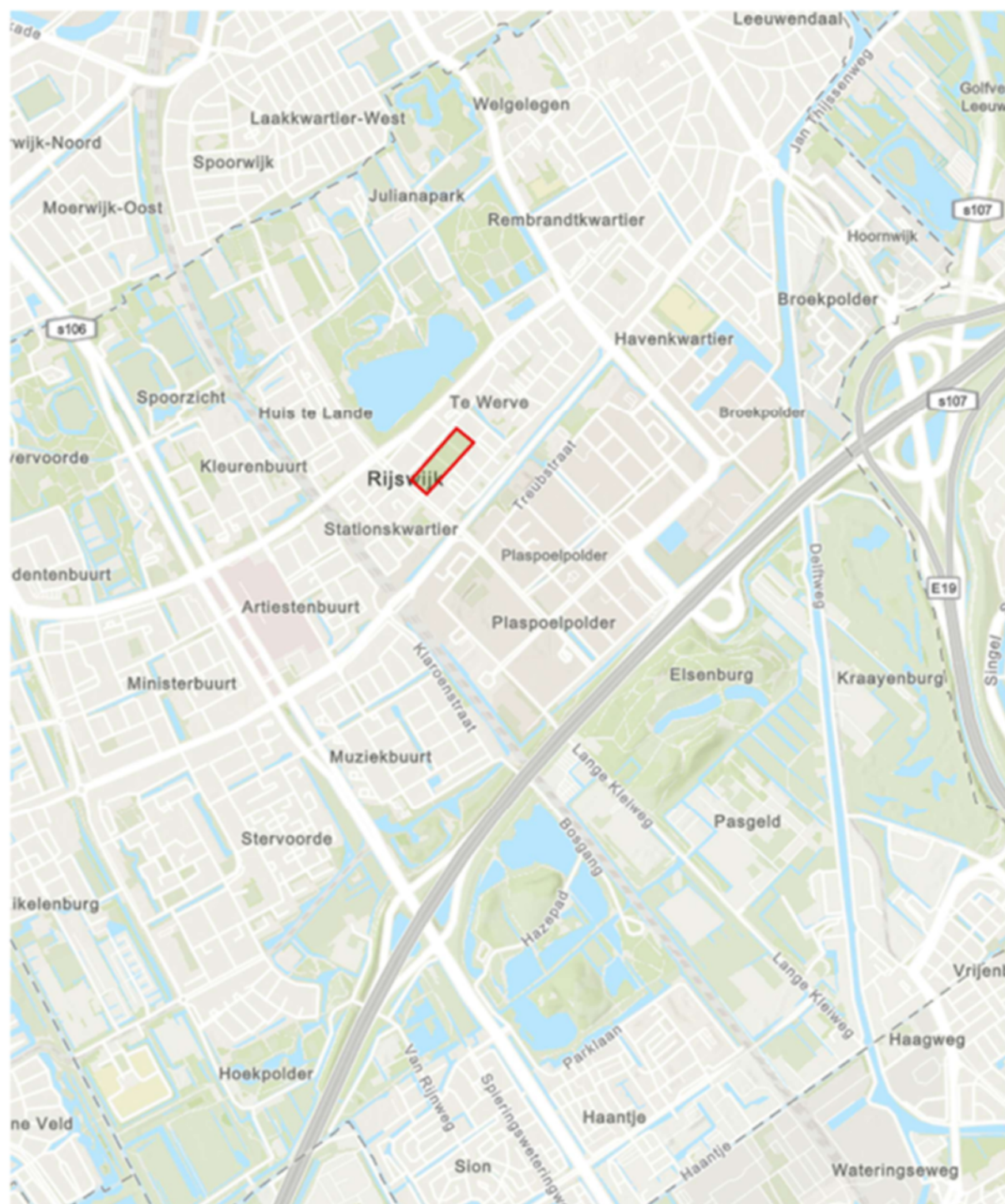
Na uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn van de bodem van de ontgravingen conform de BRL 7000 (protocol 7001) monsters samengesteld te verificatie van het saneringsresultaat. Uit de analyseresultaten blijkt dat na uitvoering van de werkzaamheden sterk met koper en zink verontreinigde grond is achtergebleven. De bodem van de ontgravingen zijn afgedekt met geotextiel-doek en de sleuf is aangevuld met gecertificeerd schoon zand zodat de geplande herontwikkelingswerkzaamheden veilig uitgevoerd kunnen worden.

De sanering heeft voldaan aan de doelstellingen zoals omschreven in het bodemsaneringsplan en de goedkeuring hierop door het bevoegd gezag. De locatie is geschikt voor het beoogde gebruik.

Aangezien in de bodem sterke verontreinigingen (koper en zink) zijn achtergebleven zijn er gebruiksbeperkingen voor de locatie (niet dieper graven dan 1,0 m-mv). Voor grondroerende werkzaamheden is een melding in het kader van de Wbb en/of de Omgevingswet noodzakelijk.

