



BODEM

RAPPORTAGE

Nader bodemonderzoek

Noordweg 128

Middelburg



Rapport nader bodemonderzoek

Noordweg 128, Middelburg

Opdrachtgever	Rho Adviseurs voor leefruimte Nieuwstraat 27 4331 JK Middelburg
Rapportnummer	11739.003
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	30 april 2024
Opsteller ¹	Mevrouw A.A. Keijzer, MSc
Kwaliteitscontrole	De heer M. Zandvliet, MSc

¹ Vrijgave

In onze rapportages wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Conform protocol en eisen uit het kwaliteitssysteem wordt het rapport aantoonbaar vrijgegeven.

KWALITEITSZORG

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

CERTIFICERING

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhand-boek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001. Daarnaast staat veilig werken bij Econsultancy voorop en zijn we gecertificeerd voor VCA*.

BETROUWBAARHEID

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit.

GELDIGHEID ONDERZOEK

Het bodemonderzoek betreft een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

Onze rapportage is opgesteld conform de 'Handreiking omgaan met AVG in bodemonderzoeken' opgesteld door de VKB (29 juni 2022). Hiermee voldoet de rapportage aan de eisen die de wet, NEN en BRL protocollen ons stellen en wordt tevens voldaan aan de AVG. Hierbij wordt opgemerkt dat wetgeving, waaronder KWALIBO regelgeving uit het de regeling bodemkwaliteit, prevaleert boven de AVG.

In het kader van de AVG dient, voorafgaand aan publicatie of bij uitlevering aan derden, bijlagen met kadastrale uittreksels en namen van opdrachtgevers, door de publicerende instantie, verwijderd dan wel zwart gelakt te worden.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	3
3	VOORONDERZOEK	4
3.1	Geraadpleegde bronnen	4
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	4
3.3	Toekomstige situatie	4
3.4	Calamiteiten	5
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	5
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	6
3.7	Terreininspectie	6
3.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	6
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	7
4	ONDERZOEKSOPZET	8
5	VELDWERK	11
5.1	Algemeen	11
5.2	Grondonderzoek - Fase 1	11
5.3	Grondonderzoek - Fase 2	14
6	LABORATORIUMONDERZOEK	19
6.1	Uitvoering analyses	19
6.2	Toetsingskader	25
6.3	Resultaten grondmonsters	27
6.4	Resultaten verkennend onderzoek asbest	31
6.5	Interpretatie analyseresultaten	32
7	MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING	33
7.1	Algemeen	33
7.2	Risico's onderhavig geval	33
8	GEVALSDEFINITIE	35
9	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	36

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 3a. - Bodemprofielen
- 3b. - Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Risicobeoordeling (Sanscrit)
7. - Berekening indicatief asbestgehalte

1 INLEIDING

Rho Adviseurs voor leefruimte heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin op de locatie Noordweg 128 te Middelburg.

Het onderzoek is geïnitieerd vóór de inwerkingtreding van de Omgevingswet in 2024, echter de conclusies en aanbevelingen zijn zorgvuldig afgestemd op de richtlijnen en vereisten van de voor nu geldende Omgevingswet

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd door Econsultancy in maart 2020 (rapportnummer: 11739.001, d.d. 27 maart 2020) en door Sagro Milieu Advies (rapportnummer: 2380037, d.d. 14 april 2008 en rapportnummer: 2730159, d.d. 11 september 2007). Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn de volgende verontreinigingssituaties waargenomen, die nader onderzocht dienen te worden:

- deellootatie A (voormalige boring A01, A03 en A16 (rapportage Econsultancy));
 - de bovengrond is matig verontreinigd met lood;
- deellootatie B (voormalige resultaten (rapportage Sagro Milieu Advies));
 - de bovengrond is matig tot sterk verontreinigd met lood en zink;
- deellootatie C (gehele onderzoekslocatie);
 - bodemvreemd materiaal in de bodem en asbestverdacht materiaal op maaiveld.

Het nader bodemonderzoek heeft de volgende doelstellingen:

- het vaststellen van de aard en de gehalten van verontreinigende stoffen en de omvang van het geval van bodemverontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen);
- het geven van uitsluitel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een inschatting maken van de milieuhygiënische risico's.

Het verkennend onderzoek asbest in bodem en puin heeft tot doel om na te gaan of de verdenking van verontreiniging van de bodem en het puin met asbest terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem en het puin.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging". Het verkennend onderzoek asbest in bodem en puin is uitgevoerd conform de NEN 5707+C1:2016/C2:2017 "Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" en/of conform de NEN 5897+C1:2016/C2:2017 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat".

Voorafgaand aan het veldwerk is geverifieerd of de beschikbare informatie ten aanzien van het historisch gebruik van de onderzoekslocatie voldoet aan het voor het nader onderzoek voorgeschreven uitgebreide milieuhygiënisch vooronderzoek bodem volgens de NEN 5725:2017. Leidraad bij het opstellen van de onderzoeksopzet is de NTA 5755.

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018 en de daarin gestelde eisen. Voor het veldwerk en bemonstering van asbest in puin is geen certificering van toepassing. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers, die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst aan de hergebruikswaarde uit Regeling Bodemkwaliteit (bijlage A).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 6.900 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Noordweg 128 te Middelburg (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Middelburg, sectie T, nummers 2810 en 2809.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 0,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 31.725$, $Y = 392.670$.

3 VOORONDERZOEK

3.1 Geraadpleegde bronnen

De in dit hoofdstuk opgenomen informatie is afkomstig van de rapportage van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy in maart 2020 (rapportnummer: 11739.002, d.d. 27 maart 2020). Indien van toepassing is de informatie aangevuld met nader verkregen informatie.

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historische kaartgegevens van de periode 1900-1902 blijkt dat de onderzoekslocatie destijds fungeerde als weiland met drie aanwezige gebouwen. De directe omgeving van deze bebouwing vertoonde een consistent agrarisch gebruikspatroon. In 1904 werd een extra gebouw gerealiseerd op het zuidelijk deel van de onderzoekslocatie, echter zonder duidelijke bestemming. Omstreeks 1949 is alle bebouwing op de locatie gesloopt, waarna de locatie tot circa 1962 onbebouwd bleef. Omstreeks 1962 is een gebouw gerealiseerd op het zuidoostelijke deel van de onderzoekslocatie. Uit de rapportage van het bodemonderzoek uitgevoerd door Sagro Milieu Advies in 2007 (rapportnummer: 2370159, d.d. 11 september 2007) blijkt dat tot minstens 2007 vijf gebouwen op de onderzoekslocatie aanwezig waren, namelijk vier schuren en één woning. In de woning was destijds een houten vloer aanwezig. In de schuren was over het algemeen geen verharding aanwezig. Bovendien bevond zich destijds een puinverharding direct ten zuiden van de onderzoekslocatie, grenzend aan één van de schuren. De schuren zijn voor diverse agrarische doeleinden in gebruik geweest, maar zonder bodembedreigende activiteiten. Een uitzondering hierop is de werkplaats waar met olie is gewerkt. Tevens bleek sprake van een gedempte sloot op de perceelsgrens aan de oostzijde van de locatie.

Tot op heden is de woning is nog altijd aanwezig maar verkeert in vervallen staat. De schuren zijn rond 2015 gesloopt. Bovendien is de puinverharding ten zuiden van de locatie nog aanwezig. De initiatiefnemer heeft aangegeven dat volgens de vorige eigenaar er in het verleden puin is gestort, met name bij de haag ten zuiden van de onderzoekslocatie. De verkoper heeft verklaard dat dit restpuin was dat overbleef na de afbraak van de schuren. Naar waarschijnlijkheid is destijds een put gegraven waarin het restpuin is verzameld en vervolgens is bedekt met aarde. Deze informatie wordt ondersteund door luchtfotomateriaal.

Voor zover bij de opdrachtgever en de Provincie Zeeland en aangesloten gemeenten bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens nieuwbouw op de onderzoekslocatie te realiseren.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de Provincie Zeeland en aangesloten gemeenten blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

In 2007 is door Sagro Milieu Advies een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 2370159, d.d. 11 september 2007). Hierbij is de locatie onderzocht gebruikmakend van vijf deellocaties, namelijk de woning, schuren en erf, werkplaats olie, puinverharding, gedempte sloot en grasland. Destijds zijn 20 boringen geplaatst tot minimaal 0,5 m -mv waarvan 5 boringen zijn doorgezet tot 2,0 m -mv en 2 boringen tot 3,0 m -mv. Deze laatste twee boringen zijn afgewerkt als peilbuis. Op het maaiveld van het zuidoostelijk terreindeel zijn stukjes asbest-verdacht materiaal aangetroffen.

In de bovengrond ter plaatse van de woning, schuren en erf is destijds een lichte verontreiniging met lood, koper, kwik, zink PAK en minerale olie aangetoond. In de bodem ter plaatse van de werkplaats is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het grondwater ter plaatse bleek tevens licht verontreinigd met arseen. In de bovengrond ter plaatse van de puinverharding is een matige verontreiniging met lood aangetoond. Ook zijn hier lichte verontreinigingen met koper, kwik, zink en PAK aangetoond. Ter plaatse van de gedempte sloot is een matige verontreiniging met lood aangetroffen. Ook het grasveld bleek plaatselijk matig verontreinigd te zijn met lood en licht verontreinigd met kwik, koper, zink en/of PAK. Naar aanleiding van de resultaten is door Sagro Milieu Advies een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 2370159a, d.d. 26 december 2007) naar de matige verontreinigingen met lood. Destijds zijn de voormalige mengmonsters uitgesplitst en separaat geanalyseerd op lood. Hieruit bleek dat de bodem ten hoogste matig verontreinigd is met lood.

Op de onderzoekslocatie is door Sagro Milieu Advies een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 2380037, d.d. 14 april 2008). Destijds zijn 28 boringen verricht tot minimaal 0,5 m -mv waarvan 2 boringen tot 2,0 m -mv en 1 boring tot 2,8 m -mv. Deze laatste diepe boring is afgewerkt als peilbuis. Destijds zijn licht tot matig en plaatselijk sterke verontreiniging met lood aangetoond. Tevens is plaatselijk een matige verontreiniging met zink aangetoond. Verder zijn lichte verontreinigingen met cadmium, koper, kwik en PAK aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium.

Aanleiding voor onderhavig onderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy in 2020 (rapportnummer: 11739.001, d.d. 27 maart 2020). Uit het onderzoek bleek dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd is met koper, kwik, zink, PAK en lood en tevens plaatselijk matig verontreinigd is met lood. De ondergrond bleek plaatselijk licht verontreinigd met lood, molybdeen en/of minerale olie.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevindt zich een schoolgebouw en woonhuizen met bijhorende siertuinen;
- aan de oostzijde bevinden zich woonhuizen met bijhorende siertuinen en een parkeerplaats;
- aan de zuidzijde bevinden zich woonhuizen met bijhorende siertuinen;
- aan de westzijde bevinden zich woonhuizen met bijhorende siertuinen met daarachter een weg (Noordweg).

Van de aangrenzende percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.1.

Afgezien van de potentiële bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging, die in de voorgaande paragrafen zijn beschreven, zijn er tijdens de terreininspectie geen aanvullende potentiële bronnen aangetroffen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone “Industrie”, van het gebied waarvoor de gemeente Middelburg een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld. Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone “Industrie”.

PFAS en PFOA zijn stoffen, die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stoffen worden al heel lang gebruikt in industriële en andere processen. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. De stoffen zijn persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar. Met het geactualiseerde “Handelingskader” is heel Nederland verdacht op het voorkomen van deze stoffen. Als bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een grondbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS.

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheid betreft een kalkrijke poldervaaggrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lichte zavel. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Westland.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt $\pm 1,0$ m -NAP, waardoor het grondwater zich op $\pm 1,5$ m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in westelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

4 ONDERZOEKSOPZET

Nader bodemonderzoek

Middels het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek is een globaal beeld verkregen van de aard en omvang van de verontreiniging. In het kader van de NTA 5755 dient op basis van de bekende gegevens een conceptueel model opgesteld te worden. Een conceptueel model is een beschrijving van de verontreinigingssituatie aangevuld met een beschrijving van het systeem (bodemopbouw en grondwater) waarin de verontreiniging zich bevindt en welke processen (verspreiding door grondwaterstroming, biologische afbraak, vastlegging) van invloed zijn op de verontreiniging en de receptoren van die verontreiniging (gebruik locatie, bedreigde objecten bijvoorbeeld een grondwaterwinning of oppervlaktewater).

In tabel 4.1 is schematisch een overzicht gegeven van de belangrijkste onderdelen van een conceptueel model en de uitgangspunten van het onderzoek. Niet alle subonderdelen zijn voor de onderhavige situatie even relevant en worden daarmee in meer of mindere mate uitgewerkt. De in de tabel opgenomen informatie, al dan niet met een verwijzing naar een specifieke paragraaf van onderhavig rapport, hebben als basis gefungeerd voor uitvoering van en het maken van keuzes binnen het nader bodemonderzoek.

Tabel 4.1 Onderdelen conceptueel model

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
Historische informatie	Verontreinigingsbronnen	De onderzoekslocatie is al sinds 1900 bebouwd en in geweest voor verscheidene agrarische doeleinden. Meerder malen zijn er gebouwen gesloopt, waarbij vermoedelijk bouw materiaal (o.a. in de vorm van puin) in de bodem terecht is gekomen. De in het verkennend onderzoek aangetoonde verontreinigingen zijn vermoedelijk het gevolg van de bouw- en slooptactiviteiten ter plaatse.
	Gebruikte producten, periode	Op de locatie is in het verleden een werkplaats aanwezig geweest waar met olie is gewerkt. Uit eerder onderzoek blijkt ter plaatse geen sprake is van een verontreiniging met minerale olie.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	Op de onderzoekslocatie zijn in de periode 1900 tot 2015 meerdere malen gebouwen gerealiseerd en gesloopt. Op dit moment is slechts het woonhuis in vervallen staat aanwezig.
	Calamiteiten	Voor zover bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan.
	Ondergrondse activiteiten	In de huidige situatie vindt voor zover bekend geen ondergrondse opslag van stoffen plaats.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw/geohydrologie wordt verwezen naar paragraaf 3.8 en 3.9.
	Lokale bodemopbouw	Uit het verkennend bodemonderzoek is ondermeer gebleken dat de bodem voornamelijk bestaat uit zwak siltig, zwak zandige klei. De bovengrond is bovendien zwak humeus. De bovengrond is over nagenoeg de gehele onderzoekslocatie zwak aardewerkhoudend en plaatselijk zwak tot matig baksteenhoudend. Uit eerder uitgevoerd onderzoeken is gebleken dat er sprake is van puinbijnmengingen in de bodem op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie. Tevens er voorheen asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld van het zuidoostelijk terrein deel aangetroffen.

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
	Topografie	De locatie is gelegen in een gemengde woon-werkomgeving in het noordelijke deel van de stad Middelburg, nabij de Noordweg, een belangrijke verkeersader die gemakkelijke toegang biedt tot andere delen van de stad.
Infrastructuur		Niet relevant.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 1,5 m -mv.
Geochemie		Zware metalen en PAK adsorberen zich sterk aan het lutum en/of organische stof in de bodem. Zware metalen zijn over het algemeen goed oplosbaar in water.
Gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		Middels het uitgevoerd verkennend bodemonderzoek is reeds vast komen te staan dat de aanwezige verontreiniging met lood zich niet tot in het grondwater heeft verspreid en derhalve als immobiel kan worden aangemerkt.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Op basis van reeds beschikbare gegevens wordt verwacht dat de verontreiniging mogelijk perceelsgrens overschrijdend is.
	Bedreigde objecten	Voor zover bekend is er in de directe omgeving van de locatie geen sprake van bedreigde objecten als grondwaterwinningen, onttrekkingen t.b.v. bodemsanereringen.
	Verspreidingsrisico's	Verspreidingsrisico's in concentraties > I zijn niet te verwachten.
Ruimtelijke ontwikkelingen		Ter plaatse van onderhavig onderzoekslocatie zal nieuwbouw worden gerealiseerd.

Fase 1 (2021)

Tijdens de eerste fase van het onderzoek zijn 33 boringen tot 2,0 m -mv uitgevoerd (inclusief de voormalige (kern)boringen van het verkennend onderzoek). Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld en er is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. Er zijn grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m. Grondmonsters zijn individueel geanalyseerd op de parameters lood en/of zink. Het project, dat vanwege obstakels tijdelijk stil heeft gelegen, is in 2024 hervat.

Fase 2 (2024)

Naar aanleiding van de analyseresultaten van fase 1 zijn tijdens de tweede fase van het onderzoek in totaal 62 boringen tot 2,0 m -mv uitgevoerd (inclusief de voormalige (kern)boringen). Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld en er is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt. Er zijn grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m. Grondmonsters zijn individueel geanalyseerd op de parameter lood.

Verkennend onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

Uit het vooronderzoek blijkt dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de bijmenging van bouw materiaal. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stof voor deze situatie is (niet-)hechtgebonden asbest.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het onderzoek is om na te gaan of de

verdenking van verontreiniging van de bodem en het puin met asbest terecht is en (zo nodig) een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem en het puin.

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat ter plaatse van de puinverharding op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor “halfverhardingslagen”. De doelstelling van het onderzoek is om na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest terecht is.

Fase 1 (2021)

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in bodem zijn 18 gaten gegraven en 3 boringen tot 2,0 m - mv gecombineerd met de gaten uitgevoerd.

Fase 2 (2024)

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in puin ter plaatse van de puinverharding op het zuidelijke deel van de locatie zijn 4 gaten gegraven en 4 boringen tot 2,0 m -mv gecombineerd met een asbestgat uitgevoerd.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het vooronderzoek en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten/gaten en verontreinigingen. In bijlage 3a zijn de bodemprofielen van de asbestinspectiegaten en de boringen opgenomen. Bijlage 3b bevat enkele foto's van de asbestinspectiegaten en het opgegraven en opgeboorde bodemmateriaal.

5.2 Grondonderzoek - Fase 1

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk van de eerste fase van het onderzoek is op 2 en 3 maart 2021 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer M.M. Timmermans. Deze voormalige medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 33 boringen tot 2,0 m -mv geplaatst ten behoeve van het nader bodemonderzoek. Voor het verkennend onderzoek asbest in bodem zijn in totaal met behulp van een schop 18 gaten gegraven met een afmeting van 30x30 cm tot een diepte van 0,5 m -mv. Vervolgens zijn met behulp van een edelmanboor (diameter 12 cm), 3 boringen tot in de zintuiglijk schone laag geboord tot een maximale diepte van 2,0 m -mv. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld tijdens de eerste fase van het onderzoek geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 5.4 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 5.1 Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	6.900 m ²
Conditie toplaag	Vochtig
Beperkingen van de inspectie	Vegetatie
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht < 50 m

Aandachtsgebied	Opmerking
Zand, klei/leem en/of veen	Klei
Los of (deels) vastgereden	Vastgereden
Geen/matige vegetatie	Matige vegetatie
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	50-70 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig klei en/of zwak zandig klei. De bodem is plaatselijk zwak roesthoudend en zwak humeus. Verder bestaat de bodem plaatselijk uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand en zwak kleiig veen.

De bodem is zwak tot sterk baksteenhoudend. De bovengrond is bovendien plaatselijk zwak plastic-, aardewerk, en grindhoudend.

In het veld zijn van de bovengrond (0,0 - 0,5 m -mv) 4 mengmonsters samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek asbest.

Tabel 5.2 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgegraven materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 5.2 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
<i>Nader bodemonderzoek</i>			
A01	2,00	0,20 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A01/A100	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
A101	2,00	0,00 - 0,90	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
A102	2,00	0,00 - 0,90	zwak baksteenhoudend
A02	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A03	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A03/A300	2,00	0,00 - 0,80	matig baksteenhoudend
A301	2,00	0,00 - 0,80	zwak baksteenhoudend
A302	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend
A303	2,00	0,00 - 0,50	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A304	2,00	0,00 - 0,50	sterk baksteenhoudend
		0,50 - 0,90	matig baksteenhoudend

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
		0,90 - 1,20	zwak baksteenhoudend
A04	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A05	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A06	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A07	2,00	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend
A07/A700	2,00	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend
A701	1,80	0,00 - 1,80	matig baksteenhoudend, gestuit
A702	2,00	0,50 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A703	2,00	0,00 - 0,90	zwak baksteenhoudend
A704	2,00	0,00 - 1,00	zwak baksteenhoudend
A08	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A08/800	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A801	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A803	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
A804	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend
A16/A160	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak koolashoudend
A161	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
A162	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
A163	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
A164	2,00	0,00 - 0,60	zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend
<i>Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707</i>			
B01	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B02	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend
B03	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B04	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B05	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B06	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B07	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B08	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B09	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B10	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B11	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
B12	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B13	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B14	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B15	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak grindhoudend

Gat/boring	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
B16	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
B17	0,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend
B18	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend

Tabel 5.3 geeft een overzicht van de in het veld samengestelde (meng)monsters.

Tabel 5.3 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Bijzonderheden
<i>Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897</i>		
ASB-MM1	B01 (0,00-0,50) B02 (0,00-0,50) B03 (0,00-0,50) B04 (0,00-0,50) B05 (0,00-0,50) B06 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak plastichoudend, zwak aardewerkhoudend)
ASB-MM2	B07 (0,00-0,50) B08 (0,00-0,50) B09 (0,00-0,50) B10 (0,00-0,50) B11 (0,00-0,50) B12 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend)
ASB-MM3	B13 (0,00-0,50) B15 (0,00-0,50) B16 (0,00-0,50) B18 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak aardewerkhoudend)

5.3 Grondonderzoek - Fase 2

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk van de tweede fase van het onderzoek is op 31 januari, 1-2 februari, 18-20 maart 2024 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer S. Luk. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 en 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygienisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In totaal zijn er met behulp van een edelmanboor 59 boringen tot 2,0 m -mv geplaatst. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in puin zijn met behulp van een schep 4 gaten gegraven met een afmeting van 30x30 cm tot een diepte van 0,5 m -mv, waarvan een met boring tot onverdachte ondergrond (max. 2,0 m -mv). Van het opgeboorde en opgegraven materiaal is een boorbeschrijving conform protocol 2001 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest in puin is het opgegraven materiaal gezeefd over een 20 mm zeef en zintuiglijk beoordeeld. Indien van toepassing is een schatting gemaakt van het asbestgehalte per gat. Indien er asbestverdacht materiaal is aangetroffen, is dit verzameld.

Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld asbestverdachte materialen aangetroffen. In Tabel 5.4 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Tabel 5.4 Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	6.900 m ²
Conditie toplaag	Vochtig
Beperkingen van de inspectie	Geen
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Matig
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	70-90 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Ja

Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

De bodem bestaat voornamelijk uit zeer tot matig fijn, sterk siltig zand. De bodem is bovendien plaatselijk zwak humeus.

In de bodem zijn in verschillende gradaties baksteen, beton, asbest, repac, koolas, aardewerk- en puindelen aangetroffen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) in totaal 1 mengmonster en 3 separate monsters samengesteld ten behoeve van analytisch onderzoek asbest.

Tabel 5.5 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen verontreinigingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen.

Tabel 5.5 Zintuiglijk waargenomen verontreinigingen

Gat/boring	Eind- diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdachte materialen waargenomen?		
				gewicht (gram)	soort	codering
Nader bodemonderzoek						
A104	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
A105	0,70	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
A107a	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A162	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A165a	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A165b	0,50	0,00 - 0,50	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-

Gat/boring	Eind- diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdachte materialen waargenomen?		
				gewicht (gram)	soort	codering
A166a	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A166c	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
A303	2,00	0,00 - 0,50	sterk repachoudend, volledig beton, volledig bak- steen	-	-	-
		0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend	-	-	-
A305	2,00	0,00 - 0,50	zwak asbesthoudend, volledig beton, volledig bak- steen	-	-	-
		0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
A305a	2,00	0,00 - 0,50	zwak betonhoudend, sterk baksteenhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A305f	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A305e	2,00	0,00 - 0,70	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A305d	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A305b	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A305c	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A306	2,00	0,00 - 0,50	sterk repachoudend, volledig beton, volledig bak- steen	-	-	-
		0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend	-	-	-
A307	1,50	0,70 - 1,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A700	2,00	0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A701	2,00	0,00 - 0,50	zwak betonhoudend, matig baksteenhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A702	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A703	2,00	0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A704	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-

Gat/boring	Eind- diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdachte materialen waargenomen?		
				gewicht (gram)	soort	codering
A705	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A706	2,00	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A707	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A708	2,00	0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A708a	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
A708b	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A708c	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend	-	-	-
A804	2,00	0,00 - 0,40	zwak baksteenhoudend, zwak koolashoudend	-	-	-
A805	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
A806	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak koolashoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak koolashoudend	-	-	-
A806a	2,00	0,00 - 0,50	matig baksteenhoudend	-	-	-
		0,50 - 1,00	matig baksteenhoudend	-	-	-
A807	2,00	0,00 - 0,30	zwak betonhoudend, sterk baksteenhoudend	-	-	-
		0,30 - 0,50	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
		0,50 - 0,70	sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend	-	-	-
A1602	0,60	0,30 - 0,60	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend	-	-	-
A1602a	2,00	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend	-	-	-
<i>Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897</i>						
C01	1,00	0,00 - 0,50	matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, 1,6 kg puin	-	-	-
C02	1,20	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, 0,5 kg puin	-	-	-
		0,50 - 0,70	volledig baksteen	-	-	-

Gat/boring	Eind- diepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen	Asbestverdachte materialen waargenomen?		
				gewicht (gram)	soort	codering
C03	1,20	0,00 - 0,50	zwak asbesthoudend, sterk aardewerkhoudend, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend, 6,2 kg puin	20	golf- plaat	ASB-2
		0,50 - 0,70	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
C04	2,00	0,00 - 0,30	volledig baksteen, volledig beton, 4,5 kg puin	-	-	-
		0,30 - 0,50	sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, matig koolashoudend, 2,1 kg puin	-	-	-

Tabel 5.6 geeft een overzicht van de in het veld samengestelde (meng)monsters.

Tabel 5.6 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters

(Meng)- monster	Monsters (in m -mv)	Bijzonderheden
ASB-M1	C03 (0,00-0,50)	verdachte laag (zwak asbesthoudend, sterk aardewerkhoudend, sterk betonhoudend, sterk baksteenhou- dend)
ASB-MM2	C01 (0,00-0,50) C02 (0,00-0,50)	verdachte laag (matig betonhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend)
ASB-M3	C04 (0,00-0,30)	verdachte laag (volledig baksteen, volledig beton)
ASB-M4	C04 (0,30-0,50)	verdachte laag (sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, matig koolashoudend)

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Nader bodemonderzoek

Alle grondmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn de grond(meng)monsters geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *lood:*
droge stof, lutum en organische stof, lood;
- *zink:*
droge stof, lutum en organische stof, zink.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten.

Tabel 6.1 Overzicht van de grondmonsters en de analysepakketten

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Fase 1 (2021)</i>			
A01-2	A01 (0,20 - 0,70)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A100-3	A01/A100 (0,70 - 0,90)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A101-1	A101 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend)
A102-1	A102 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A103-1	A103 (0,00 - 0,40)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A104-1	A104 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A02-1	A02 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A03-1	A03 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A300-3	A03/A300 (0,80 - 1,30)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A301-1	A301 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A302-1	A302 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A303-1	A303 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (sterk baksteenhoudend)
A304-1	A304 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (sterk baksteenhoudend)
A04-1	A04 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A05-1	A05 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A06-1	A06 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A07-1	A07 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A700-2	A07/A700 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A701-1	A701 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (matig baksteenhoudend)
A702-1	A702 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A703-1	A703 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A704-1	A704 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A08-1	A08 (0,00 - 0,50)	lood en zink	kernboring (zwak baksteenhoudend)
A800-2	A08/800 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A801-1	A801 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A802-1	A802 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A803-1	A803 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A804-1	A804 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A160-2	A16/A160 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A161-1	A161 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend)
A162-1	A162 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend)
A163-1	A163 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A164-1	A164 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend)
<i>Fase 2 (2024)</i>			
A102-2	A102 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165a-2	A165a (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A305c-2	A305c (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708c-2	A708c (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)
A305d-1	A305d (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A305e-1	A305e (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A305f-1	A305f (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A702-2	A702 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A106a-1	A106a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A106b-1	A106b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A107a-1	A107a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A107b-1	A107b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A107c-1	A107c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165a-1	A165a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165b-1	A165b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165c-1	A165c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A166a-1	A166a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A166b-1	A166b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A166c-1	A166c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A166d-1	A166d (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A305a-1	A305a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A305b-1	A305b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A305c-1	A305c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708a-1	A708a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708b-1	A708b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708c-1	A708c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708d-1	A708d (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A806a-1	A806a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A806b-1	A806b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A806c-1	A806c (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A1602a-1	A1602a (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A1602b-1	A1602b (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A103-2	A103 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A104-2	A104 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A105-1	A105 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
A106-1	A106 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A106-2	A106 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A107-1	A107 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A107-2	A107 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A108-1	A108 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A109-1	A109 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A162-2	A162 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A163-2	A163 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A164-2	A164 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165-1	A165 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A165-2	A165 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A166-1	A166 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A166-2	A166 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A167-1	A167 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A168-1	A168 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A169-1	A169 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A303-2	A303 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (matig baksteenhoudend, sterk betonhoudend)
A303-3	A303 (1,00 - 1,50)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A305-2	A305 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
A305-3	A305 (1,00 - 1,50)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A306-2	A306 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (matig baksteenhoudend)
A307-1	A307 (0,05 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A700-3	A700 (1,00 - 1,50)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A700-4	A700 (1,50 - 2,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A701-2	A701 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)
A703-2	A703 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)

Grond-monster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
A704-2	A704 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend)
A704-3	A704 (1,00 - 1,50)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A705-1	A705 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
A706-1	A706 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A707-1	A707 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A708-1	A708 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A708-2	A708 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A804-3	A804 (0,60 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zintuiglijk schoon)
A805-1	A805 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend)
A806-1	A806 (0,00 - 0,50)	lood	horizontale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak koolashoudend)
A806-2	A806 (0,50 - 1,00)	lood	verticale inkadering (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak koolashoudend)
A807-1	A807 (0,00 - 0,30)	lood	horizontale inkadering (zwak betonhoudend, sterk baksteenhoudend)
A1601-1	A1601 (0,00 - 0,30)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)
A1602-1	A1602 (0,00 - 0,30)	lood	horizontale inkadering (zintuiglijk schoon)

Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

Het aangetroffen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) is aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium is het aangeboden asbestverdacht materiaal geanalyseerd op de volgende componenten:

- *asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm; kwalitatief):*
serpentin asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Ten aanzien van de parameter asbest zijn in het laboratorium in totaal 6 (meng)monsters geanalyseerd op het volgende analysepakket:

- *asbest (kwantitatief):*
droge stof, serpentijn asbest (chrysotiel), amfibool asbest (amosiet, crocidoliet, anthophylliet, tremoliet en actinoliet).

Tabel 6.2 geeft een overzicht van de samenstelling de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 6.2 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Fase 1 (2021)</i>			
ASB-MM1	B01 (0,00-0,50) B02 (0,00-0,50) B03 (0,00-0,50) B04 (0,00-0,50) B05 (0,00-0,50) B06 (0,00-0,50)	asbest in bodem	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak plastic houdend, zwak aardewerkhoudend)
ASB-MM2	B07 (0,00-0,50) B08 (0,00-0,50) B09 (0,00-0,50) B10 (0,00-0,50) B11 (0,00-0,50) B12 (0,00-0,50)	asbest in bodem	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak aardewerkhoudend)
ASB-MM3	B13 (0,00-0,50) B15 (0,00-0,50) B16 (0,00-0,50) B18 (0,00-0,50)	asbest in bodem	verdachte laag (zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak aardewerkhoudend)
<i>Fase 2 (2024)</i>			
ASB-M1	C03 (0,00-0,50)	asbest in bodem	verdachte laag (zwak asbesthoudend, sterk aardewerkhoudend, sterk betonhoudend, sterk baksteenhoudend)
ASB-MM2	C01 (0,00-0,50) C02 (0,00-0,50)	asbest in bodem	verdachte laag (matig betonhoudend, zwak tot matig baksteenhoudend)
ASB-M3	C04 (0,00-0,30)	asbest in puin	verdachte laag (volledig baksteen, volledig beton)
ASB-2	C03 (0,00 - 0,50)	asbestonderzoek plaatmateriaal	verdacht asbestmateriaal (golfplaat)

6.2 Toetsingskader

Nader bodemonderzoek

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;
- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

- | | |
|------------------------|--|
| - niet verontreinigd: | gehalte $\leq$ achtergrondwaarde en/of detectielimiet; |
| - licht verontreinigd: | gehalte $>$ achtergrondwaarde en $\leq$ tussenwaarde; |
| - matig verontreinigd: | gehalte $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde; |
| - sterk verontreinigd: | gehalte $>$ interventiewaarde. |

Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

De analyseresultaten met betrekking tot de bodem zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodem-sanering. De resultaten met betrekking tot het puin zijn getoetst de helft van de hergebruikswaarde uit de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage A), VROM, 2007. Het toetsingskader voor de beoordeling met betrekking tot asbest is als volgt omschreven.

De interventiewaarde voor asbest is gelijk aan de maximale hergebruikswaarde uit de Regeling bodemkwaliteit, welke de hergebruiksmogelijkheden van grond en puin bepaalt en is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. Indien sprake is van een overschrijding van de hergebruikswaarde voor asbest in bodem ("interventiewaarde") is tevens sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming, onafhankelijk van het bodemvolume waarin deze asbestgehalten zijn aangetoond. Indien sprake is van een overschrijding van

de hergebruikswaarde voor asbest in puin is sprake van een verontreiniging met asbest in puin en is mogelijk het Besluit asbestwegen Wms van toepassing.

Indien het asbestgehalte kleiner is dan de helft van de hergebruikswaarde (50 mg/kg d.s.) is het statistisch aannemelijk dat ook in een nader onderzoekstraject de hergebruikswaarde niet zal worden overschreden. In deze gevallen geldt er geen noodzaak tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest. Bij een asbestgehalte groter dan de helft van de hergebruikswaarde is een nader onderzoek asbest verplicht. De hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Van de (bodem)lagen waarin asbest is aangetoond, is een berekening gemaakt van het asbestgehalte. Hiertoe is gebruik gemaakt van de navolgende formule:

$$C_{m,i} = \sum (M_k \times \%_{k,i} / 100) / V \times n_s \times ds$$

waarin:

V (in dm ³)	: volume (V) van de sleuf of het gegraven gat.
M _k (in mg)	: massa van de verzamelde asbesthoudende materialen van het type "k" (bijvoorbeeld asbestplaatjes).
% _{k,i}	: gemiddeld % van asbestsoort "i" (bijv. chrysotiel) in de verzamelde asbesthoudende materialen van type "k".
N _s (in kg/dm ³)	: (stort)gewicht van de grond/puin.
ds	: percentage droge stof

6.3 Resultaten grondmonsters

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel 6.3 Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
<i>Fase 1 (2021)</i>				
MA01-1 (voorgaand bodemonderzoek)	A01 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
MA01-2 (voorgaand bodemonderzoek)	A01 (0,50 - 0,70)	-	lood	-
A01-2	A01 (0,20 - 0,70)	lood	-	-
A100-3	A01/A100 (0,70 - 0,90)	lood	-	-
A101-1	A101 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A102-1	A102 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A103-1	A103 (0,00 - 0,40)	-	lood	-
A104-1	A104 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A02-1	A02 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
MA03-1 (voorgaand bodemonderzoek)	A03 (0,00 - 0,50)	-	lood	-

Grond(meng)- monster	Traject (m - mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MA03-2 (voorgaand bodemon- derzoek)	A03 (0,50 - 0,80)	-	lood	-
A03-1	A03 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A300-3	A03/A300 (0,80 - 1,30)	-	-	-
A301-1	A301 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A302-1	A302 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A303-1	A303 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A304-1	A304 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A04-1	A04 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A05-1	A05 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A06-1	A06 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A07-1	A07 (0,00 - 0,50)	zink	-	lood
A700-2	A07/A700 (0,50 - 1,00)	-	lood	-
A701-1	A701 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A702-1	A702 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A703-1	A703 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A704-1	A704 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A08-1	A08 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A800-2	A08/800 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A801-1	A801 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A802-1	A802 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A803-1	A803 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A804-1	A804 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
MA16-2 (voorgaand bodemon- derzoek)	A16 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A160-2	A16/A160 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A161-1	A161 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A162-1	A162 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A163-1	A163 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A164-1	A164 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
<i>Fase 2 (2024)</i>				
A102-2	A102 (0,50 - 1,00)	-	lood	-
A165a-2	A165a (0,50 - 1,00)	-	-	-
A305c-2	A305c (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A708c-2	A708c (0,50 - 1,00)	-	-	-
A305d-1	A305d (0,00 - 0,50)	-	-	-

Grond(meng)- monster	Traject (m - mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
A305e-1	A305e (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A305f-1	A305f (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A103-2	A103 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A104-2	A104 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A105-1	A105 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A106-1	A106 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A106-2	A106 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A106a-1	A106a (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A106b-1	A106b (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A107-1	A107 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A107-2	A107 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A107a-1	A107a (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A107b-1	A107b (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A107c-1	A107c (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A108-1	A108 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A109-1	A109 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A162-2	A162 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A163-2	A163 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A164-2	A164 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A165-1	A165 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A165-2	A165 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A165a-1	A165a (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A165b-1	A165b (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A165c-1	A165c (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A166-1	A166 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A166-2	A166 (0,50 - 1,00)	lood	--	-
A166a-1	A166a (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A166b-1	A166b (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A166c-1	A166c (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A166d-1	A166d (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A167-1	A167 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A168-1	A168 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A169-1	A169 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A303-2	A303 (0,50 - 1,00)	-	-	lood
A303-3	A303 (1,00 - 1,50)	lood	-	-
A305-2	A305 (0,50 - 1,00)	-	-	lood

Grond(meng)- monster	Traject (m - mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
A305-3	A305 (1,00 - 1,50)	-	-	-
A305a-1	A305a (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A305b-1	A305b (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A305c-1	A305c (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A306-2	A306 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A307-1	A307 (0,05 - 0,50)	-	-	-
A700-3	A700 (1,00 - 1,50)	lood	-	-
A700-4	A700 (1,50 - 2,00)	lood	-	-
A701-2	A701 (0,50 - 1,00)	-	-	lood
A702-2	A702 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A703-2	A703 (0,50 - 1,00)	-	lood	-
A704-2	A704 (0,50 - 1,00)	-	-	lood
A704-3	A704 (1,00 - 1,50)	lood	-	-
A705-1	A705 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A706-1	A706 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A707-1	A707 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A708-1	A708 (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A708-2	A708 (0,50 - 1,00)	-	-	-
A708a-1	A708a (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A708b-1	A708b (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A708c-1	A708c (0,00 - 0,50)	-	-	lood
A708d-1	A708d (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A804-3	A804 (0,60 - 1,00)	-	-	-
A805-1	A805 (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A806-1	A806 (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A806-2	A806 (0,50 - 1,00)	lood	-	-
A806a-1	A806a (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A806b-1	A806b (0,00 - 0,50)	-	lood	-
A806c-1	A806c (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A807-1	A807 (0,00 - 0,30)	lood	-	-
A1601-1	A1601 (0,00 - 0,30)	-	lood	-
A1602-1	A1602 (0,00 - 0,30)	-	lood	-
A1602a-1	A1602a (0,00 - 0,50)	lood	-	-
A1602b-1	A1602b (0,00 - 0,50)	lood	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de verontreinigingen.

6.4 Resultaten verkennend onderzoek asbest

Tabel 6.4 geeft een overzicht van de asbesthoudendheid en karakterisering van de in het veld verzamelde (plaat)materialen (fractie > 20 mm).

Tabel 6.4 Zintuiglijk waargenomen asbestverdachte (plaat)materialen

Gat	Monster-naam	Traject (m -mv)	Toepassing/soort	Aantal stukjes	Gewicht (g)	(niet-)hechtgebonden	chrysotiel/amosiet/crocidoliet	Asbestgehalte
C03	ASB-2	0,0-0,5	golfplaat	1	20	hechtgebonden	chrysotiel	10-15 %

Tabel 6.5 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 6.5 Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm)

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
<i>Fase 1 (2021)</i>		
ASB-MM1	B01 (0,00-0,50) B02 (0,00-0,50) B03 (0,00-0,50) B04 (0,00-0,50) B05 (0,00-0,50) B06 (0,00-0,50)	<0,3 mg/kg d.s.
ASB-MM2	B07 (0,00-0,50) B08 (0,00-0,50) B09 (0,00-0,50) B10 (0,00-0,50) B11 (0,00-0,50) B12 (0,00-0,50)	<0,6 mg/kg d.s.
ASB-MM3	B13 (0,00-0,50) B15 (0,00-0,50) B16 (0,00-0,50) B18 (0,00-0,50)	<0,9 mg/kg d.s.
<i>Fase 2 (2024)</i>		
ASB-M1	C03 (0,00-0,50)	22 mg/kg d.s.
ASB-MM2	C01 (0,00-0,50) C02 (0,00-0,50)	<2 mg/kg d.s.
ASB-M3	C04 (0,00-0,30)	13 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

Op het analysecertificaat is een afwijking opgenomen daar in mengmonster ASB-M3 na het drogen minder overbleef dan de minimale monsterhoeveelheid zoals aangegeven in hoofdstuk 5 van NEN 5898. In het laboratorium is een hoeveelheid van de zeeffracties 0,5-1 mm en 1-2 mm onderzocht die groter is dan voorgeschreven in NEN

5898, om ervoor te zorgen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg d.s. wordt bereikt. Op de beoordeling van de kwaliteit en het advies heeft deze afwijking geen invloed.

6.5 Interpretatie analyseresultaten

Nader bodemonderzoek

Met betrekking tot de parameter zink is ten hoogste een lichte verontreiniging aangetoond ter plaatse van boring A07-1 (fase 1, 2021). Er is geen sprake van een matige of sterke verontreiniging met zink in de bodem op de onderzoekslocatie.

De sterke loodverontreiniging in de bodem op de onderzoekslocatie is afgeperkt. Uit de analyseresultaten kan gesteld worden dat er op de locatie globaal 3 verontreinigingsvlekken aanwezig zijn.

De meest noordelijke verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 29 m³ (30 m² x 0,5 m + 28 m² x 0,5 m).

De zuidoostelijke verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 135 m³ (180 m² x 0,75 m). Plaatselijk (boring A303, A305, A700 en A701) bevindt de sterke verontreiniging zich tot 1,0 m -mv.

De meest westelijk gelegen verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 5 m³ (10 m² x 0,5 m).

Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

Tabel 6.6 geeft een overzicht van de berekende asbestgehalten. Voor de berekening van deze indicatieve asbestgehalten wordt verwezen naar bijlage 7.