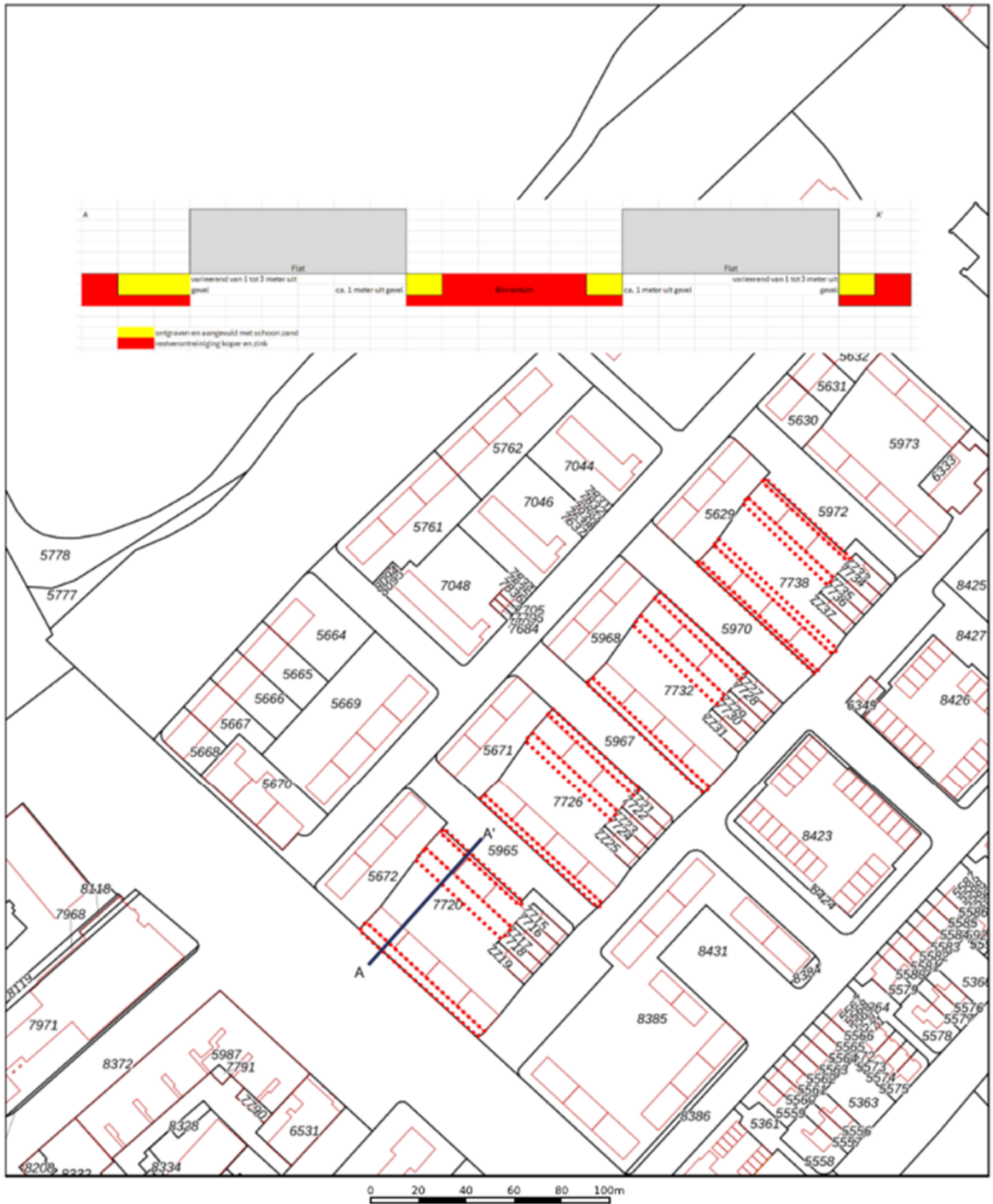
Aanbevolen wordt onderliggend evaluatierapport ter instemming aan te bieden bij het bevoegde gezag, de Omgevingsdienst Haaglanden.

BIJLAGE 1



Bijlage 1	Regionale ligging		
Locatie	Complex 207' Tien woonblokken tussen Generaal Swartlaan en Huis te Landelaan te Rijswijk		
Datum	3 juni 2025	Formaat	A4
Projectnummer	3590060		

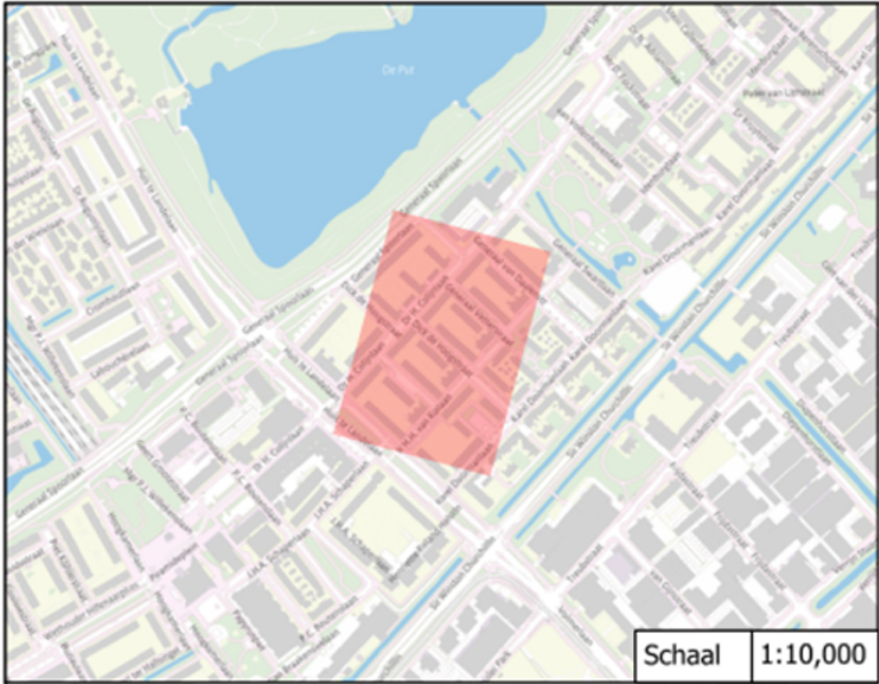
BIJLAGE 2



kadaster



BIJLAGE 3



Schaal 1:10,000



Legenda
Ontgravingscontour (tot 1,0 m-mv)
met verificatiemonsters

0 5 10 15 20 25 m					
					
Bijlage	Sanering			Schaal	1:750
Locatie	Dr H. Colijnlaan, Rijswijk				
Datum	11-06-2025			Formaat A3	
Project nr.	3590060			 Groene Dijk 2c, 3401 NJ IJsselstein info@soilution.nl <i>Grandige kijk op bodem</i>	
Tekenaar	CLT				

BIJLAGE 4

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 01-01-2024 t/m 31-12-2024

Administratie

Boskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV

Contract: IGRE24GR034 [REDACTED] / Generaal Swartlaan te Rijswijk

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000092926	25-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	22.640 Kg	0 Kg
W00000092964	25-01-2024	40-BRN-6	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	30.040 Kg	0 Kg
W00000092966	25-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.440 Kg	0 Kg
W00000092974	26-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	28.160 Kg	0 Kg
W00000092980	26-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	23.260 Kg	0 Kg
W00000092984	26-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.660 Kg	0 Kg
W00000092989	26-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.880 Kg	0 Kg
W00000093012	29-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	25.540 Kg	0 Kg
W00000093027	29-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	25.960 Kg	0 Kg
W00000093049	29-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	28.100 Kg	0 Kg
W00000093074	29-01-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	28.280 Kg	0 Kg
W00000094172	12-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	25.720 Kg	0 Kg
W00000094298	13-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	22.680 Kg	0 Kg
W00000094448	14-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.240 Kg	0 Kg
W00000094524	15-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	26.280 Kg	0 Kg
W00000094548	15-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	26.480 Kg	0 Kg
W00000094595	15-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.020 Kg	0 Kg
W00000094608	15-02-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.580 Kg	0 Kg
W00000094885	19-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	25.060 Kg	0 Kg
W00000095018	20-02-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	25.540 Kg	0 Kg
W00000097902	28-03-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.200 Kg	0 Kg
W00000098056	02-04-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	24.760 Kg	0 Kg
W00000098067	02-04-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	22.840 Kg	0 Kg
W00000098157	03-04-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	23.720 Kg	0 Kg
W00000098165	03-04-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	26.620 Kg	0 Kg
W00000098210	03-04-2024	75-BVT-7	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	18.180 Kg	0 Kg
W00000098553	09-04-2024	54-BVS-4	0808124E0034	101	Grond verontr. met zw.	23.300 Kg	0 Kg
Subtotaal						674.180 Kg	0 Kg

Contract op vrachtniveau

Pagina: 2

Over de periode 01-01-2024 t/m 31-12-2024

Administratie

Boskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV

Contract: IGRE24GR187 [REDACTED] / Generaal Swartlaan te Rijswijk

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000098716	11-04-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.560 Kg	0 Kg
W00000098738	11-04-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	21.460 Kg	0 Kg
W00000098944	15-04-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	20.640 Kg	0 Kg
W00000098969	15-04-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.940 Kg	0 Kg
W00000101102	22-05-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.480 Kg	0 Kg
W00000101242	24-05-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.660 Kg	0 Kg
W00000101329	27-05-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.920 Kg	0 Kg
W00000101413	28-05-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.700 Kg	0 Kg
W00000103546	25-06-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.980 Kg	0 Kg
W00000103640	26-06-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.520 Kg	0 Kg
W00000103970	02-07-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.000 Kg	0 Kg
W00000104035	03-07-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	24.900 Kg	0 Kg
W00000104326	08-07-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	25.020 Kg	0 Kg
W00000104409	09-07-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	21.980 Kg	0 Kg
W00000104565	11-07-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	22.040 Kg	0 Kg
W00000106900	04-09-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	20.620 Kg	0 Kg
W00000106947	05-09-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.080 Kg	0 Kg
W00000107034	09-09-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	22.540 Kg	0 Kg
W00000107063	09-09-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	22.760 Kg	0 Kg
W00000107096	10-09-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.200 Kg	0 Kg
W00000108770	08-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.280 Kg	0 Kg
W00000109000	10-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	22.920 Kg	0 Kg
W00000109186	14-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	21.960 Kg	0 Kg
W00000109200	14-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	25.760 Kg	0 Kg
W00000109385	16-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	25.920 Kg	0 Kg
W00000109412	16-10-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	27.400 Kg	0 Kg
W00000111910	22-11-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	22.860 Kg	0 Kg
W00000112101	26-11-2024	54-BVS-4	0808124E0187	101	Grond verontr. met zw.	23.920 Kg	0 Kg
Subtotaal						662.020 Kg	0 Kg