Tabel 6.6 Berekende asbestgehalten

Gat	Traject (m -mv)	Gehalte < 0,5 x interventie- waarde/hergebruikswaarde	Gehalte > 0,5 x interventie- waarde/hergebruikswaarde	Gehalte > interventiewaarde/herge- bruikswaarde
C03	0,00-0,50	29,2 mg/kg d.s.	-	-

7 MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING

7.1 Algemeen

Indien er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging is er sprake van een potentieel risico dat aanleiding geeft tot een vorm van saneren of beheren. Met behulp van een standaard risicobeoordelingsmethode (Sanscrit) is getoetst of de verontreiniging bij het huidige en/of toekomstige gebruik risico's oplevert die onaanvaardbaar zijn voor de mens, voor het ecosysteem of uit het oogpunt van verspreiding van de verontreiniging. De standaard risicobeoordeling kan leiden tot de volgende resultaten:

- | | |
|---|--|
| - risico niet onaanvaardbaar: | indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de aanwezige bodemverontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's oplevert, is het niet noodzakelijk om met spoed te saneren. Wel is een vorm van beheer nodig, waaronder tenminste registratie van de aanwezigheid van bodemverontreiniging wordt verstaan. Verdere vormen van beheer zijn ter beoordeling door het bevoegd gezag; |
| - onaanvaardbaar risico: (spoedig saneren) | indien uit de standaard risicobeoordeling volgt dat de verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert is spoedig saneren vereist; |
| - onaanvaardbaar risico: (specifieke beoordeling) | indien uit de standaard risicobeoordeling blijkt dat de aanwezige verontreiniging bij het huidige of toekomstige gebruik onaanvaardbare risico's oplevert kan er, gelet op de mogelijke overschatting van de risico's in de standaard risicobeoordelingsmethode, aanleiding zijn te verwachten dat een meer specifieke risicobeoordeling voor het geval van verontreiniging tot een andere conclusie leidt. In een dergelijk geval kan, al dan niet op verzoek van het bevoegd gezag, een locatie specifieke risicobeoordeling aansluitend aan de standaard risicobeoordeling uitgevoerd worden. |

Voor het onderhavige onderzoek is bepaald of er sprake is van onaanvaardbaar risico van bodemverontreiniging voor mens en/of ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. De afweging van de risico's heeft plaatsgevonden met behulp van het programma Sanscrit, uitgaande van een realistisch scenario. Hierbij is het geval gedefinieerd als één ruimtelijk gerelateerd geval, waarbij de oppervlaktes van alle verontreinigingsvlekken bij elkaar zijn opgeteld. De resultaten van de risico-afweging zijn opgenomen in bijlage 6.

7.2 Risico's onderhavig geval

Aan de hand van de Sanscrit Risicobeoordeling is een inzicht verkregen in de humane, ecologische en de verspreidingsrisico's, uitgaande van het huidig/toekomstig gebruik "wonen met tuin".

Standaardbeoordeling humane risico's

Humane risico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Bij de standaardbeoordeling wordt rekening gehouden met het bodemgebruik en met de blootstellingsroutes. De volgende blootstellingsroutes kunnen zich voordoen:

- ingestie grond, drinkwater en gewas;
- inhalatie grond, binnenlucht, buitenlucht en inhalatie dampen bij het douchen;
- dermaal contact grond en dermaal contact bij het douchen.

In de berekening is uitgegaan van het hoogst aangetoonde loodgehalte binnen de interventiewaardecontour van 843 mg/kg d.s.

Resultaat

Uit de standaardbeoordeling humane risico's, voor de functie wonen met tuin, blijkt dat er sprake is van een toevalsvondst waarbij op (een deel van) de locatie onaanvaardbare risico's zijn voor de mens en een situatie met risico's voor de mens als gevolg van hinder. Hierbij is 95% van het risico toe te schrijven aan ingestie.

Uitgebreide beoordeling humane risico's

Het risico wordt groter indien er graafwerkzaamheden op de onderzoekslocatie plaatsvinden.

Standaardbeoordeling ecologische risico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

De oppervlakte van de interventiewaardecontour is ruim kleiner dan 5.000 m². Deze oppervlakte is het criterium waarboven mogelijk sprake is van ecologische risico's. In onderhavige situatie is derhalve geen sprake van ecologische risico's.

Standaardbeoordeling verspreidingsrisico's

De verspreidingsrisico's zijn van een aantal factoren afhankelijk. Er is een standaard risicobeoordeling uitgevoerd. Bij deze eenvoudige toetsing wordt rekening gehouden met het feit of:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door verspreiding van verontreiniging in het grondwater indien kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- er sprake is van een onbeheersbare situatie, dat wil zeggen indien:
 - er een drijfslaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - er een zaklaag aanwezig is die door activiteiten en processen in de bodem kan verplaatsen en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden;
 - de verspreiding heeft geleid tot een grote grondwaterverontreiniging (> 6.000 m³) en de verspreiding vindt nog steeds plaats.

Er zijn geen kwetsbare objecten in de omgeving aanwezig. Verder is er geen sprake van een drijfslaag en/of een zaklaag of van een ernstige grondwaterverontreiniging met een bodemvolume van meer dan 6.000 m³. Op basis hiervan wordt geconcludeerd dat op grond van de standaardbeoordeling geen sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

8 GEVALSDEFINITIE

De loodverontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de voormalige activiteiten (voormalige werkplaats) en sloop op de locatie. Er zijn meerdere verontreinigingsvlekken op de locatie aanwezig (zie hoofdstuk 6) welke gesitueerd zijn op de kadastrale percelen gemeente Middelburg, sectie T, nummers 2810 en 2809. De sterke verontreiniging ten zuidoosten van het perceel is naar verwachting perceelsgrensoverschrijdend naar het aangrenzende perceel gelegen ten zuidoosten. Het is vooralsnog onbekend tot wanneer de bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden.

Uit de milieuhygiënische beoordeling is gebleken dat er sprake is van een toevalsvondst waarbij op de locatie onaanvaardbare risico's zijn voor de mens en een situatie met risico's voor de mens als gevolg van hinder. Er blijkt geen sprake van ecologische risico's of onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Conform het omgevingsplan van de gemeente Middelburg geldt de Interventiewaarde bodemkwaliteit (en een omvang van $< 25 \text{ m}^3$) als toetsingswaarde om vast te stellen of sprake is van een toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van bodemgevoelige bouwwerken op een bodemgevoelige locatie. Deze eis wordt overschreden. Er dienen in het kader van de nieuwbouw maatregelen getroffen te worden om blootstelling aan de verontreiniging te voorkomen.

9 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Econsultancy heeft in opdracht van Rho Adviseurs voor leefruimte een nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin uitgevoerd aan de Noordweg 128 te Middelburg.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het nader bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in bodem en puin is uitgevoerd naar aanleiding van de onderzoeksresultaten van het verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd door Econsultancy in maart 2020 (rapportnummer: 11739.001, d.d. 27 maart 2020) en door Sagro Milieu Advies (rapportnummer: 2380037, d.d. 14 april 2008 en rapportnummer: 2730159, d.d. 11 september 2007). Tijdens deze bodemonderzoeken zijn verontreinigingen met lood en zink aangetoond en is bodemvreemd materiaal in de bodem en asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen.

De bodem bestaat voornamelijk uit zeer tot matig fijn, sterk siltig zand. De bodem is bovendien plaatselijk zwak humeus. In de bodem zijn in verschillende gradaties baksteen, beton, asbest, repac, koolas, aardewerk en puindelen aangetroffen.

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem concludeert Econsultancy, dat atmosferische depositie de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de onderzoekslocatie is. Van atmosferische depositie is bekend, dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

Nader bodemonderzoek

Met betrekking tot de parameter zink is ten hoogste een lichte verontreiniging aangetoond ter plaatse van boring A07-1 (fase 1, 2021). Er is geen sprake is van een matige of sterke verontreiniging met zink in de bodem op de onderzoekslocatie.

De sterke loodverontreiniging in de bodem op de onderzoekslocatie is afgeperkt. Uit de analyseresultaten kan gesteld worden dat er op de locatie globaal 3 verontreinigingsvlekken aanwezig zijn.

De meest noordelijke verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 29 m³ (30 m² x 0,5 m + 28 m² x 0,5 m).

De zuidoostelijke verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 135 m³ (180 m² x 0,75 m). Plaatselijk (boring A303, A305, A700 en A701) bevindt de sterke verontreiniging zich tot 1,0 m -mv.

De meest westelijk gelegen verontreinigingsvlek (sterk verontreinigd) heeft een omvang van circa 5 m³ (10 m² x 0,5 m).

Conform het omgevingsplan van de gemeente Middelburg geldt de Interventiewaarde bodemkwaliteit (en een omvang van < 25 m³) als toetsingswaarde om vast te stellen of sprake is van een toelaatbare bodemkwaliteit voor het oprichten van bodemgevoelige bouwwerken op een bodemgevoelige locatie. Deze eis wordt overschreden. Er dienen in het kader van de nieuwbouw maatregelen getroffen te worden om blootstelling aan de

verontreiniging te voorkomen. Dit kan door de bodemverontreiniging weg te nemen door de grond te ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerkingslocatie of door het wegnemen van de contactmogelijkheden door het aanbrengen van een afdeklaag op de verontreinigde bodemlaag. Uit de risicobeoordeling blijkt dat er in de huidige situatie sprake is van onaanvaardbare risico's. Er is derhalve wel noodzaak maatregelen te nemen.

Voor het uitvoeren van saneringswerkzaamheden zijn de regels voor het saneren van de bodem (paragraaf 3.2.23 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)) van toepassing. De werkzaamheden dienen minimaal 4 weken van te voren gemeld te worden via het Omgevingsloket. Tevens geldt er dan een verplichting om informatie te verstrekken met betrekking tot de voorgenomen saneringswerkzaamheden.

Voor het uitvoeren van graafwerkzaamheden (zonder saneringsdoelstelling) binnen de sterke verontreiniging zijn de regels voor het "graven in bodem met een kwaliteit boven de Interventiewaarde bodemkwaliteit (paragraaf 4.120 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal))" van toepassing als voor de graafactiviteit meer dan 25 m³ grond (ongeacht kwaliteit) wordt ontgraven. De werkzaamheden dienen minimaal 4 weken (minimaal 1 week bij alleen tijdelijke uitname van grond) van te voren gemeld te worden via het Omgevingsloket en er geldt een informatieplicht na afloop.

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden door een BRL 7000 (protocol 7005) erkende aannemer onder milieukundige begeleiding conform BRL 6000 (protocol 6005).

Verkennd onderzoek asbest in bodem NEN 5707 en puin NEN 5897

Er zijn op het maaiveld asbestverdachte materialen aangetroffen.

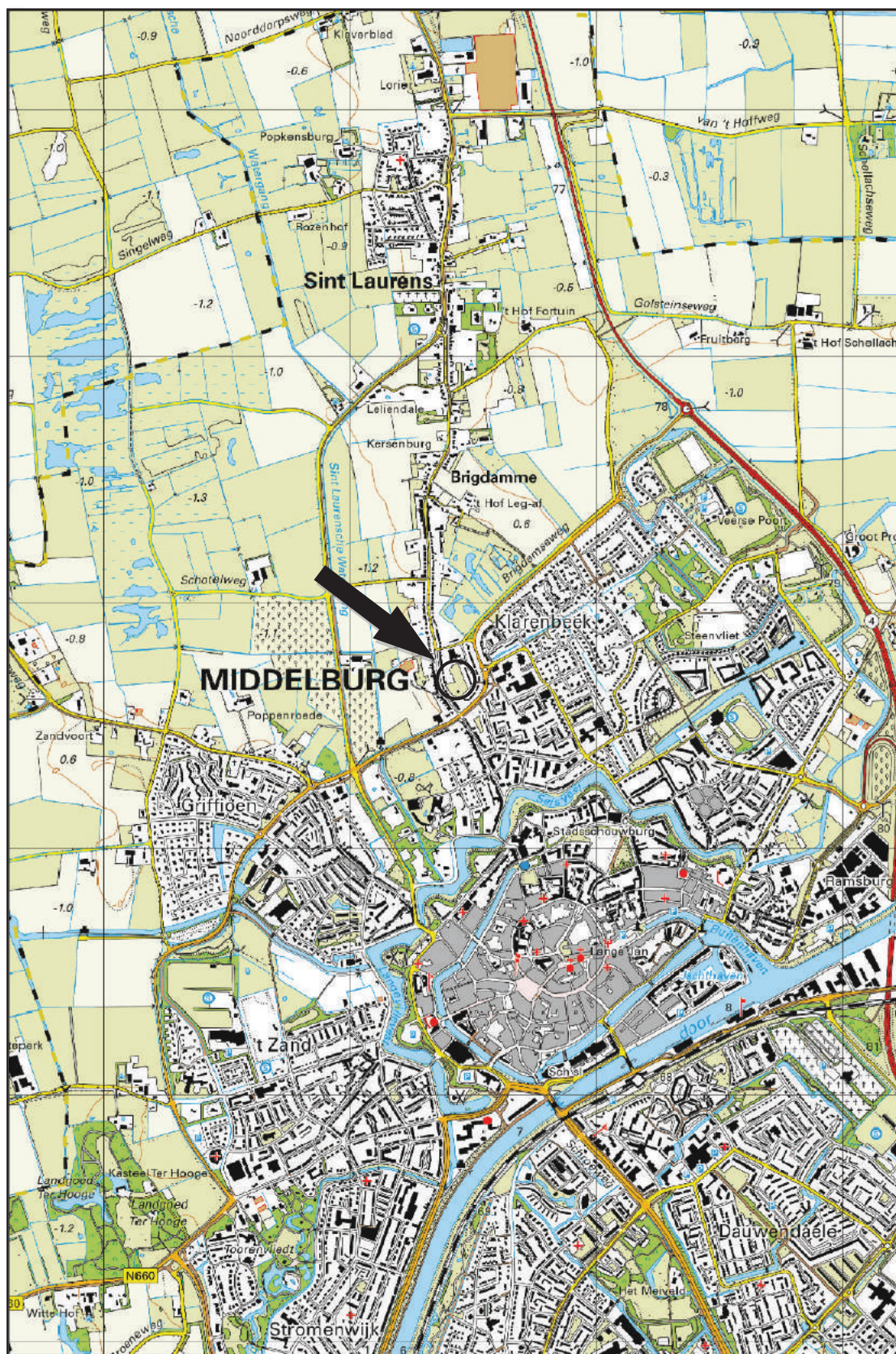
In de bodem ter plaatse van asbestgat C03 is asbesthoudend golfplaatmateriaal (hechtgebonden, chrysotiel, 10-15%) aangetroffen (fractie > 20 mm). Analytisch is in de fractie < 20 mm eveneens asbest aangetoond van 13 mg/kg d.s. en 22 mg/kg d.s. (hechtgebonden). Het berekende indicatieve asbestgehalte voor asbestgat C03 betreft 29,2 mg/kg d.s. De gehalten overschrijden de helft van de interventiewaarde niet.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt gesteld dat er geen aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een nader onderzoek asbest in bodem/puin. In geval van grondwerkzaamheden op de locatie behoeven er ten aanzien van asbest geen specifieke maatregelen te worden getroffen.

Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt zijn de regels van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" en/of het Omgevingsplan van de gemeente van toepassing. Verschillende soorten en kwaliteitsklassen grond dienen zoveel als mogelijk gescheiden ontgraven, opgeslagen en afgevoerd te worden. Grond die elders wordt toegepast dient voorzien te zijn van een milieuverklaring bodemkwaliteit.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht







Legenda

Boring tot 2,0 m -mv

Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv

Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv

Niet verontreinigd (1,0 - 1,5 m -mv)

Licht verontreinigd (1,0 - 1,5 m -mv)

Grens onderzoekslocatie

Titel: Locatieschets Noordweg 128 tot Middelburg

PROJECT: 11739.003
SCHAAAL: 1:400
GETEKEND: AKe

DATUM: 25-4-2024
BIJLAGE: 2a

A3



Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

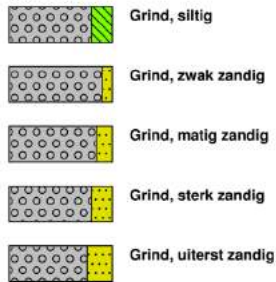


Foto 5.

Bijlage 3a Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

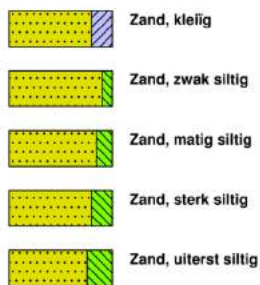
grind



klei



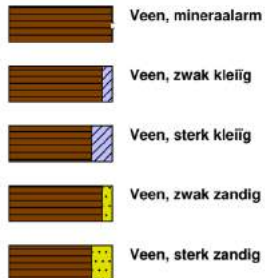
zand



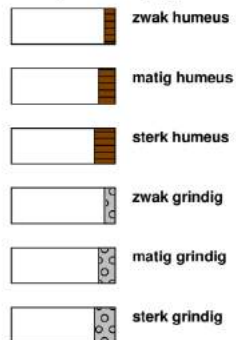
leem



veen



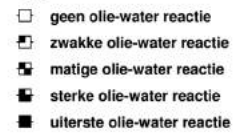
overige toevoegingen



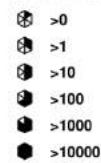
geur



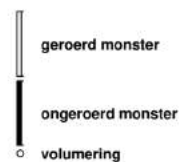
olie



p.i.d.-waarde



monsters

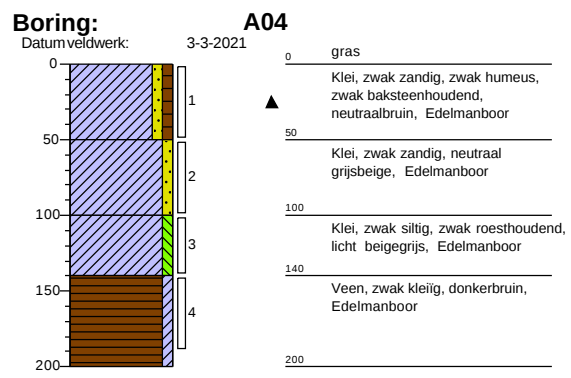
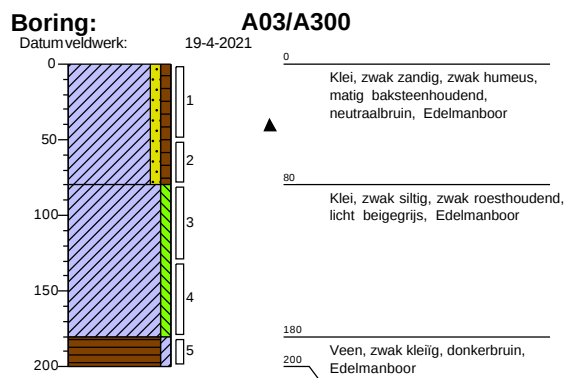
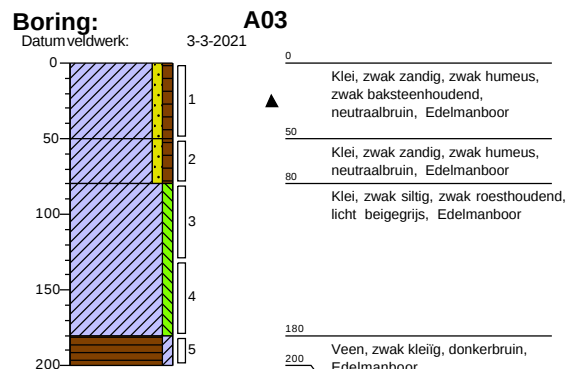
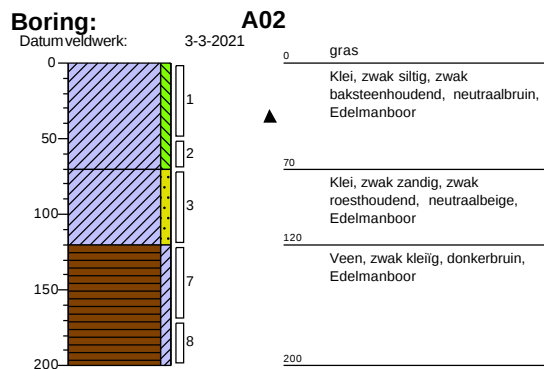
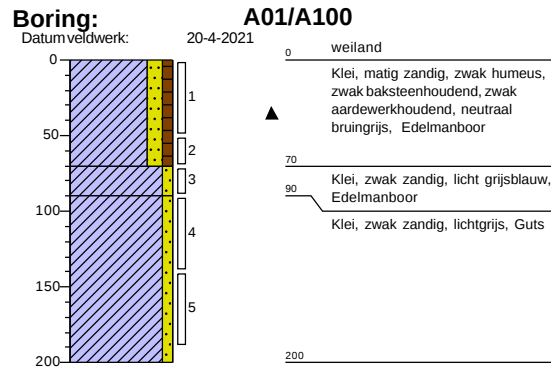
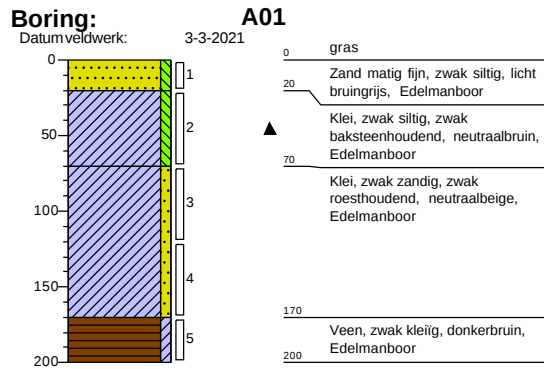