Contract op vrachtniveau

Pagina: 3

Over de periode 01-01-2024 t/m 31-12-2024

Administratie

Boskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV

Contract: IGRT24GR011 [REDACTED] / Generaal Swartlaan te Rijswijk

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000095050	13-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	24.600 Kg	0 Kg
W00000095050	13-02-2024	54-BVS-4		5000	Analysekosten	1 Stuk	0 Stuk
W00000094408	14-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	23.780 Kg	0 Kg
W00000094425	14-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	25.560 Kg	0 Kg
W00000094929	19-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	25.880 Kg	0 Kg
W00000095059	20-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	25.560 Kg	0 Kg
W00000095150	20-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	28.960 Kg	0 Kg
W00000095216	21-02-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	8.260 Kg	0 Kg
W00000097885	28-03-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	24.340 Kg	0 Kg
W00000098349	05-04-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	15.340 Kg	0 Kg
W00000098426	08-04-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	24.220 Kg	0 Kg
W00000098445	08-04-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	22.180 Kg	0 Kg
W00000098526	09-04-2024	54-BVS-4	0808124T0011	701	Grond, klasse industrie	24.360 Kg	0 Kg
					Subtotaal	273.040 Kg	0 Kg
						1 Stuk	0 Stuk

Contract op vrachtniveau

Pagina: 4

Over de periode 01-01-2024 t/m 31-12-2024

AdministratieBoskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV**Contract:** IGRT24GR038 [REDACTED] / Generaal Swartlaan te Rijswijk

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000099038	16-04-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.980 Kg	0 Kg
W00000101122	23-05-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	25.040 Kg	0 Kg
W00000101140	23-05-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	21.300 Kg	0 Kg
W00000101234	24-05-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	24.020 Kg	0 Kg
W00000101345	27-05-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.560 Kg	0 Kg
W00000101449	28-05-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	18.740 Kg	0 Kg
W00000103537	25-06-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	25.180 Kg	0 Kg
W00000103704	27-06-2024	75-BVT-7	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	24.000 Kg	0 Kg
W00000103941	02-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	22.760 Kg	0 Kg
W00000104029	03-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.440 Kg	0 Kg
W00000104085	04-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	24.160 Kg	0 Kg
W00000104239	08-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	22.740 Kg	0 Kg
W00000104351	09-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	25.120 Kg	0 Kg
W00000104442	09-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	25.820 Kg	0 Kg
W00000104545	11-07-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	16.040 Kg	0 Kg
W00000106930	05-09-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.040 Kg	0 Kg
W00000106935	05-09-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	24.120 Kg	0 Kg
W00000106961	05-09-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	21.760 Kg	0 Kg
W00000107047	09-09-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.900 Kg	0 Kg
W00000107121	10-09-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.900 Kg	0 Kg
W00000108790	08-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	16.860 Kg	0 Kg
W00000108913	09-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	21.400 Kg	0 Kg
W00000109076	11-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	11.320 Kg	0 Kg
W00000109255	15-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	23.720 Kg	0 Kg
W00000109278	15-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	27.120 Kg	0 Kg
W00000109467	17-10-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	24.760 Kg	0 Kg
W00000111996	25-11-2024	54-BVS-4	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	21.240 Kg	0 Kg
W00000112254	28-11-2024	75-BVT-7	0808124T0038	701	Grond, klasse industrie	22.720 Kg	0 Kg
Subtotaal						631.760 Kg	0 Kg
Totaal overzicht						2.241.000 Kg 1 Stuk	0 Kg 0 Stuk

Datum: 10-12-2024

BIJLAGE 5

NL BSB®
Productcertificaat
K96003-3



Uitgegeven 2023-12-01 Vervangt K96003/02
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden
Transportbedrijf Joh. Guijt B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 26 juni 2019, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau IV: zoet of ontzilt zand uit een vaste opslaglocatie

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Transportbedrijf Joh. Guijt B.V.
Ambachtsweg 32
2222 AJ KATWIJK
+3171-4029023
info@johguyt.nl
KvK 28013069

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Handelsnaam
Gebr. Joh. Guyt

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Collectieve
Bouwkeurmerken

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning van niet-ontzilt zand uit zoute/brakke wateren
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning van zand uit zoete wateren

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Ambachtsweg 32, 2222 AJ KATWIJK				X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB®-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

NL BSB® K96003

of



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. certificaatnummer en niveau;
3. naam van de certificaathouder;
4. datum van aflevering;
5. naam van de afnemer;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. naam of de locatie van de loswal, op- of overslagplaats (bij niveau II of IV);
8. wingebied en evt. winvak (bij niveau I of V);
9. de bestemmingslocatie;
10. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000);
11. toepasbaarheid: ... [onbeperkt toepasbaar / beperkt tot zoute en/of brakke gebieden];
12. type levering: ... [voor de wal / afgehaald / op het werk / etc.]

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Transportbedrijf Joh. Guijt B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.

BIJLAGE 6

Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 13965482, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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,

[Redacted signature]

Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 13965482 - 1

Orderdatum 26-10-2023
 Startdatum 26-10-2023
 Rapportagedatum 27-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB01 (nz)		
002	Grond (AS3000)	PB02 (zz)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	75.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
METALEN				
koper	mg/kgds	S	50	130
zink	mg/kgds	S	120	340

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 13965482 - 1

Orderdatum 26-10-2023
 Startdatum 26-10-2023
 Rapportagedatum 27-10-2023

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

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 13965482 - 1

Orderdatum 26-10-2023
 Startdatum 26-10-2023
 Rapportagedatum 27-10-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0790066	26-10-2023	26-10-2023	ALC201
002	O0840313	26-10-2023	26-10-2023	ALC201

Paraaf :

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gerrit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Ons kenmerk : Project 1670756
Validatieref. : 1670756_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QAVE-CRYC-JPPZ-AEYY
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 12 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1670756
Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties
 8058117 = PB-A (100-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 09/01/2024
Ontvangstdatum opdracht : 09/01/2024
Startdatum : 09/01/2024
Monstercode : 8058117
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking
 S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**
 S gewicht artefact g **n.v.t.**
 S soort artefact **n.v.t.**
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch
 S droge stof % **81,5**
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) **1,2**
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) **4,4**

Anorganische parameters - metalen
 S koper (Cu) mg/kg ds **10**
 S zink (Zn) mg/kg ds **94**

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1670756
Uw project omschrijving	: 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1670756
 Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8058117	PB-A (100-120)	Pb-A (put	1-1.2	4336683AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1670756
Uw project omschrijving	: 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gerrit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Ons kenmerk : Project 1671286
Validatieref. : 1671286_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: ZWPC-UITN-DFCG-UNZQ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 15 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]

[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1671286
Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

8059758 = Pb-B (putbodem)-1 Pb-B (putbodem) (80-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/01/2024
Ontvangstdatum opdracht : 10/01/2024
Startdatum : 10/01/2024
Monstercode : 8059758
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	79,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,0

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	60
S zink (Zn)	mg/kg ds	140

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1671286
Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1671286
 Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8059758	Pb-B (putbodem)-1 Pb-B (putbodem) (80-100)	Pb-B (put	0.8-1	4336679AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1671286
Uw project omschrijving	: 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

AA milieu- en adviesbureau B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Gerrit van der Veenstraat 75
2321CD LEIDEN

Uw kenmerk : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Ons kenmerk : Project 1672967
Validatieref. : 1672967_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MSJR-ODJX-ZQAS-ZWPR
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN [REDACTED]
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672967
 Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Uw Monsterreferenties

8064857 = Pb-C (putbodem)-1 Pb-C (putbodem) (100-120)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/01/2024
 Ontvangstdatum opdracht : 15/01/2024
 Startdatum : 15/01/2024
 Monstercode : 8064857
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	66,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,6

Anorganische parameters - metalen

S koper (Cu)	mg/kg ds	260
S zink (Zn)	mg/kg ds	440

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672967
Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1672967
 Uw project omschrijving : 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
 Opdrachtgever : AA milieu- en adviesbureau B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8064857	Pb-C (putbodem)-1 Pb-C (putbodem) (100-120)	Pb-C (put	1-1.2	4336682AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1672967
Uw project omschrijving	: 3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk
Opdrachtgever	: AA milieu- en adviesbureau B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Marius Bauerstraat Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14015812, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

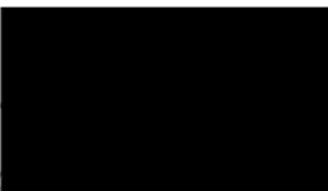
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
 Startdatum 26-01-2024
 Rapportagedatum 30-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PB-d	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7
METALEN			
koper	mg/kgds	S	94
zink	mg/kgds	S	320

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
 Startdatum 26-01-2024
 Rapportagedatum 30-01-2024

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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
Startdatum 26-01-2024
Rapportagedatum 30-01-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106113	26-01-2024	26-01-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Marius Bauerstraat Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14015812, versienummer: 1.