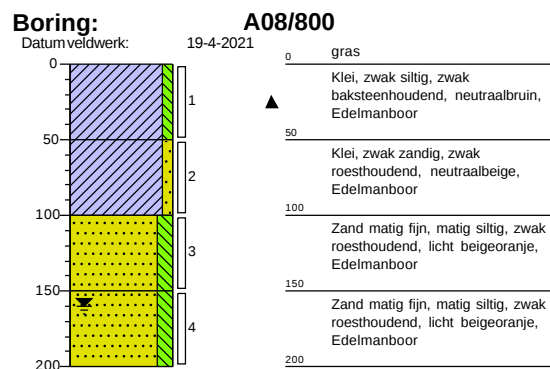
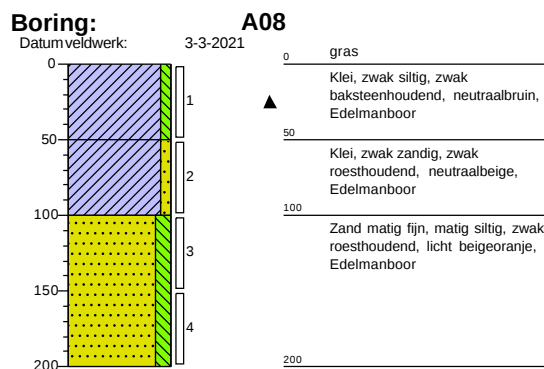
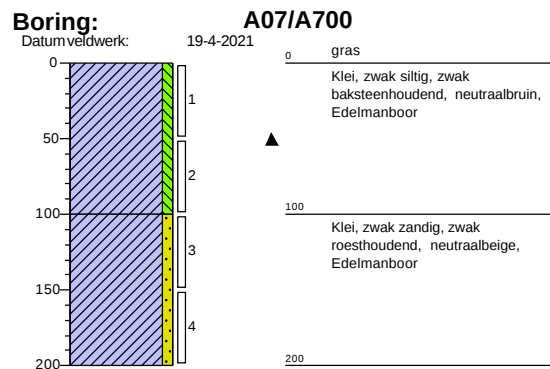
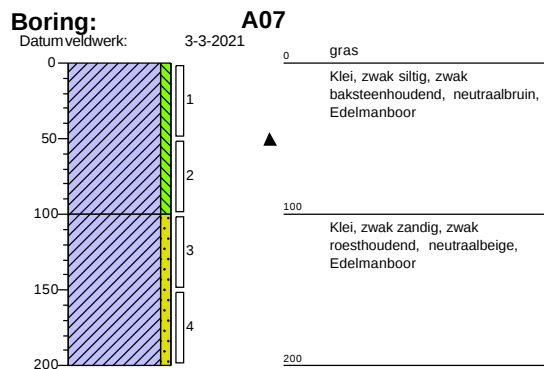
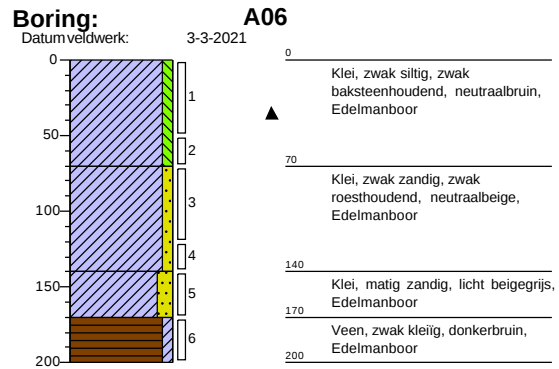
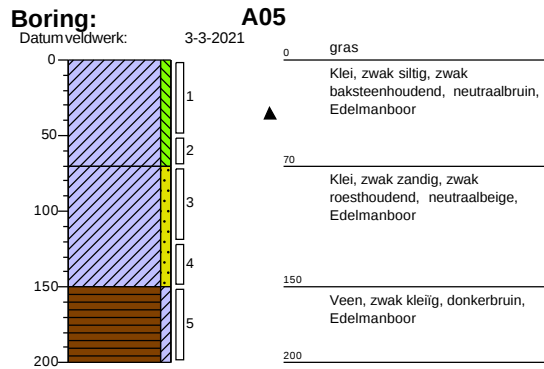
overig

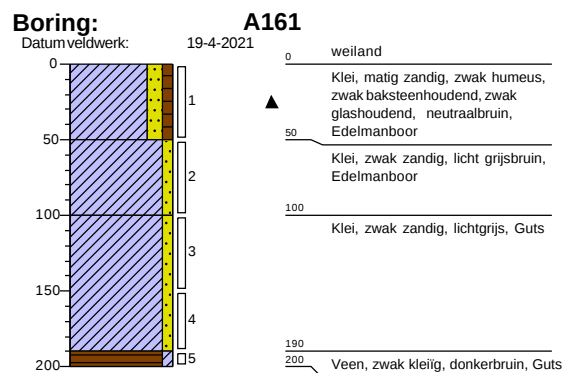
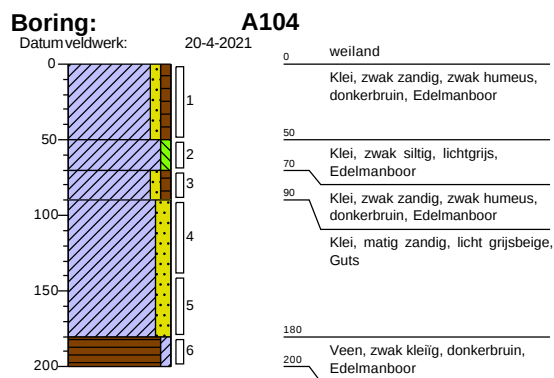
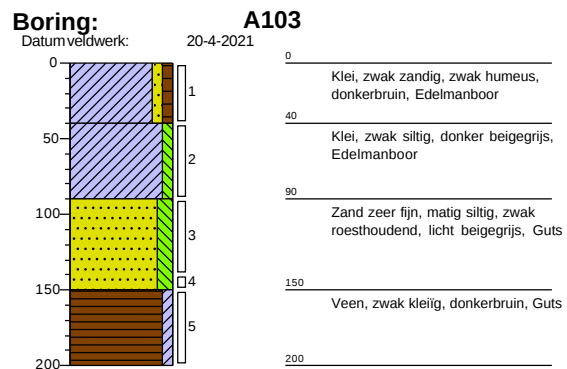
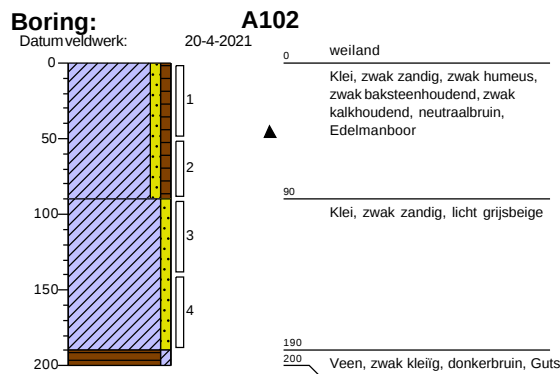
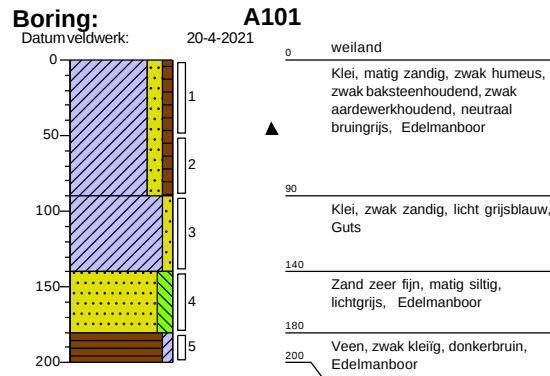
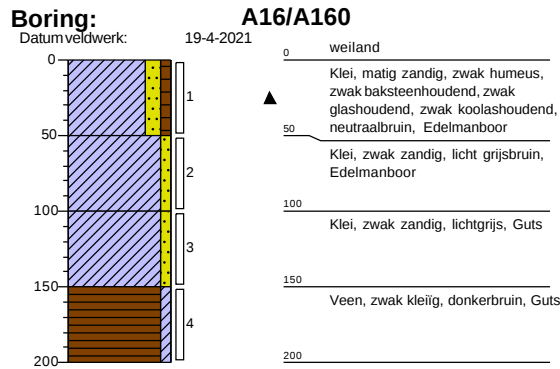


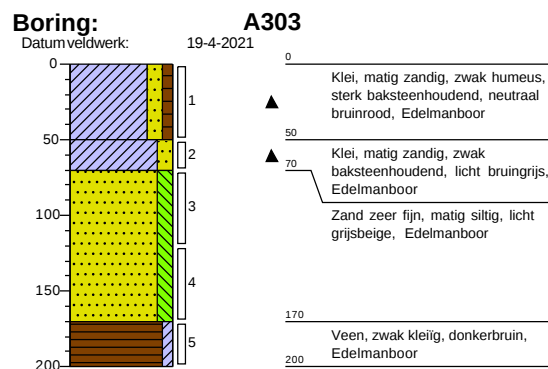
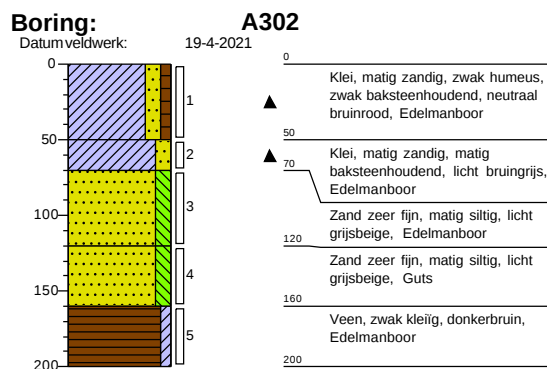
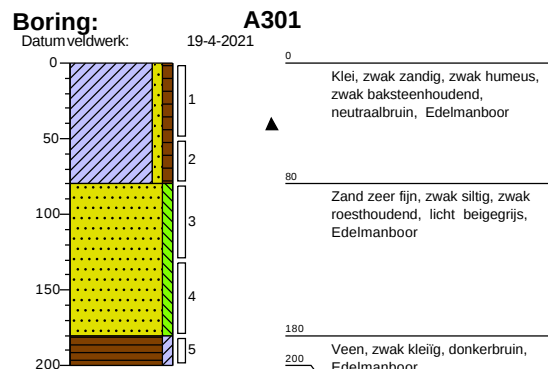
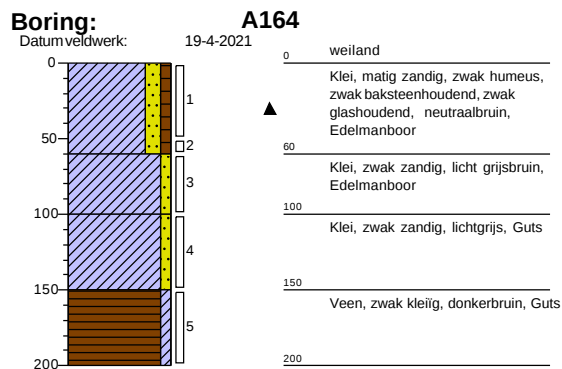
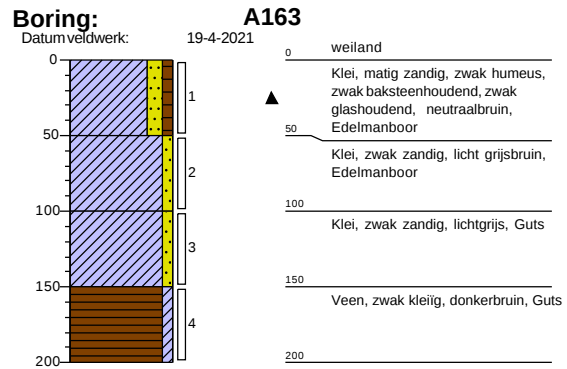
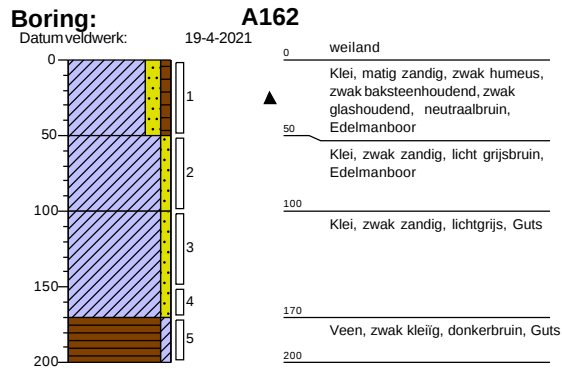
peilbuis

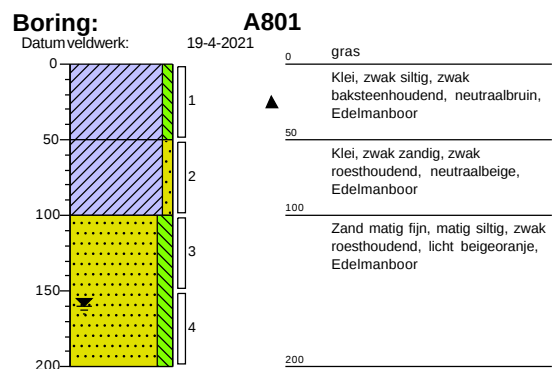
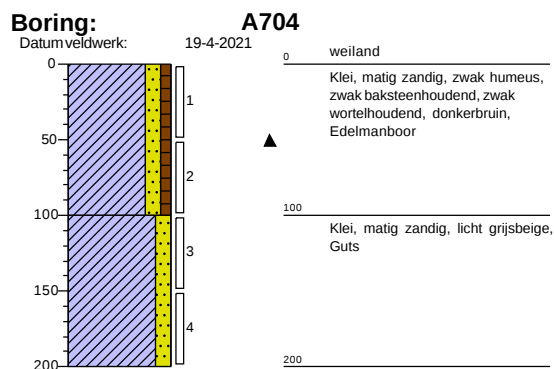
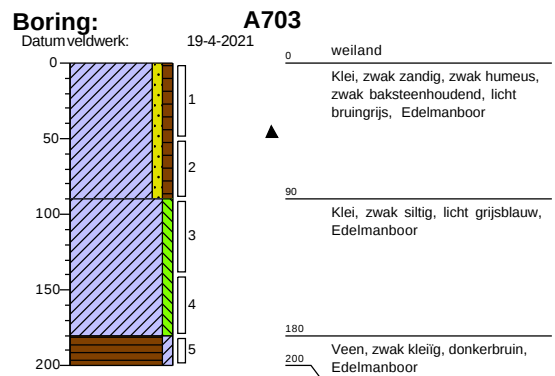
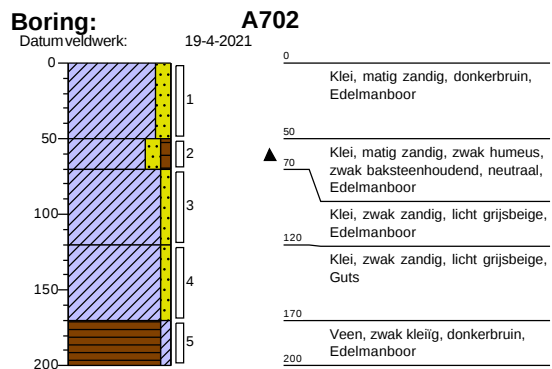
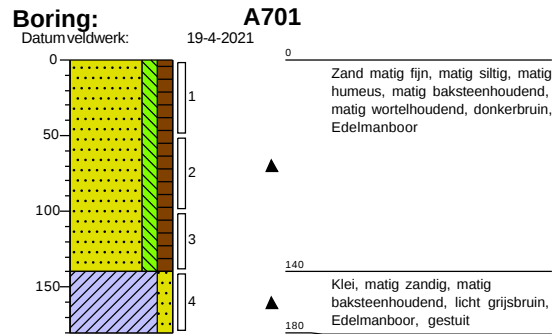
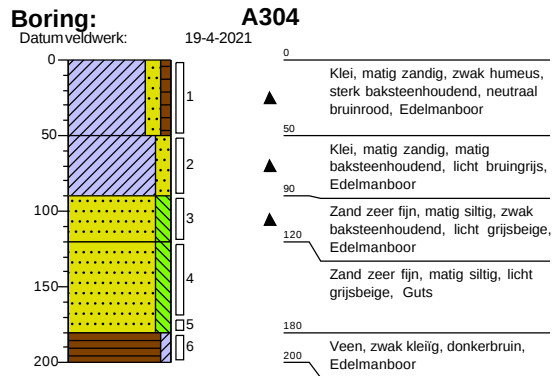


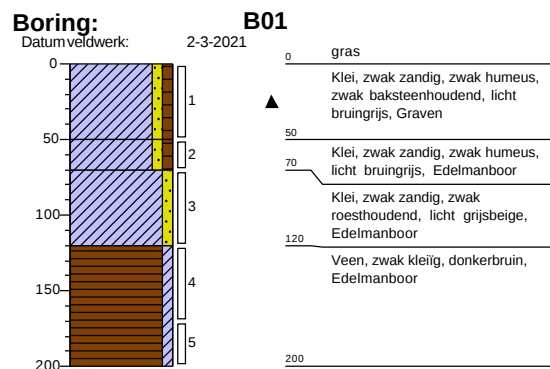
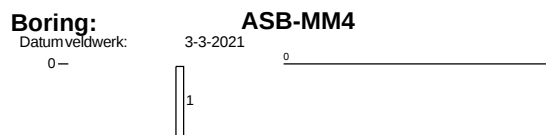
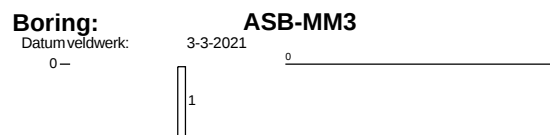
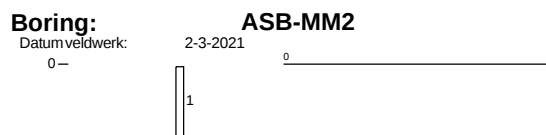
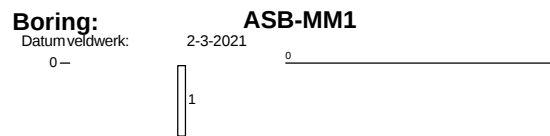
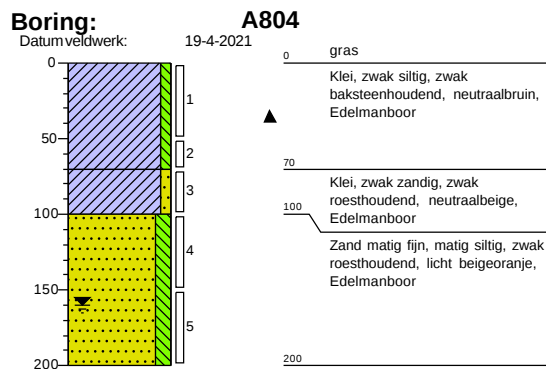
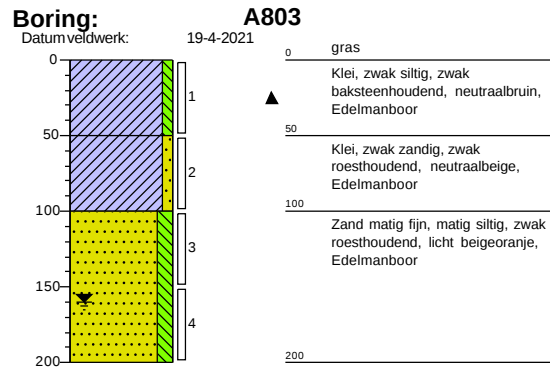
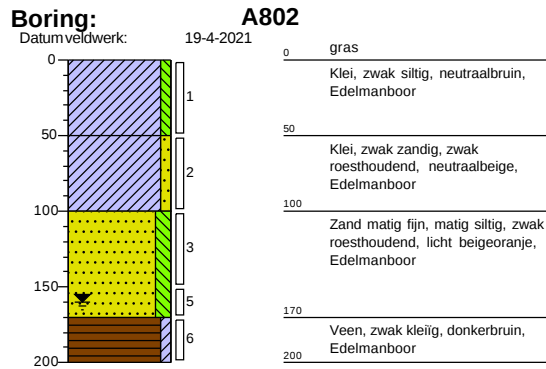


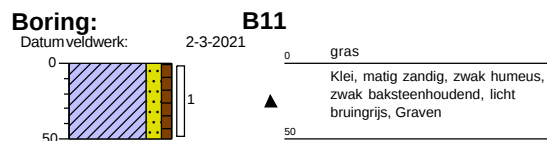
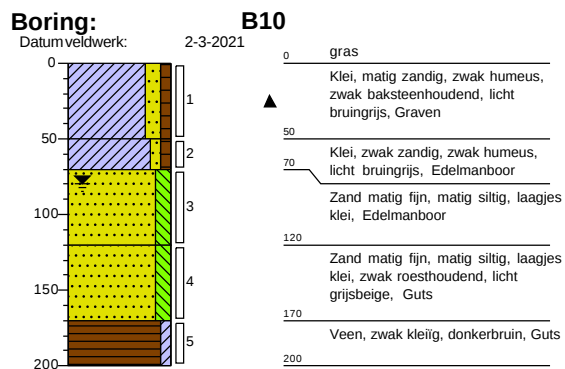
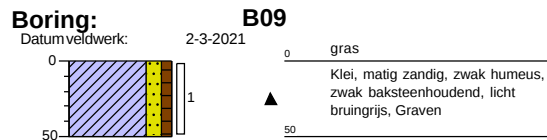
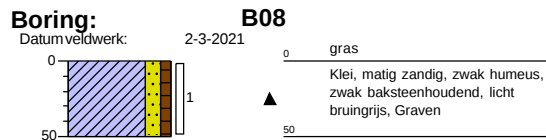
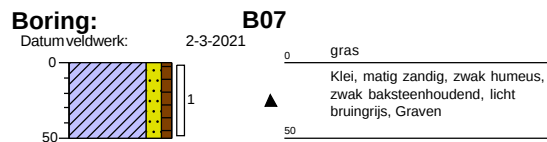
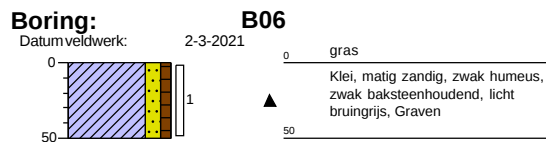
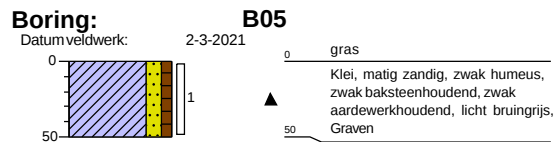
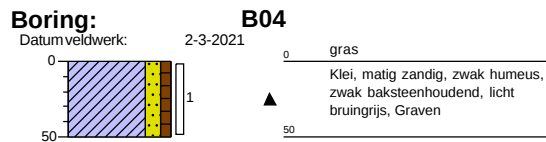
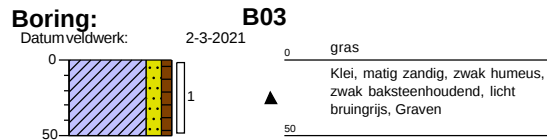
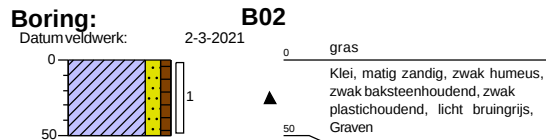