Rotterdam, 30-01-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

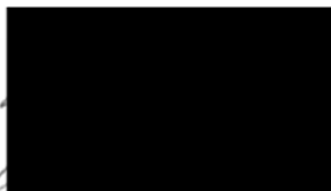
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
 Startdatum 26-01-2024
 Rapportagedatum 30-01-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PB-d	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7
METALEN			
koper	mg/kgds	S	94
zink	mg/kgds	S	320

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
 Startdatum 26-01-2024
 Rapportagedatum 30-01-2024

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.

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Marius Bauerstraat Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14015812 - 1

Orderdatum 26-01-2024
Startdatum 26-01-2024
Rapportagedatum 30-01-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106113	26-01-2024	26-01-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoogstraat
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14057418, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoo
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14057418 - 1

Orderdatum 03-04-2024
Startdatum 03-04-2024
Rapportagedatum 09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB-F
002	Grond (AS3000)	PB-G

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.5	4.9
METALEN				
koper	mg/kgds	S	150	120
zink	mg/kgds	S	300	220

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

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam

Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoo

Orderdatum

03-04-2024

Projectnummer

3590060

Startdatum

03-04-2024

Rapportnummer

14057418 - 1

Rapportagedatum

09-04-2024

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. |

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoo
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14057418 - 1

Orderdatum 03-04-2024
Startdatum 03-04-2024
Rapportagedatum 09-04-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106104	03-04-2024	03-04-2024	ALC201
002	O1106125	03-04-2024	03-04-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Voorzijde Marius Bauerstraat 1-47 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14061876, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

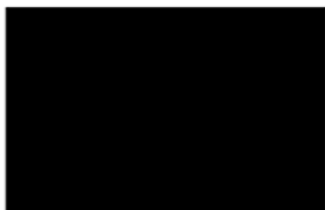
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Marius Bauerstraat 1-47 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14061876 - 1

Orderdatum 10-04-2024
 Startdatum 10-04-2024
 Rapportagedatum 17-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PBH

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	13
METALEN			
koper	mg/kgds	S	300
zink	mg/kgds	S	510

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Marius Bauerstraat 1-47 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14061876 - 1

Orderdatum 10-04-2024
 Startdatum 10-04-2024
 Rapportagedatum 17-04-2024

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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Marius Bauerstraat 1-47 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14061876 - 1

Orderdatum 10-04-2024
Startdatum 10-04-2024
Rapportagedatum 17-04-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106110	10-04-2024	10-04-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14096385, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

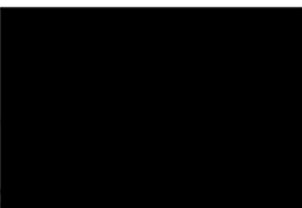
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14096385 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB-I		
002	Grond (AS3000)	PB-J		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	<2
METALEN				
koper	mg/kgds	S	55	140
zink	mg/kgds	S	160	240

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

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14096385 - 1

Orderdatum 06-06-2024
 Startdatum 06-06-2024
 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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14096385 - 1

Orderdatum 06-06-2024
 Startdatum 06-06-2024
 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
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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106117	30-05-2024	30-05-2024	ALC201
002	O1106100	30-05-2024	30-05-2024	ALC201

Paraaf :

BE

Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Dick de Hoogstraat 37-59
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14110101, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 37-59
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14110101 - 1

Orderdatum 27-06-2024
 Startdatum 27-06-2024
 Rapportagedatum 04-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB-K

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.3
METALEN			
koper	mg/kgds	S	160
zink	mg/kgds	S	1100

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 37-59
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14110101 - 1

Orderdatum 27-06-2024
 Startdatum 27-06-2024
 Rapportagedatum 04-07-2024

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.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 4

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 37-59
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14110101 - 1

Orderdatum 27-06-2024
 Startdatum 27-06-2024
 Rapportagedatum 04-07-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1106102	27-06-2024	27-06-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Dick de Hoogstraat 13-35 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14113849, versienummer: 1.

Rotterdam, 10-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

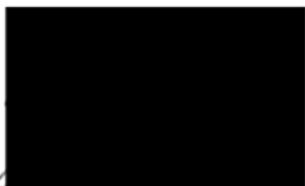
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 13-35 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14113849 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB-L

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6
METALEN			
koper	mg/kgds	S	99
zink	mg/kgds	S	320

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 13-35 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14113849 - 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.

Paraaf :

Analyserapport

Blad 4 van 4

Soilution B.V.

Projectnaam Dick de Hoogstraat 13-35 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14113849 - 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
koper	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	O1106128	03-07-2024	03-07-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14123592, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14123592 - 1

Orderdatum 18-07-2024
Startdatum 18-07-2024
Rapportagedatum 22-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB-M		
002	Grond (AS3000)	PB-N		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	69.6	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.1	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.1	3.9
METALEN				
koper	mg/kgds	S	390	300
zink	mg/kgds	S	480	470

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

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14123592 - 1

Orderdatum 18-07-2024
 Startdatum 18-07-2024
 Rapportagedatum 22-07-2024

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. |

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14123592 - 1

Orderdatum 18-07-2024
Startdatum 18-07-2024
Rapportagedatum 22-07-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1367602	18-07-2024	18-07-2024	ALC201
002	O1367595	18-07-2024	18-07-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14168109, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
 Startdatum 09-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB-O

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
koper	mg/kgds	S	560
zink	mg/kgds	S	650

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vettterstraat 2-36 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
Startdatum 09-10-2024
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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
Startdatum 09-10-2024
Rapportagedatum 14-10-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1367598	10-09-2024	09-10-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14168109, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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.

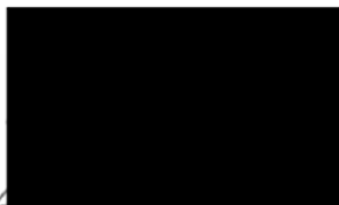
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
 Startdatum 09-10-2024
 Rapportagedatum 14-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB-O

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
koper	mg/kgds	S	560
zink	mg/kgds	S	650

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vettterstraat 2-36 Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
 Startdatum 09-10-2024
 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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam voorzijde Gen. Vettterstraat 2-36 Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14168109 - 1

Orderdatum 09-10-2024
Startdatum 09-10-2024
Rapportagedatum 14-10-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1367598	10-09-2024	09-10-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Binnentuin Gen. Vetterstraat
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14178212, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-10-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Gen. Vetterstraat
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14178212 - 1

Orderdatum 24-10-2024
Startdatum 24-10-2024
Rapportagedatum 28-10-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	PB-Q		
002	Grond (AS3000)	PB-R		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	73.8	76.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	6.7
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	8.7
METALEN				
koper	mg/kgds	S	570	44
zink	mg/kgds	S	640	210

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

Paraaf :



Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Gen. Vetterstraat
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14178212 - 1

Orderdatum 24-10-2024
 Startdatum 24-10-2024
 Rapportagedatum 28-10-2024

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.
 - Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Binnentuin Gen. Vetterstraat
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14178212 - 1

Orderdatum 24-10-2024
 Startdatum 24-10-2024
 Rapportagedatum 28-10-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1367590	22-10-2024	18-10-2024	ALC201
002	O1367600	22-10-2024	18-10-2024	ALC201

Paraaf :

BE

Analyserapport

Soilution B.V.
[Redacted]
Groene Dijk 2c
3401NJ IJsselstein

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Voorzijde Generaal Dalenstraat Rijswijk
Uw projectnummer : 3590060
SGS rapportnummer : 14199982, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-12-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 3590060. 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

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Generaal Dalenstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14199982 - 1

Orderdatum 27-11-2024
 Startdatum 27-11-2024
 Rapportagedatum 02-12-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	PB-S	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
METALEN			
koper	mg/kgds	S	130
zink	mg/kgds	S	370

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

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Generaal Dalenstraat Rijswijk
 Projectnummer 3590060
 Rapportnummer 14199982 - 1

Orderdatum 27-11-2024
 Startdatum 27-11-2024
 Rapportagedatum 02-12-2024

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.

Paraaf :

Analyserapport

Soilution B.V.

Projectnaam Voorzijde Generaal Dalenstraat Rijswijk
Projectnummer 3590060
Rapportnummer 14199982 - 1

Orderdatum 27-11-2024
Startdatum 27-11-2024
Rapportagedatum 02-12-2024

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)
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1367601	27-11-2024	27-11-2024	ALC201

Paraaf :



Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Becoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-06-2025 - 16:42)

Projectcode	3590060	3590060	3590060	3590060
Projectnaam	Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk	Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk	Marius Bauerstraat Rijswijk	Generaal Swartlaan Rijswijk
Monsteromschrijving	PB01 (nz)	PB02 (zz)	PB-d	PB-E
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	83.6	83.6		-	75.9	75.9		-	76.3	76.3		-	77.0	77		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%		2			2				3.8	3.8		-	2.9	2.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS		2			2				5.7	5.7		-	7.3	7.3		-
METALEN																	
koper	mg/kg	50	103	IN	0.42	130	269	NT>I	1.53	94	163	IN	0.82	79	135	IN	0.63
zink	mg/kg	120	285	IN	0.25	340	807	NT>I	1.15	320	615	IN	0.82	260	477	IN	0.58

Monstercode	Monsteromschrijving
13965482-001	PB01 (nz)
13965482-002	PB02 (zz)
14015812-001	PB-d
14031649-001	PB-E

Project	3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk						
Certificaten	1671286						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 15 januari 2024 17:10			

Monsterreferentie	8059758						
Monsteromschrijving	Pb-B (putbodem)-1 Pb-B (putbodem) (80-100)						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.2	10
Lutum	% (m/m ds)	2.0	25

Droogrest

droge stof	%	79	79.0	@
------------	---	----	------	---

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	60	120	1.1 T	40	115	190
zink (Zn)	mg/kg ds	140	330	2.4 AW	140	430	720

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	3590060-Marius Bauerstraat 26-36 Rijswijk			Toetsdatum: 22 januari 2024 12:34
Certificaten	1672967			
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb			
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			

Monsterreferentie	8064857							
Monsteromschrijving	Pb-C (putbodem)-1 Pb-C (putbodem) (100-120)							

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---	--

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.0	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.6	25					