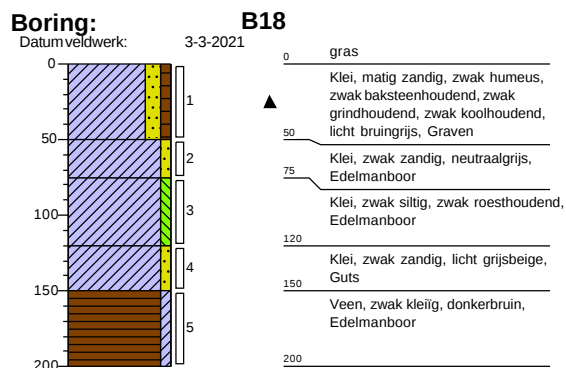
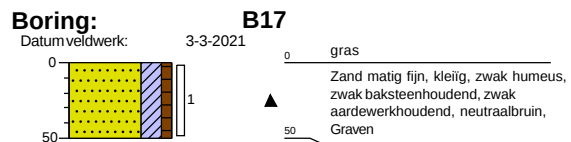
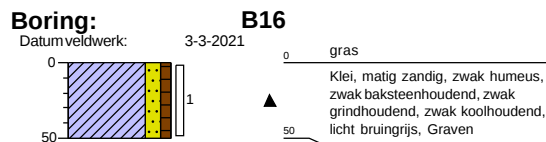
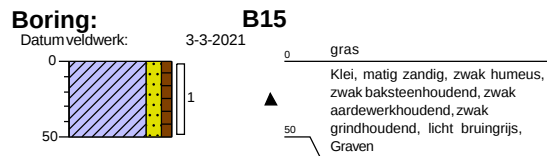
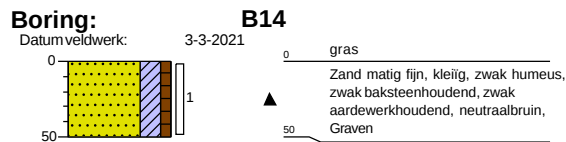
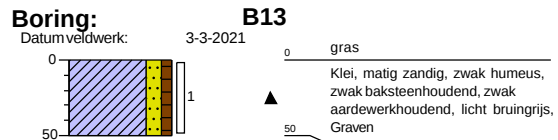
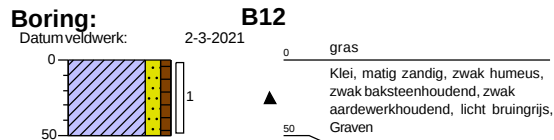


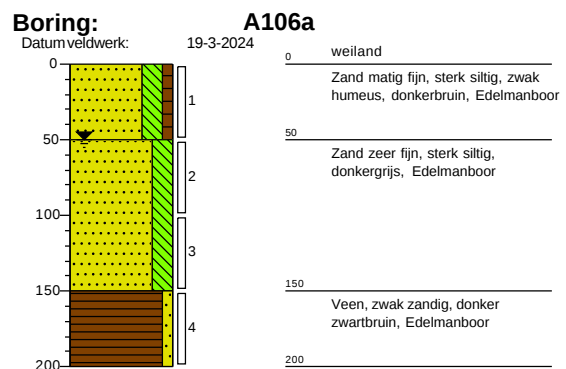
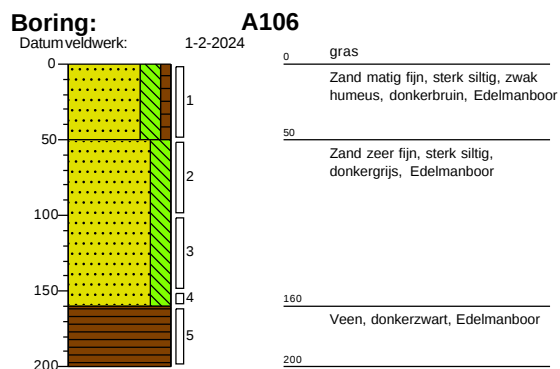
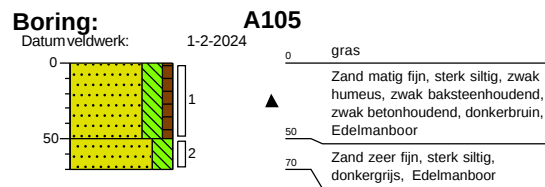
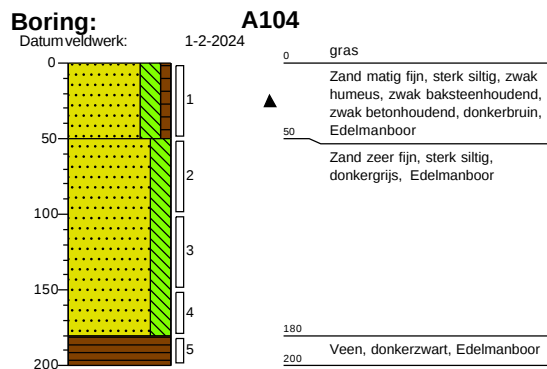
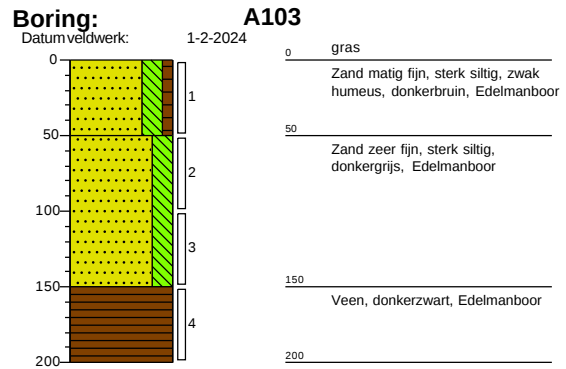
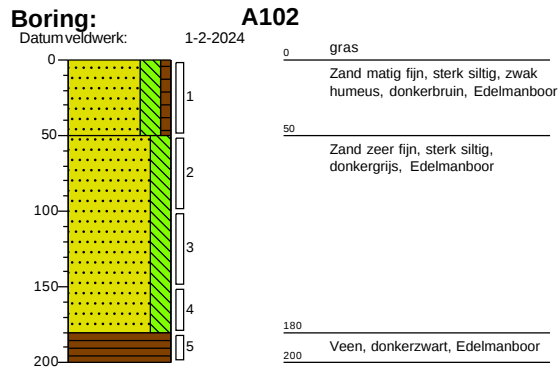


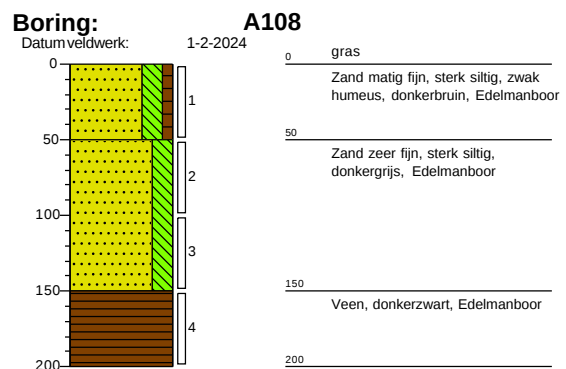
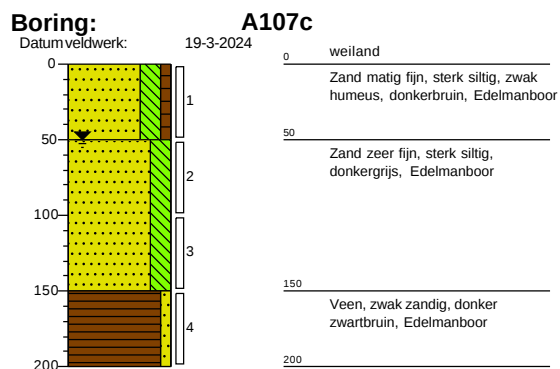
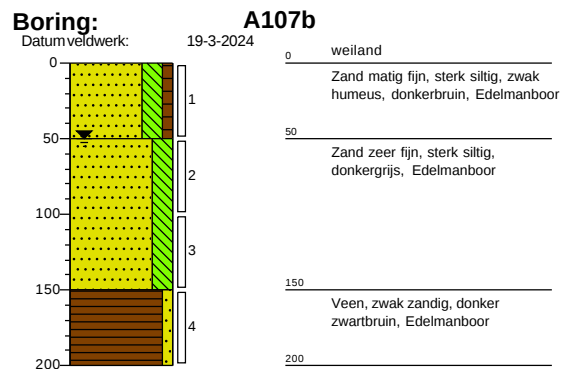
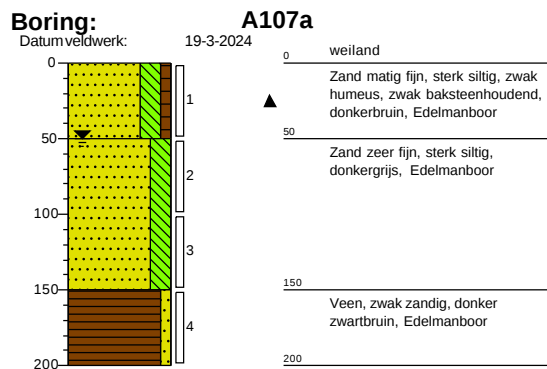
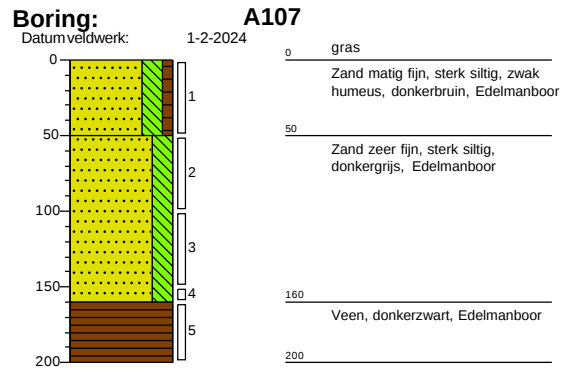
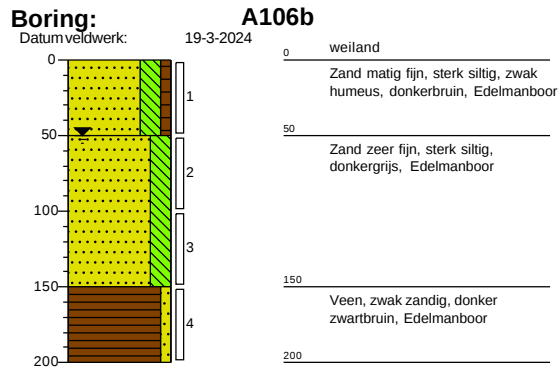


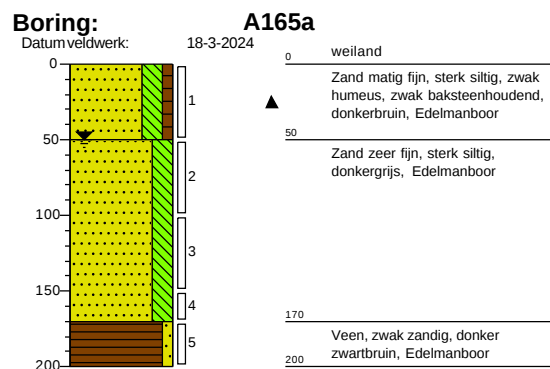
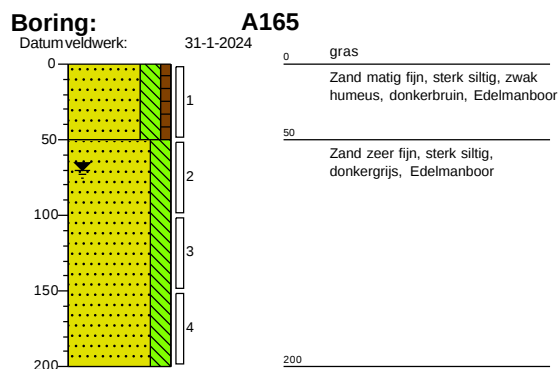
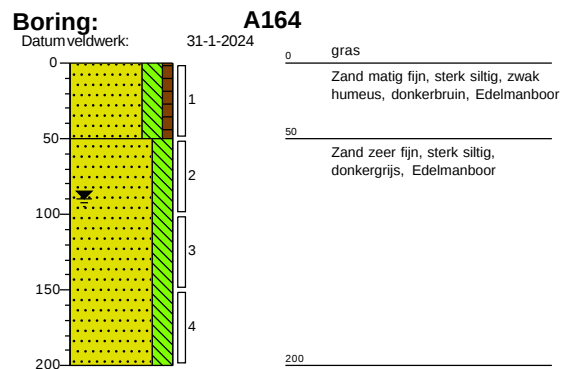
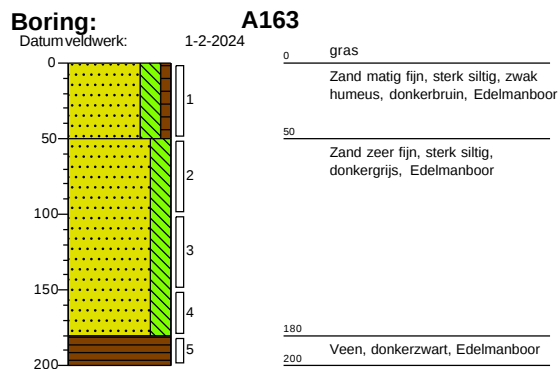
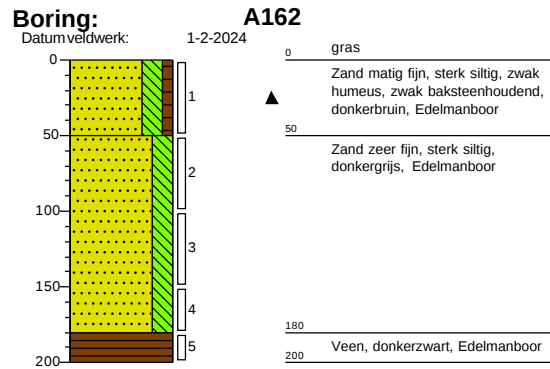
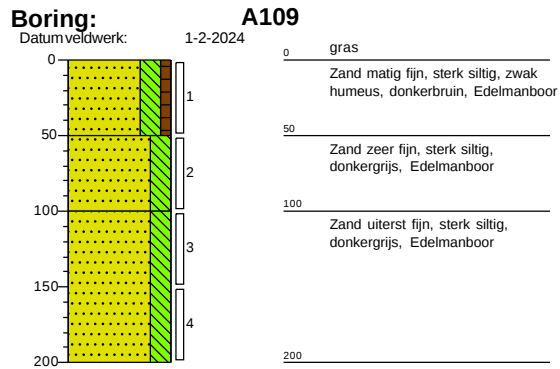


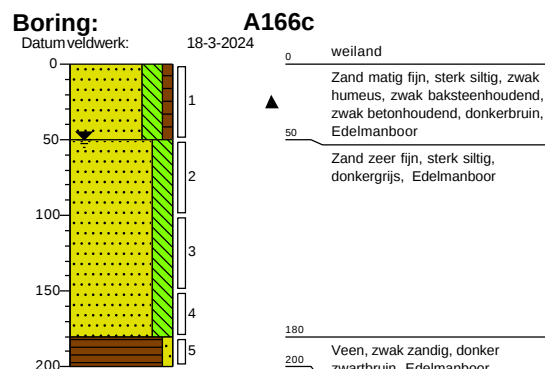
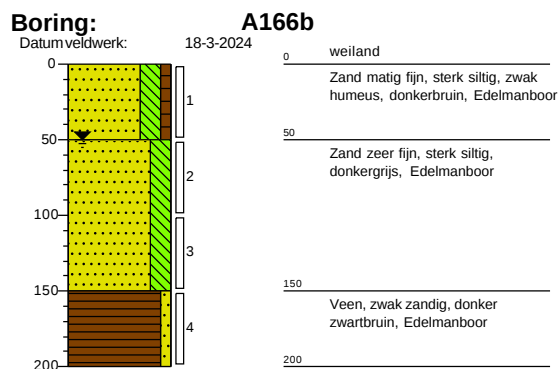
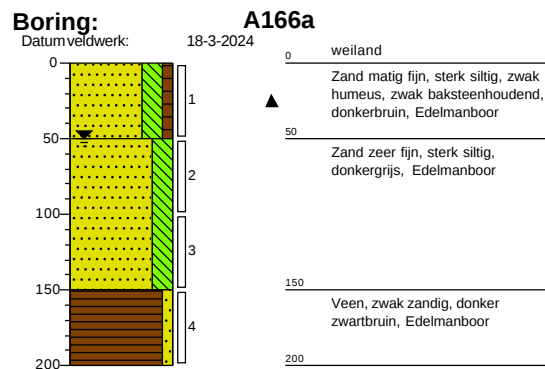
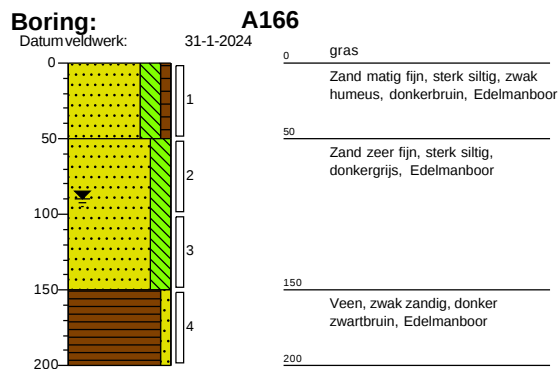
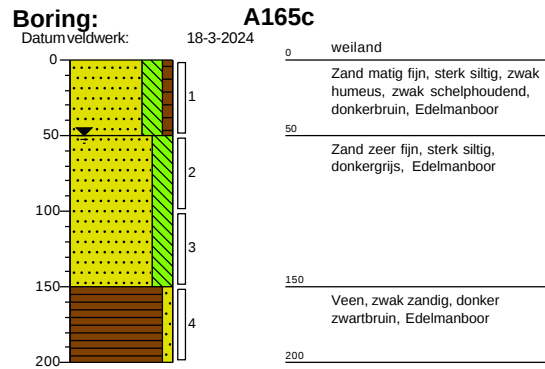
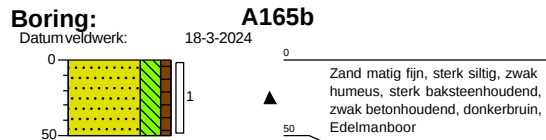


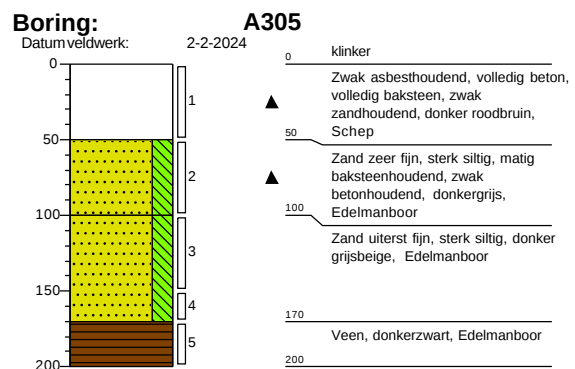
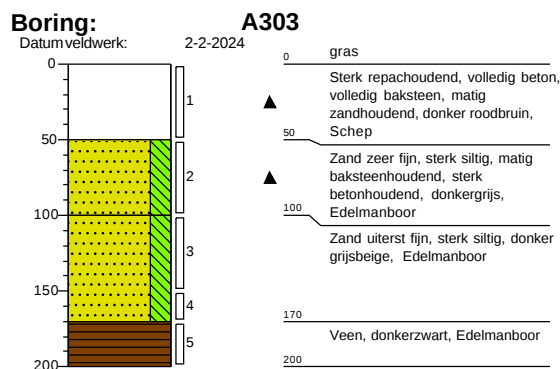
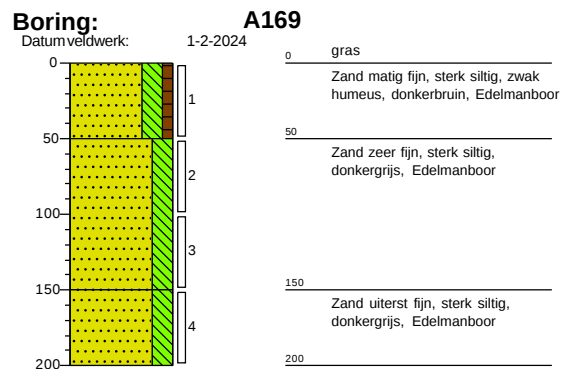
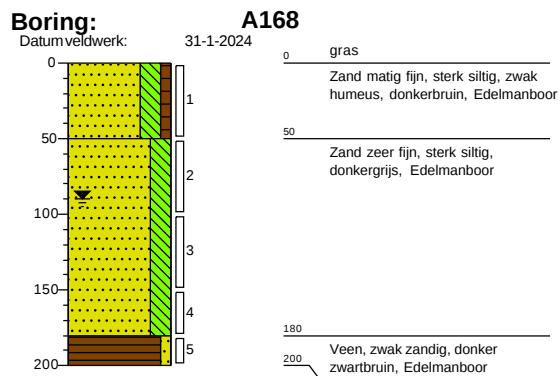
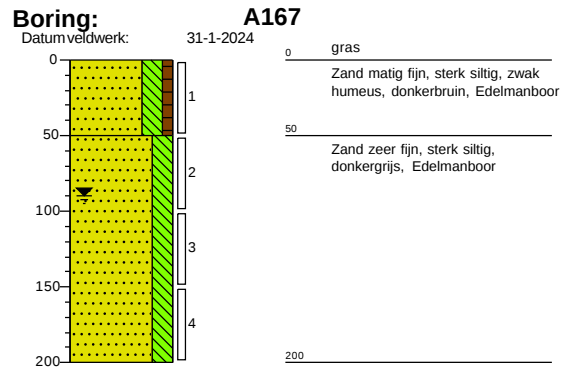
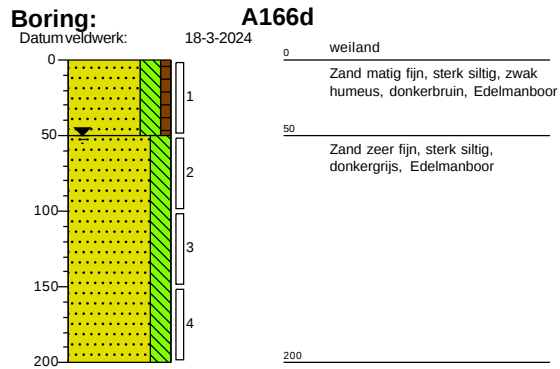


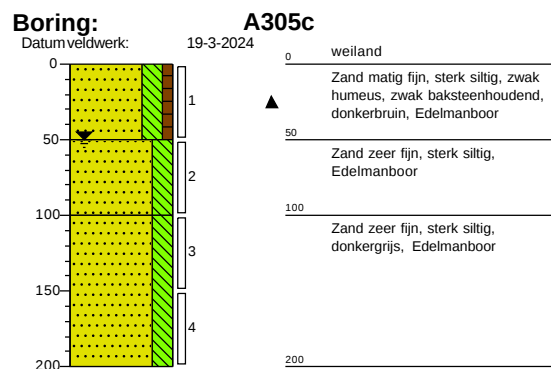
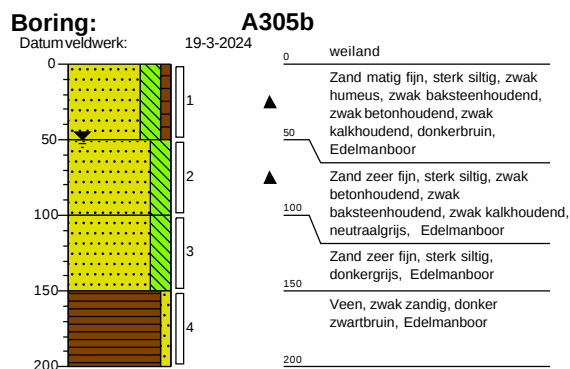
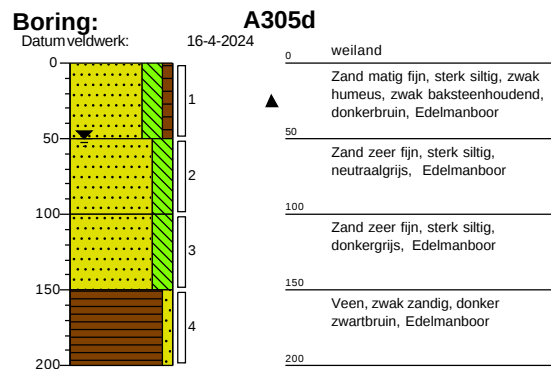
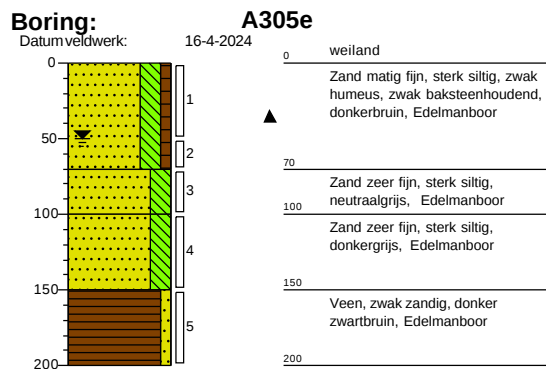
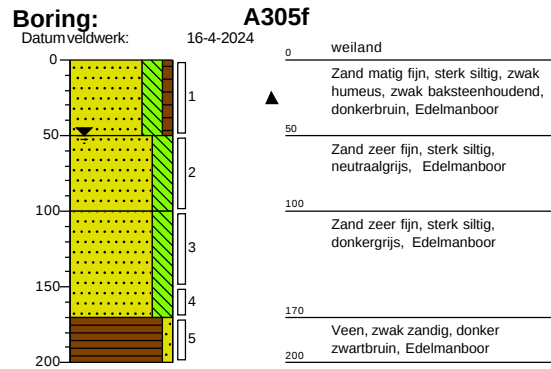
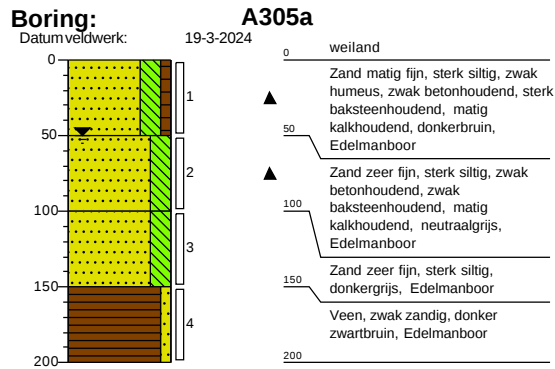


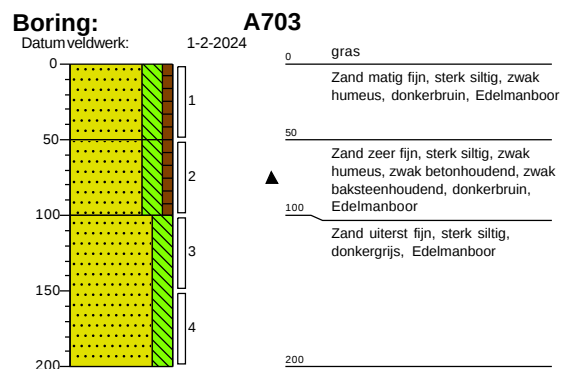
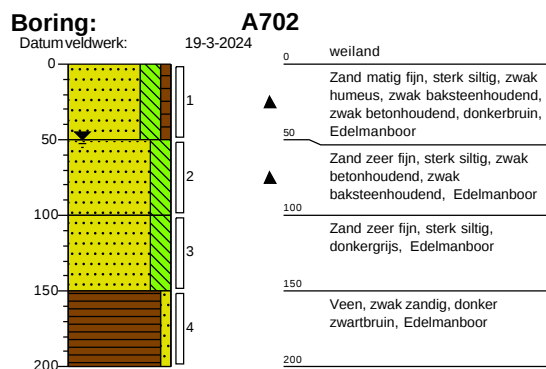
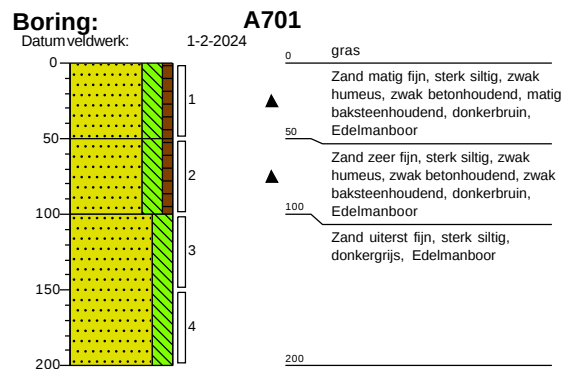
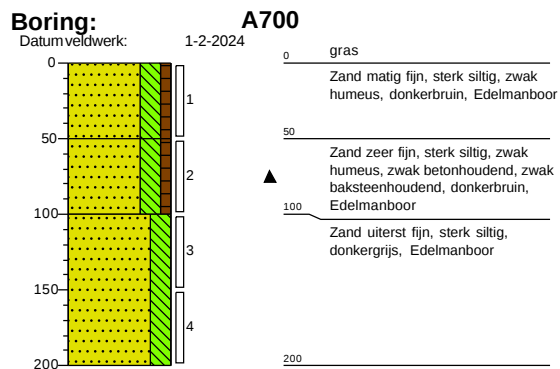
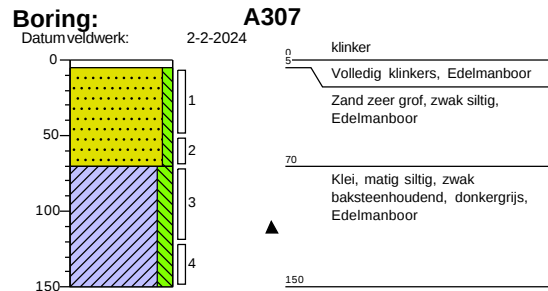
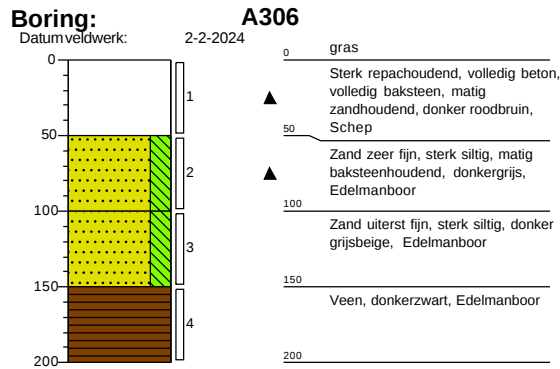


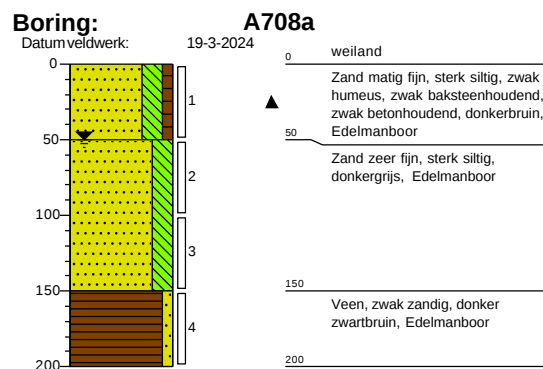
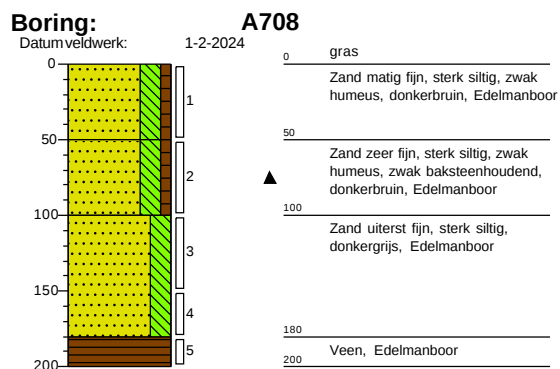
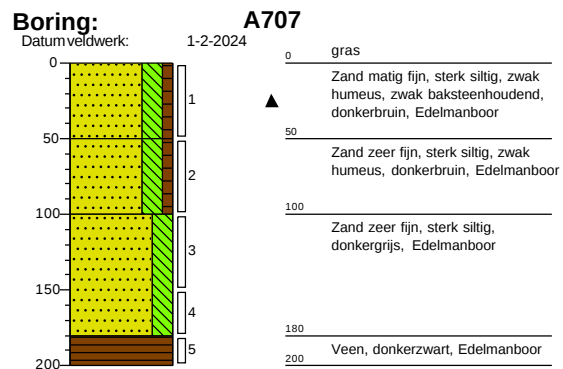
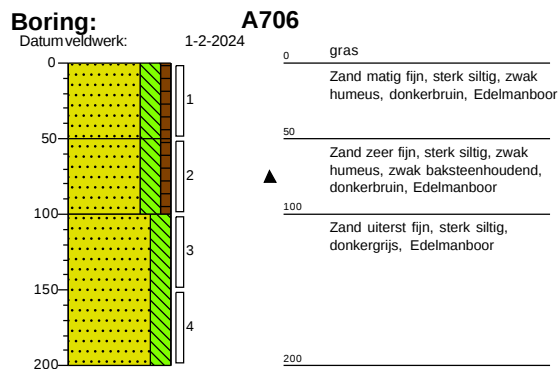
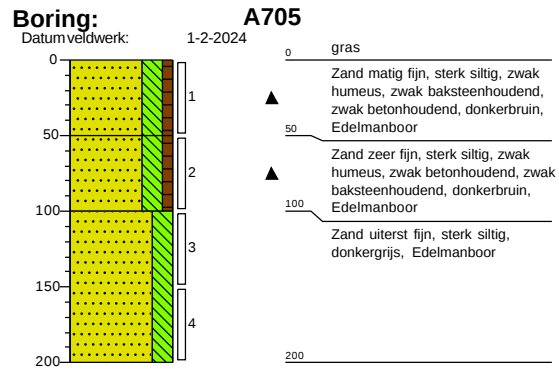
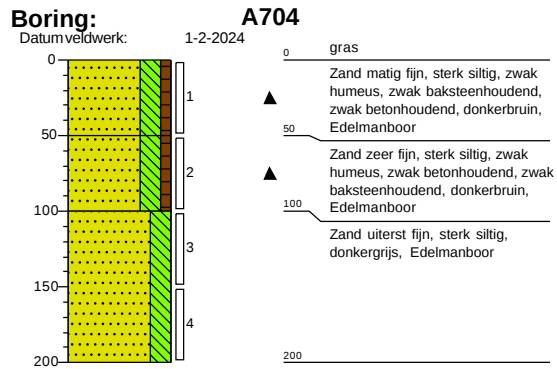


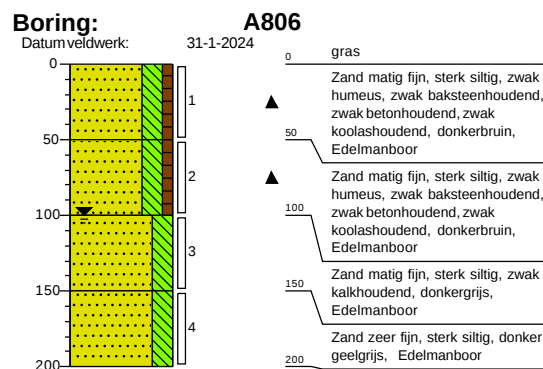
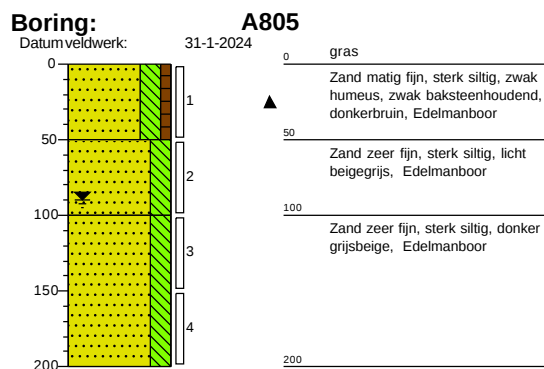
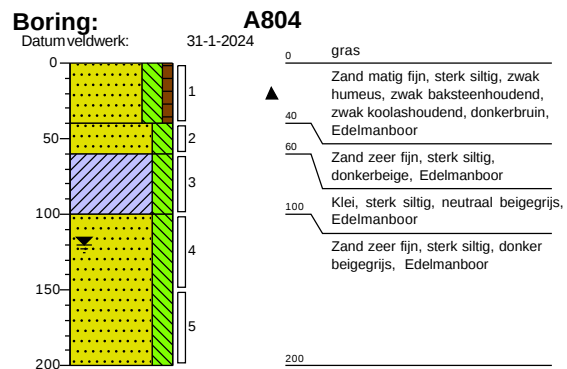
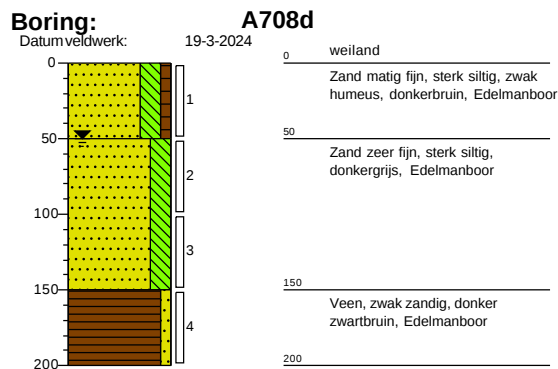
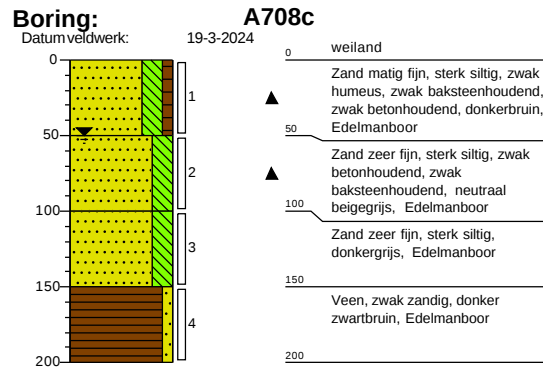
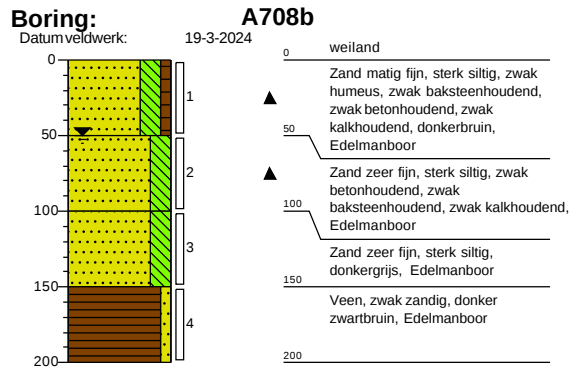


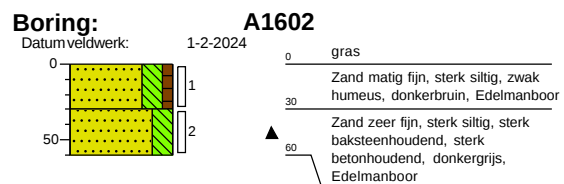
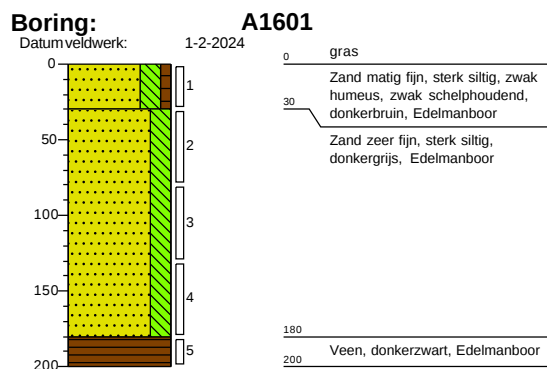
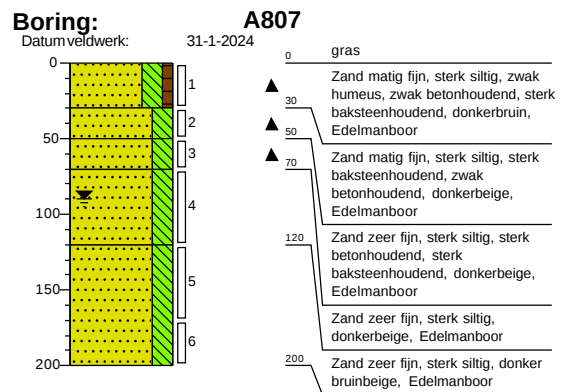
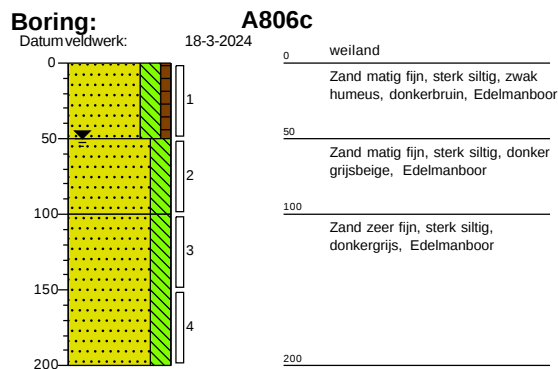
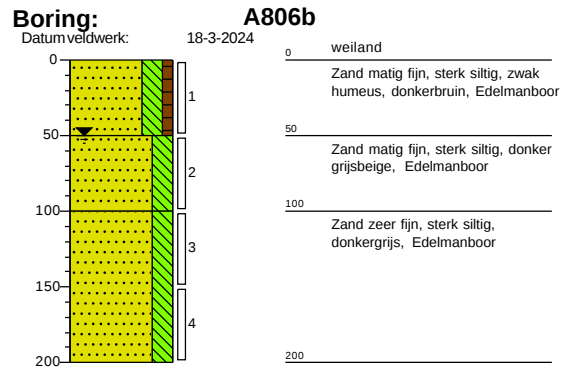
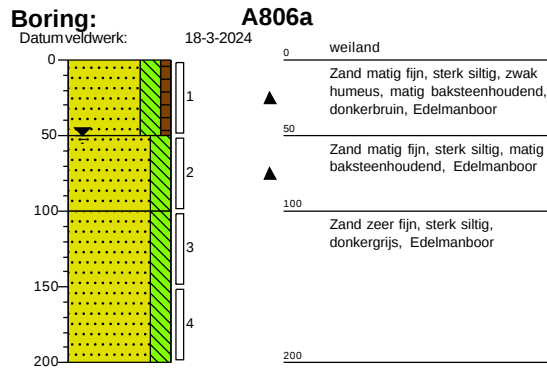