Droogrest

droge stof	%	66.6	66.6	@				
------------	---	------	------	---	--	--	--	--

Metalen ICP-AES

koper (Cu)	mg/kg ds	260	440	2.3 I	40	115	190	
zink (Zn)	mg/kg ds	440	830	1.2 I	140	430	720	

Legenda								
x I	> Interventiewaarde							
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Becoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-06-2025 - 16:42)

Projectcode	3590060	3590060	3590060	3590060
Projectnaam	Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoogstraat PB-F	Generaal Swartlaan Rijswijk - binnentuinen Marius Bauerstr. en Dick de Hoogstraat PB-G	Voorzijde Marius Bauerstraat 1-47 Rijswijk PBH	Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk PB-I
Monsteromschrijving				
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	83.8	83.8		-	81.9	81.9		-	76.4	76.4		-	84.3	84.3		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de																	
artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof																	
(gloeiverlies)	%	2.4	2.4		-	3.3	3.3		-	6.8	6.8		-	1.9	1.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	7.5	7.5		-	4.9	4.9		-	13	13		-	<2	<2		-
METALEN																	
koper	mg/kg	150	258	NT>I	1.45	120	217	NT>I	1.18	300	402	NT>I	2.41	55	114	IN	0.49
zink	mg/kg	300	552	IN	0.71	220	442	IN	0.52	510	720	IN	1.00	160	380	IN	0.41

Monstercode	Monsteromschrijving
14057418-001	PB-F
14057418-002	PB-G
14061876-001	PBH
14096385-001	PB-I

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Becoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-06-2025 - 16:42)

Projectcode	3590060	3590060	3590060	3590060
Projectnaam	Dick de Hoogstraat 14-48 Rijswijk	Dick de Hoogstraat 37-59	Dick de Hoogstraat 13-35 Rijswijk	Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk
Monsteromschrijving	PB-J	PB-K	PB-L	PB-M
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	83.9	83.9		-	69.0	69		-	74.4	74.4		-	69.6	69.6		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		-	5.3	5.3		-	4.1	4.1		-	7.1	7.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		-	9.3	9.3		-	6.6	6.6		-	9.1	9.1		-
METALEN																	
koper	mg/kg	140	272	NT>I	1.55	160	242	NT>I	1.35	99	166	IN	0.84	390	568	NT>I	3.52
zink	mg/kg	240	543	IN	0.70	1100	1790	NT>I	2.85	320	590	IN	0.78	480	764	NT>I	1.08

Monstercode	Monsteromschrijving
14096385-002	PB-J
14110101-001	PB-K
14113849-001	PB-L
14123592-001	PB-M

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Becoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-06-2025 - 16:42)

Projectcode	3590060	3590060	3590060	3590060
Projectnaam	Binnentuin Dick de Hoogstraat 13-59 Rijswijk	voorzijde Gen. Vetterstraat 2-36 Rijswijk	voorzijde Gen. Vetterstraat 1-47	Binnentuin Gen. Vetterstraat
Monsteromschrijving	PB-N	PB-O	PB-P	PB-Q
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster																	
voorbehandeling		Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-	Ja		-	-
droge stof	%	76.7	76.7		-	72.3	72.3		-	82.2	82.2		-	73.8	73.8		-
gewicht artefacten	g	<1			-	<1			-	<1			-	<1			-
aard van de artefacten	-	Geen			-	Geen			-	Geen			-	Geen			-
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		-	6.5	6.5		-	1.5	1.5		-	4.7	4.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING																	
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		-	<2	<2		-	2.5	2.5		-	13	13		-
METALEN																	
koper	mg/kg	300	571	NT>1	3.54	560	1000	NT>1	6.42	240	488	NT>1	2.99	570	801	NT>1	5.07
zink	mg/kg	470	1000	NT>1	1.49	650	1380	NT>1	2.14	400	926	NT>1	1.35	640	933	NT>1	1.37

Monstercode	Monsteromschrijving
14123592-002	PB-N
14168109-001	PB-O
14170582-001	PB-P
14178212-001	PB-Q

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Becoördeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
 (Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 03-06-2025 - 16:42)

Projectcode	3590060	3590060
Projectnaam	Binnentuin Gen. Vetterstraat	Voorzijde Generaal Dalenstraat Rijswijk
Monsteromschrijving	PB-R	PB-S
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
monster voorbehandeling			Ja	-	-		Ja	-	-
droge stof	%	76.7	76.7	-	-	81.7	81.7	-	-
gewicht artefacten	g	<1		-	-	<1		-	-
aard van de artefacten	-	Geen		-	-	Geen		-	-
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7	-	-	4.4	4.4	-	-
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7	-	-	<2	<2	-	-
METALEN									
koper	mg/kg	44	65.3	IN	0.17	130	248	NT>I	1.39
zink	mg/kg	210	341	IN	0.35	370	827	NT>I	1.19

Monstercode	Monsteromschrijving
14178212-002	PB-R
14199982-001	PB-S

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

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

Kleur informatie

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

Normenblad

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
koper	mg/kg	40	54	190	190
zink	mg/kg	140	200	720	720

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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