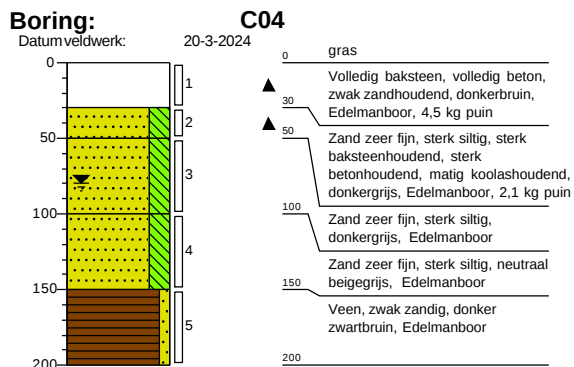
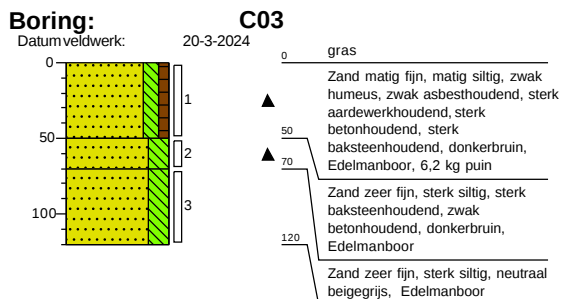
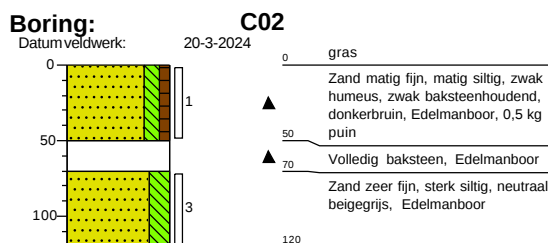
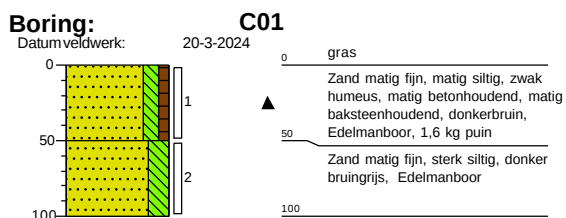
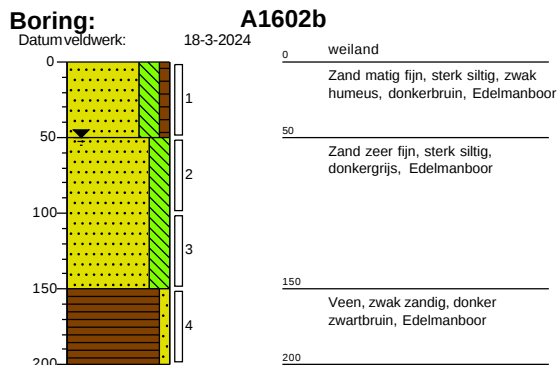
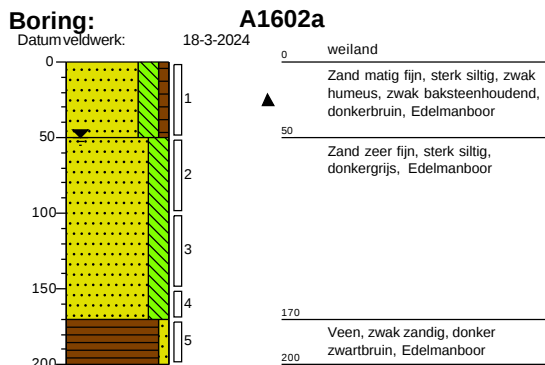












Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 1: asbestinspectiegat B01



Foto 2: asbestinspectiegat B02

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 3: asbestinspectiegat B03



Foto 4: asbestinspectiegat B04

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 5: asbestinspectiegat B05



Foto 6: asbestinspectiegat B06

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 7: asbestinspectiegat B07



Foto 8: asbestinspectiegat B08

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 9: asbestinspectiegat B09



Foto 10: asbestinspectiegat B10

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 11: asbestinspectiegat B11



Foto 12: asbestinspectiegat B12

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 13: asbestinspectiegat B13



Foto 14: asbestinspectiegat B14

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 15: asbestinspectiegat B15



Foto 16: asbestinspectiegat B16

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 17: asbestinspectiegat B17



Foto 18: asbestinspectiegat B18

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal



Foto 19: asbestinspectiegat C01



Foto 20: asbestinspectiegat C02

Bijlage 3b Foto's asbestinspectiegaten, opgegraven en opgeboorde materiaal

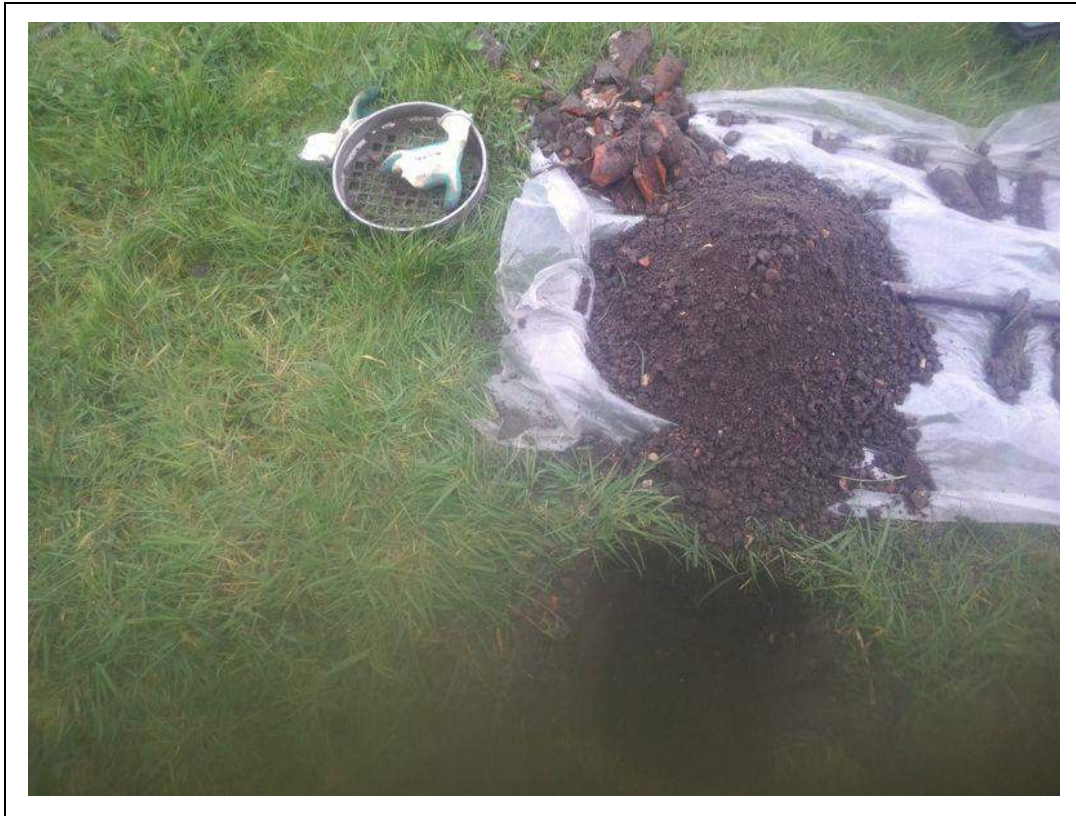


Foto 21: asbestinspectiegat C03



Foto 22: asbestinspectiegat C04

Bijlage 4a Analysecertificaten

Econsultancy
T.a.v. Monique van Neerven
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 09-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035012/1
Uw project/verslagnummer	11739.002
Uw projectnaam	Noordweg 128
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11739.002
 Uw projectnaam Noordweg 128
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021035012/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 09-Mar-2021
 Rapportagedatum 09-Mar-2021/16:55
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.8	81.8	81.6	82.2	82.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4	2.5	2.0	1.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.2	13.5	9.5	12.2	13.2
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	73	48	190	200	210
S Zink (Zn)	mg/kg ds	74	64	69	59	64

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A01-2 A01 (20-70)	Grond (AS3000)	11904410
2	A02-1 A02 (0-50)	Grond (AS3000)	11904411
3	A03-1 A03 (0-50)	Grond (AS3000)	11904412
4	A04-1 A04 (0-50)	Grond (AS3000)	11904413
5	A05-1 A05 (0-50)	Grond (AS3000)	11904414



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11739.002	Certificaatnummer/Versie	2021035012/1
Uw projectnaam	Noordweg 128	Startdatum analyse	04-Mar-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Mar-2021
Uw monsternemer	Marc Timmermans	Rapportagedatum	09-Mar-2021/16:55
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.8	80.0	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	4.4	2.6
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.3	11.0	7.9
Metalen				
S Lood (Pb)	mg/kg ds	210	410	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	75	130	67

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A06-1 A06 (0-50)	Grond (AS3000)	11904415
7	A07-1 A07 (0-50)	Grond (AS3000)	11904416
8	A08-1 A08 (0-50)	Grond (AS3000)	11904417

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035012/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11904410	A01-2 A01 (20-70)				
0538705847	A01	20	70	03-Mar-2021	2
11904411	A02-1 A02 (0-50)				
0538705883	A02	0	50	03-Mar-2021	1
11904412	A03-1 A03 (0-50)				
0538705853	A03	0	50	03-Mar-2021	1
11904413	A04-1 A04 (0-50)				
0538705717	A04	0	50	03-Mar-2021	1
11904414	A05-1 A05 (0-50)				
0538705864	A05	0	50	03-Mar-2021	1
11904415	A06-1 A06 (0-50)				
0538705714	A06	0	50	03-Mar-2021	1
11904416	A07-1 A07 (0-50)				
0538705716	A07	0	50	03-Mar-2021	1
11904417	A08-1 A08 (0-50)				
0538705968	A08	0	50	03-Mar-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035012/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Econsultancy
T.a.v. Monique van Neerven
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021034994/1
Uw project/verslagnummer	11739.002
Uw projectnaam	Noordweg 128
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11739.002
 Uw projectnaam Noordweg 128
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021034994/1
 Startdatum analyse 04-Mar-2021
 Datum einde analyse 11-Mar-2021
 Rapportagedatum 11-Mar-2021/11:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.6 ¹⁾	86.4 ¹⁾	82.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 ²⁾	15.3 ²⁾	13.9 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	<3.4 ²⁾	<6.8 ²⁾	<10.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.6 ²⁾	<0.9 ²⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)	Asbestverdachte grond	11904342
2	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)	Asbestverdachte grond	11904343
3	ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)	Asbestverdachte grond	11904344

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021034994/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11904342	ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)				
1644996mg	ASB-MM1	0	50	02-Mar-2021	1
11904343	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)				
1644995MG	ASB-MM2	0	50	02-Mar-2021	1
11904344	ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)				
1644993mg	ASB-MM3	0	50	03-Mar-2021	1

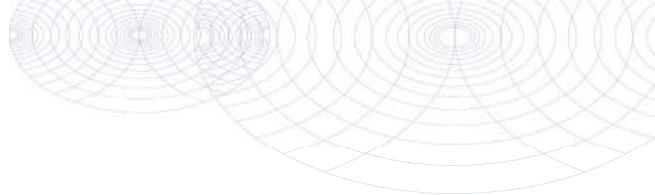
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021034994/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021034994/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6651327
Uw referentie : ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 10-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
Droge massa aangeleverde monster : 12241 g
Percentage droogrest : 85,6 m/m %
Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11793,4	98,3	13,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,6	0,3	8,8	27,85	0	0,0
1-2 mm	58,0	0,5	25,4	43,79	0	0,0
2-4 mm	34,0	0,3	34,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	40,6	0,3	40,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	32,0	0,3	32,0	100,00	0	0,0
>20 mm	3,0	0,0	3,0	100,00	0	0,0
Totaal	11992,6	100,0	157,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6651328
Uw referentie : ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 02/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 11-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15320 g
Droge massa aangeleverde monster : 13236 g
Percentage droogrest : 86,4 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12875,2	98,6	7,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,4	0,1	3,4	18,48	0	0,0
1-2 mm	35,6	0,3	9,6	26,97	0	0,0
2-4 mm	40,0	0,3	40,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	45,8	0,4	45,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	40,0	0,3	40,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13055,0	100,0	146,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6651329
Uw referentie : ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/03/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 09-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13910 g
Droge massa aangeleverde monster : 11517 g
Percentage droogrest : 82,8 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11137,0	98,5	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	32,2	0,3	4,0	12,42	0	0,0
1-2 mm	32,4	0,3	6,6	20,37	0	0,0
2-4 mm	26,0	0,2	26,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,4	0,3	30,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	44,2	0,4	44,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11302,2	100,0	124,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,9	0,0	1,8	<0,9	0,0	0,9	0,0	0,0	0,9

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6651327	ASB-MM1 ASB-MM1 (0-50)	ASB-MM1	0-.5	1644996MG
6651328	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-50)	ASB-MM2	0-.5	1644995MG
6651329	ASB-MM3 ASB-MM3 (0-50)	ASB-MM3	0-.5	1644993MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1158106
Uw project omschrijving : 2021034994-11739.002
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Econsultancy
T.a.v. Monique van Neerven
Max Euwelaan 21-29
3062 MA ROTTERDAM
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021065548/1
Uw project/verslagnummer	11739.002
Uw projectnaam	Noordweg 128
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11739.002	Certificaatnummer/Versie	2021065548/1
Uw projectnaam	Noordweg 128	Startdatum analyse	20-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Marc Timmermans	Rapportagedatum	26-Apr-2021/10:58
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	80.2	80.6	73.2	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	3.1	5.4	4.7	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	94	95	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.1	15.4	11.6	9.6	9.9
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	57	170	280	260	250

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A100-3 A01/A100 (70-90)	Grond (AS3000)	12003605
2	A101-1 A101 (0-50)	Grond (AS3000)	12003606
3	A102-1 A102 (0-50)	Grond (AS3000)	12003607
4	A103-1 A103 (0-40)	Grond (AS3000)	12003608
5	A104-1 A104 (0-50)	Grond (AS3000)	12003609



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11739.002
 Uw projectnaam Noordweg 128
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021065548/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2021
 Datum einde analyse 26-Apr-2021
 Rapportagedatum 26-Apr-2021/10:58
 Bijlage A, C
 Pagina 2/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	83.1	82.8	83.0	85.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	0.7	2.4	2.4	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12.7	15.4	9.8	11.1	8.9
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	92	310	280	300

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A160-2 A16/A160 (50-100)	Grond (AS3000)	12003610
7	A161-1 A161 (0-50)	Grond (AS3000)	12003611
8	A162-1 A162 (0-50)	Grond (AS3000)	12003612
9	A163-1 A163 (0-50)	Grond (AS3000)	12003613
10	A164-1 A164 (0-50)	Grond (AS3000)	12003614

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11739.002	Certificaatnummer/Versie	2021065548/1
Uw projectnaam	Noordweg 128	Startdatum analyse	20-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Marc Timmermans	Rapportagedatum	26-Apr-2021/10:58
		Bijlage	A, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.4	83.5	84.0	84.6	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	7.1	1.2	4.2	3.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	92	98	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.0	8.9	14.0	6.4	9.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	130	60	410	190

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	A300-3 A03/A300 (80-130)	Grond (AS3000)	12003615
12	A301-1 A301 (0-50)	Grond (AS3000)	12003616
13	A302-1 A302 (0-50)	Grond (AS3000)	12003617
14	A303-1 A303 (0-50)	Grond (AS3000)	12003618
15	A304-1 A304 (0-50)	Grond (AS3000)	12003619



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	11739.002	Certificaatnummer/Versie	2021065548/1
Uw projectnaam	Noordweg 128	Startdatum analyse	20-Apr-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2021
Uw monsternemer	Marc Timmermans	Rapportagedatum	26-Apr-2021/10:58
		Bijlage	A, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	83.7	80.2	81.7	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.7	3.8	3.3	5.4
Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	95	96	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.3	19.8	13.0	12.9	9.6
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	380	300	420	290	460

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	A700-2 A07/A700 (50-100)	Grond (AS3000)	12003620
17	A701-1 A701 (0-50)	Grond (AS3000)	12003621
18	A702-1 A702 (0-50)	Grond (AS3000)	12003622
19	A703-1 A703 (0-50)	Grond (AS3000)	12003623
20	A704-1 A704 (0-50)	Grond (AS3000)	12003624

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11739.002
 Uw projectnaam Noordweg 128
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Marc Timmermans

Certificaatnummer/Versie 2021065548/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2021
 Datum einde analyse 26-Apr-2021
 Rapportagedatum 26-Apr-2021/10:58
 Bijlage A, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.9	83.6	83.7	81.9	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.4	2.6	1.6	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	97	97	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.7	11.7	10.8	13.9	10.1
Metalen						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	20	150	210	79	1200

Nr.	Uw monsteromschrijving
21	A800-2 A08/800 (50-100)
22	A801-1 A801 (0-50)
23	A802-1 A802 (0-50)
24	A803-1 A803 (0-50)
25	A804-1 A804 (0-50)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12003625
Grond (AS3000)	12003626
Grond (AS3000)	12003627
Grond (AS3000)	12003628
Grond (AS3000)	12003629

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021065548/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12003605	A100-3 A01/A100 (70-90)				
0538761477	A01/A100	70	90	20-Apr-2021	3
12003606	A101-1 A101 (0-50)				
0538761475	A101	0	50	20-Apr-2021	1
12003607	A102-1 A102 (0-50)				
0538761480	A102	0	50	20-Apr-2021	1
12003608	A103-1 A103 (0-40)				
0538761483	A103	0	40	20-Apr-2021	1
12003609	A104-1 A104 (0-50)				
0538761474	A104	0	50	20-Apr-2021	1
12003610	A160-2 A16/A160 (50-100)				
0538761714	A16/A160	50	100	19-Apr-2021	2
12003611	A161-1 A161 (0-50)				
0538761715	A161	0	50	19-Apr-2021	1
12003612	A162-1 A162 (0-50)				
0538761723	A162	0	50	19-Apr-2021	1
12003613	A163-1 A163 (0-50)				
0538761185	A163	0	50	19-Apr-2021	1
12003614	A164-1 A164 (0-50)				
0538761709	A164	0	50	19-Apr-2021	1
12003615	A300-3 A03/A300 (80-130)				
0538760913	A03/A300	80	130	19-Apr-2021	3
12003616	A301-1 A301 (0-50)				
0538761540	A301	0	50	19-Apr-2021	1
12003617	A302-1 A302 (0-50)				
0538760892	A302	0	50	19-Apr-2021	1
12003618	A303-1 A303 (0-50)				
0538760903	A303	0	50	19-Apr-2021	1
12003619	A304-1 A304 (0-50)				
0538760908	A304	0	50	19-Apr-2021	1
12003620	A700-2 A07/A700 (50-100)				
0538761168	A07/A700	50	100	19-Apr-2021	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021065548/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12003621	A701-1 A701 (0-50)				
0538761167	A701	0	50	19-Apr-2021	1
12003622	A702-1 A702 (0-50)				
0538761174	A702	0	50	19-Apr-2021	1
12003623	A703-1 A703 (0-50)				
0538761492	A703	0	50	19-Apr-2021	1
12003624	A704-1 A704 (0-50)				
0538761177	A704	0	50	19-Apr-2021	1
12003625	A800-2 A08/800 (50-100)				
0538761202	A08/800	50	100	19-Apr-2021	2
12003626	A801-1 A801 (0-50)				
0538761189	A801	0	50	19-Apr-2021	1
12003627	A802-1 A802 (0-50)				
0538761200	A802	0	50	19-Apr-2021	1
12003628	A803-1 A803 (0-50)				
0538761187	A803	0	50	19-Apr-2021	1
12003629	A804-1 A804 (0-50)				
0538761204	A804	0	50	19-Apr-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021065548/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 16

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14019913, versienummer: 1.

Rotterdam, 08-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. 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 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A102-2 A102 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	A103-2 A103 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	A104-2 A104 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	A105-1 A105 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	A106-1 A106 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.2	80.6	79.0	82.3	74.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.7	1.1	2.5	2.1	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	19	12	13	14
METALEN							
lood	mg/kgds	S	250	43	140	150	360

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 16

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	A107-1 A107 (0-50)					
007	Grond (AS3000)	A108-1 A108 (0-50)					
008	Grond (AS3000)	A109-1 A109 (0-50)					
009	Grond (AS3000)	A162-2 A162 (50-100)					
010	Grond (AS3000)	A163-2 A163 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.3	78.9	76.6	80.3	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	3.8	4.8	1.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	9.1	12	19	16
METALEN							
lood	mg/kgds	S	280	270	220	20	69

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 16

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	A164-2 A164 (50-100)					
012	Grond (AS3000)	A165-1 A165 (0-50)					
013	Grond (AS3000)	A166-1 A166 (0-50)					
014	Grond (AS3000)	A167-1 A167 (0-50)					
015	Grond (AS3000)	A168-1 A168 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	84.0	81.9	76.3	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.5	1.9	2.6	1.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	16	8.2	13	11	14
METALEN							
lood	mg/kgds	S	13	260	640	120	170

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 7 van 16

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	A169-1 A169 (0-50)					
017	Grond (AS3000)	A303-2 A303 (50-100)					
018	Grond (AS3000)	A305-2 A305 (50-100)					
019	Grond (AS3000)	A306-2 A306 (50-100)					
020	Grond (AS3000)	A307-1 A307 (5-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	79.4	78.6	80.6	85.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	3.6	2.8	1.1	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	11	3.9	11	11	<2
METALEN							
lood	mg/kgds	S	260	490	400	150	<10

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 16

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	A700-3 A700 (100-150)					
022	Grond (AS3000)	A701-2 A701 (50-100)					
023	Grond (AS3000)	A703-2 A703 (50-100)					
024	Grond (AS3000)	A704-2 A704 (50-100)					
025	Grond (AS3000)	A705-1 A705 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.9	79.2	79.1	79.0	80.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7	4.1	4.3	3.0	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	19	13	14	10	12
METALEN							
lood	mg/kgds	S	55	570	370	520	350

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
026	Grond (AS3000)	A706-1 A706 (0-50)					
027	Grond (AS3000)	A707-1 A707 (0-50)					
028	Grond (AS3000)	A708-1 A708 (0-50)					
029	Grond (AS3000)	A804-3 A804 (60-100)					
030	Grond (AS3000)	A805-1 A805 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	026	027	028	029	030
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.7	75.5	78.1	78.8	84.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	4.5	4.9	2.0	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	13	13	22	12
METALEN							
lood	mg/kgds	S	90	81	540	22	110

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 13 van 16

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 026 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 027 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 028 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 029 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 030 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
031	Grond (AS3000)	A806-1 A806 (0-50)
032	Grond (AS3000)	A807-1 A807 (0-30)
033	Grond (AS3000)	A1601-1 A1601 (0-30)
034	Grond (AS3000)	A1602-1 A1602 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	031	032	033	034
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.4	83.4	81.4	78.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.6	2.6	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.9	15	9.9	11
METALEN						
lood	mg/kgds	S	370	200	250	340

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 031 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 032 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 033 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 034 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14019913 - 1

Orderdatum 02-02-2024

Startdatum 02-02-2024

Rapportagedatum 08-02-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1066828	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
002	O1066827	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
003	O1066675	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
004	O1066671	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
005	O1067105	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
006	O1066694	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
007	O1066840	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
008	O1066830	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
009	O1067097	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
010	O1067099	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
011	O1066933	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
012	O1066969	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
013	O1067035	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
014	O1066875	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
015	O0558456	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
016	O1067104	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
017	O1066648	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
018	O1066791	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
019	O1066649	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
020	O1066790	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
021	O1066176	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
022	O1066988	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
023	O1066093	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
024	O1066180	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
025	O1066174	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
026	O1066188	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
027	O1066692	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
028	O1067188	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
029	O1067224	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
030	O1067037	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
031	O1066978	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
032	O0559906	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
033	O1067112	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
034	O1066831	01-02-2024	01-02-2024	ALC201

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14025845, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-02-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14025845 - 1

Orderdatum 13-02-2024

Startdatum 13-02-2024

Rapportagedatum 19-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A106-2 A106 (50-100)					
002	Grond (AS3000)	A107-2 A107 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	A165-2 A165 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	A166-2 A166 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	A303-3 A303 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9	80.2	81.1	80.2	80.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.5	1.1	1.2	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	22	23	16	13	17
METALEN							
lood	mg/kgds	S	35	21	17	52	65

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 6

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14025845 - 1

Orderdatum 13-02-2024

Startdatum 13-02-2024

Rapportagedatum 19-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14025845 - 1

Orderdatum 13-02-2024

Startdatum 13-02-2024

Rapportagedatum 19-02-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	A305-3 A305 (100-150)					
007	Grond (AS3000)	A700-4 A700 (150-200)					
008	Grond (AS3000)	A704-3 A704 (100-150)					
009	Grond (AS3000)	A708-2 A708 (50-100)					
010	Grond (AS3000)	A806-2 A806 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.0	76.8	79.0	79.6	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	0.2	1.3	1.8	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	18	16	16	14
METALEN							
lood	mg/kgds	S	37	88	83	27	100

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 6

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14025845 - 1

Orderdatum 13-02-2024

Startdatum 13-02-2024

Rapportagedatum 19-02-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14025845 - 1

Orderdatum 13-02-2024

Startdatum 13-02-2024

Rapportagedatum 19-02-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1067103	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
002	O1066703	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
003	O1066950	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
004	O1067039	31-01-2024	31-01-2024	ALC201
005	O1066656	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
006	O1066803	02-02-2024	02-02-2024	ALC201
007	O1066184	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
008	O1066191	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
009	O1067195	01-02-2024	01-02-2024	ALC201
010	O1067203	31-01-2024	31-01-2024	ALC201

Paraaf :



**SGS Environmental Analytics**

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl**Analyserapport**

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14050178, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050178 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 28-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-2 ASB-2 (0-1)
002	Asbestverdacht	ASB-M1 ASB-M1 (0-1)
003	Asbestverdacht	ASB-M3 ASB-M3 (0-1)
004	Asbestverdacht	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-1)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg			13.62	12.50	14.02
in behandeling genomen gewicht	kg			13.62	12.50	14.02
Mengmonster samengesteld				nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			11043		11408
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				10782 ¹⁾	
droge stof	gew.-%			81.1	86.5	81.4
ASBESTONDERZOEK						
aangeleverd materiaal	g		16.97			
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q		22	13	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		22	13	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q		18	11	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q		26	16	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q		22	13	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q		<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q		0.91	0.94	1.3
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q		21.8	13.2	<2
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 8

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050178 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 28-03-2024

Monster beschrijvingen

001 * Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd. Indien gewenst kan met SEM-analyse een lagere bepalingsgrens worden gerealiseerd (tot 0.01 massa %).

Voetnoten

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

Paraaf :





Analyserapport

Blad 4 van 8

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050178 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 28-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5303253	20-03-2024	20-03-2024	ALC299
002	1765995MG	20-03-2024	20-03-2024	ALC201
003	1765760MG	20-03-2024	20-03-2024	ALC201
004	1766148MG	20-03-2024	20-03-2024	ALC201

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 14050178-001

Datum analyse: 25-03-2024

Projectnummer: 11739003

Monsteromschrijving: ASB-2 ASB-2 (0-1)

Projectnaam: 11739.003

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	1	16.9698	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.1	1.7	2.5
Totalen	Serpentijn Amfibool					2.1 <0.1	1.7 <0.1	2.5 <0.1

De hechtgebondenheid is enkel bepaald voor het aangeleverde materiaal en kan afwijken van de bevindingen bij de bron.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14050178-002

Datum analyse: 28-03-2024

Projectnummer: 11739003

Projectnaam: 11739.003

Monsteromschrijving: ASB-M1 ASB-M1 (0-1)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	22	18	26
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	22	18	26
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	22	18	26
berekende bepalingsgrens	0.91		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	21.8	17.5	26.2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11043	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11043	g	
totaal gewicht voor drogen	13619	g	
droge stof	81.1	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	596	100	X						Plaat	2	1.9339	21.891		17.512	26.269	
4-8	707	100														
2-4	503	100														
1-2	433	22.3														0.7
0.5-1	334	17.1														0.2
<0.5	8470															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14050178-003

Datum analyse: 25-03-2024

Projectnummer: 11739003

Projectnaam: 11739.003

Monsteromschrijving: ASB-M3 ASB-M3 (0-1)

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	13	11	16
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	13		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	13	11	16
berekende bepalingsgrens	0.94		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	13.2	10.6	15.9
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	10805	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	10782	g	
totaal gewicht voor drogen	12498	g	
droge stof	86.5	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	22	100														
8-20	1450	100	X						Plaat	1	1.1452	13.277		10.621	15.932	
4-8	1211	100														
2-4	626	100														
1-2	469	22.3														0.7
0.5-1	568	16.1														0.2
<0.5	6458															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 14050178-004 Datum analyse: 25-03-2024
 Projectnummer: 11739003
 Projectnaam: 11739.003

Monsteromschrijving: ASB-MM2 ASB-MM2 (0-1)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.3		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11408	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11408	g	
totaal gewicht voor drogen	14019	g	
droge stof	81.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	132	100														
4-8	159	100														
2-4	136	100														
1-2	112	27.3														0.5
0.5-1	109	5.1														0.7
<0.5	10760															

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

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

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



SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14050200, versienummer: 1.

Rotterdam, 29-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	A106a-1 A106a (0-50)					
002	Grond (AS3000)	A106b-1 A106b (0-50)					
003	Grond (AS3000)	A107a-1 A107a (0-50)					
004	Grond (AS3000)	A107b-1 A107b (0-50)					
005	Grond (AS3000)	A107c-1 A107c (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.2	83.6	80.7	79.9	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.9	3.3	1.9	2.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	11	8.9	15	11
METALEN							
lood	mg/kgds	S	160	160	270	390	290

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 12

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	A165a-1 A165a (0-50)					
007	Grond (AS3000)	A165b-1 A165b (0-50)					
008	Grond (AS3000)	A165c-1 A165c (0-50)					
009	Grond (AS3000)	A166a-1 A166a (0-50)					
010	Grond (AS3000)	A166b-1 A166b (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.7	82.0	74.5	82.8	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	1.1	5.7	1.9	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	10	17	8.7	11	8.9
METALEN							
lood	mg/kgds	S	640	150	230	200	320

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 12

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	A166c-1 A166c (0-50)					
012	Grond (AS3000)	A166d-1 A166d (0-50)					
013	Grond (AS3000)	A305a-1 A305a (0-50)					
014	Grond (AS3000)	A305b-1 A305b (0-50)					
015	Grond (AS3000)	A305c-1 A305c (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.9	81.0	80.8	80.3	70.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	15	12	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	2.1	4.9	5.2	6.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	15	11	7.6	6.3	10
METALEN							
lood	mg/kgds	S	83	160	360	240	460

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 7 van 12

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
016	Grond (AS3000)	A702-2 A702 (50-100)					
017	Grond (AS3000)	A708a-1 A708a (0-50)					
018	Grond (AS3000)	A708b-1 A708b (0-50)					
019	Grond (AS3000)	A708c-1 A708c (0-50)					
020	Grond (AS3000)	A708d-1 A708d (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	79.0	78.5	81.1	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	4.2	5.7	2.1	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	11	11	12	11
METALEN							
lood	mg/kgds	S	120	310	280	530	250

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 12

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
021	Grond (AS3000)	A806a-1 A806a (0-50)					
022	Grond (AS3000)	A806b-1 A806b (0-50)					
023	Grond (AS3000)	A806c-1 A806c (0-50)					
024	Grond (AS3000)	A1602a-1 A1602a (0-50)					
025	Grond (AS3000)	A1602b-1 A1602b (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0	81.4	83.0	78.5	78.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3	2.6	2.6	1.8	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	12	13	10	14	10
METALEN							
lood	mg/kgds	S	340	350	190	210	150

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 021 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 022 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 023 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 024 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 025 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14050200 - 1

Orderdatum 21-03-2024

Startdatum 21-03-2024

Rapportagedatum 29-03-2024

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1066131	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
002	O1065633	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
003	O1065640	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
004	O1065631	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
005	O1066119	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
006	O1065762	18-03-2024	18-03-2024	ALC201
007	O1065773	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	O1065350	18-03-2024	18-03-2024	ALC201
009	O1065785	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
010	O1065769	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
011	O1065779	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
012	O1065777	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
013	O1066120	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
014	O1065674	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
015	O1066129	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
016	O1065719	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
017	O1066328	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
018	O1065725	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
019	O1065732	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
020	O1065687	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
021	O1065625	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
022	O1065641	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
023	O1065650	18-03-2024	18-03-2024	ALC201 Theoretische monsternamedatum
024	O1065327	18-03-2024	18-03-2024	ALC201
025	O1065320	18-03-2024	18-03-2024	ALC201

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14057052, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. 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,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14057052 - 1

Orderdatum 03-04-2024

Startdatum 03-04-2024

Rapportagedatum 09-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A165a-2 A165a (50-100)
002	Grond (AS3000)	A305c-2 A305c (50-100)
003	Grond (AS3000)	A708c-2 A708c (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.8	81.1	79.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.3	1.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	18	15	22
METALEN					
lood	mg/kgds	S	33	190	25

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 4

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14057052 - 1

Orderdatum 03-04-2024

Startdatum 03-04-2024

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14057052 - 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
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1065347	18-03-2024	18-03-2024	ALC201
002	O1066139	19-03-2024	19-03-2024	ALC201
003	O1065733	19-03-2024	19-03-2024	ALC201

Paraaf :





SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

ECONSULTANCY BV
Alianne Keijzer
Hoofdweg 240
3067 GJ ROTTERDAM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordweg 128
Uw projectnummer : 11739.003
SGS rapportnummer : 14065372, versienummer: 1.

Rotterdam, 24-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 11739.003. 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,

René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14065372 - 1

Orderdatum 16-04-2024

Startdatum 16-04-2024

Rapportagedatum 24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Grond (AS3000)	A305d-1 A305d (0-50)				
002	Grond (AS3000)	A305e-1 A305e (0-50)				
003	Grond (AS3000)	A305f-1 A305f (0-50)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	81.8	80.5	79.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.1	2.8	
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	13	11	
METALEN						
lood	mg/kgds	S	33	120	150	

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

Paraaf :





Analyserapport

Blad 3 van 4

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14065372 - 1

Orderdatum 16-04-2024

Startdatum 16-04-2024

Rapportagedatum 24-04-2024

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

Paraaf :



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



Analyserapport

Blad 4 van 4

ECONSULTANCY BV

Alianne Keijzer

Projectnaam Noordweg 128

Projectnummer 11739.003

Rapportnummer 14065372 - 1

Orderdatum 16-04-2024

Startdatum 16-04-2024

Rapportagedatum 24-04-2024

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
lood	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1065581	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
002	O1066443	16-04-2024	16-04-2024	ALC201
003	O1065569	16-04-2024	16-04-2024	ALC201

Paraaf :



Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 03-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021035012
 Startdatum 04-03-2021
 Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,2	11,2					
Metalen								
Lood (Pb)	mg/kg ds	73	97,56	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	74	118,8	-	20	140	430	720
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11904410 A01-2 A01 (20-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 03-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021035012
 Startdatum 04-03-2021
 Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 13,5

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,8 81,8
 Organische stof % (m/m) ds 2,4 2,4
 Gloeirest % (m/m) ds 97
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13,5 13,5

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 48 61,91 * 10 50 290 530
 Zink (Zn) mg/kg ds 64 95,22 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11904411 A02-1 A02 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 03-03-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021035012
Startdatum 04-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,5

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,6 81,6
Organische stof % (m/m) ds 2,5 2,5
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,5 9,5

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 190 260,5 * 10 50 290 530
Zink (Zn) mg/kg ds 69 117,4 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
3 11904412 A03-1 A03 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 03-03-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021035012
Startdatum 04-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 12,2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,2 82,2
Organische stof % (m/m) ds 2 2
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 12,2 12,2

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 200 264,8 * 10 50 290 530
Zink (Zn) mg/kg ds 59 92,19 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
4 11904413 A04-1 A04 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 03-03-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021035012
Startdatum 04-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 13,2

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,2 82,2
Organische stof % (m/m) ds 1,3 1,3
Gloeirest % (m/m) ds 98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13,2 13,2

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 210 273,8 * 10 50 290 530
Zink (Zn) mg/kg ds 64 96,76 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
5 11904414 A05-1 A05 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 03-03-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021035012
Startdatum 04-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 13,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78,8 78,8
Organische stof % (m/m) ds 4,5 4,5
Gloeirest % (m/m) ds 95
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13,3 13,3

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 210 263,3 * 10 50 290 530
Zink (Zn) mg/kg ds 75 108,6 - 20 140 430 720

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
6 11904415 A06-1 A06 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 03-03-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021035012
 Startdatum 04-03-2021
 Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4,4

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80 80

Organische stof % (m/m) ds 4,4 4,4

Gloeirest % (m/m) ds 95

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11 11

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 410 532,9 *** 10 50 290 530

Zink (Zn) mg/kg ds 130 203,1 * 20 140 430 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11904416 A07-1 A07 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde

* groter dan Achtergrondwaarde

** groter dan Tussenwaarde

*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 03-03-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021035012
Startdatum 04-03-2021
Rapportagedatum 09-03-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 7,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,5 82,5
Organische stof % (m/m) ds 2,6 2,6
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 7,9 7,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 220 309,1 ** 10 50 290 530
Zink (Zn) mg/kg ds 67 120,9 - 20 140 430 720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11904417 A08-1 A08 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 16,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,4 81,4
Organische stof % (m/m) ds 1,9 1,9
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 16,1 16,1

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 57 71,15 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 12003605 A100-3 A01/A100 (70-90)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 19-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021065548
 Startdatum 20-04-2021
 Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 15,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,2 80,2
 Organische stof % (m/m) ds 3,1 3,1
 Gloeirest % (m/m) ds 96
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 15,4 15,4

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 170 210,9 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12003606 A101-1 A101 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,6 80,6
Organische stof % (m/m) ds 5,4 5,4
Gloeirest % (m/m) ds 94
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,6 11,6

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 280 355,2 ** 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
3 12003607 A102-1 A102 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 73,2 73,2
Organische stof % (m/m) ds 4,7 4,7
Gloeirest % (m/m) ds 95
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,6 9,6

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 260 343,7 ** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 12003608 A103-1 A103 (0-40)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82 82
Organische stof % (m/m) ds 3,2 3,2
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,9 9,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 250 336,8 ** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 12003609 A104-1 A104 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 19-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021065548
 Startdatum 20-04-2021
 Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 12,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,5 81,5
 Organische stof % (m/m) ds 2 2
 Gloeirest % (m/m) ds 97
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 12,7 12,7

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 65 85,39 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12003610 A160-2 A16/A160 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 15,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,1 83,1
Organische stof % (m/m) ds 0,7 0,7
Gloeirest % (m/m) ds 98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 15,4 15,4

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 92 116 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
7 12003611 A161-1 A161 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monstername 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,8 82,8
Organische stof % (m/m) ds 2,4 2,4
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,8 9,8

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 310 423,6 ** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 12003612 A162-1 A162 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83 83
Organische stof % (m/m) ds 2,4 2,4
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,1 11,1

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 280 374,8 ** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
9 12003613 A163-1 A163 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 8,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,3 85,3
Organische stof % (m/m) ds 2 2
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8,9 8,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 300 418,7 ** 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
10 12003614 A164-1 A164 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
 Projectnaam Noordweg 128
 Datum monsternamen 19-04-2021
 Monsternemer Marc Timmermans
 Certificaatnummer 2021065548
 Startdatum 20-04-2021
 Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,4 81,4

Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49

Gloeirest % (m/m) ds 99

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10 10

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 17 23,31 - 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 12003615 A300-3 A03/A300 (80-130)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monstername 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 7,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 8,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,5 83,5
Organische stof % (m/m) ds 7,1 7,1
Gloeirest % (m/m) ds 92
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 8,9 8,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 130 167,4 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
12 12003616 A301-1 A301 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,2

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 14

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84 84

Organische stof % (m/m) ds 1,2 1,2

Gloeirest % (m/m) ds 98

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 14 14

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 60 77,27 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
13 12003617 A302-1 A302 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4,2

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 6,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84,6 84,6

Organische stof % (m/m) ds 4,2 4,2

Gloeirest % (m/m) ds 95

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 6,4 6,4

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 410 575,1 *** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
14 12003618 A303-1 A303 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,9

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,5 83,5

Organische stof % (m/m) ds 3,9 3,9

Gloeirest % (m/m) ds 95

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,1 9,1

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 190 256,3 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
15 12003619 A304-1 A304 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,9 81,9
Organische stof % (m/m) ds 3,6 3,6
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,3 11,3

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 380 497,7 ** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
16 12003620 A700-2 A07/A700 (50-100)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 19,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,7 83,7
Organische stof % (m/m) ds 3,7 3,7
Gloeirest % (m/m) ds 95
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 19,8 19,8

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 300 346,9 ** 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
17 12003621 A701-1 A701 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monstername 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	18	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,8

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 13

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 80,2 80,2

Organische stof % (m/m) ds 3,8 3,8

Gloeirest % (m/m) ds 95

Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13 13

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 420 534,4 *** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
18 12003622 A702-1 A702 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

RG Vereiste Rapportagegrens

AW Achtergrondwaarde

T Tussenwaarde

I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	19	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 12,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,7 81,7
Organische stof % (m/m) ds 3,3 3,3
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 12,9 12,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 290 372,4 ** 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
19 12003623 A703-1 A703 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	20	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 5,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 9,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,2 81,2
Organische stof % (m/m) ds 5,4 5,4
Gloeirest % (m/m) ds 9,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 9,6 9,6

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 460 601,5 *** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
20 12003624 A704-1 A704 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	21	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 16,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78,9 78,9
Organische stof % (m/m) ds 1,8 1,8
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 16,7 16,7

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 20 24,75 - 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
21 12003625 A800-2 A08/800 (50-100)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	22	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 11,7

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,6 83,6
Organische stof % (m/m) ds 1,4 1,4
Gloeirest % (m/m) ds 98
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 11,7 11,7

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 150 200,2 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
22 12003626 A801-1 A801 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	23	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 83,7 83,7
Organische stof % (m/m) ds 2,6 2,6
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10,8 10,8

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 210 281,5 * 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
23 12003627 A802-1 A802 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	24	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 13,9

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,9 81,9
Organische stof % (m/m) ds 1,6 1,6
Gloeirest % (m/m) ds 97
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 13,9 13,9

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 79 101,9 * 10 50 290 530

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
24 12003628 A803-1 A803 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 11739.002
Projectnaam Noordweg 128
Datum monsternamen 19-04-2021
Monsternemer Marc Timmermans
Certificaatnummer 2021065548
Startdatum 20-04-2021
Rapportagedatum 26-04-2021

Analyse	Eenheid	25	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	----	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 10,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82 82
Organische stof % (m/m) ds 3 3
Gloeirest % (m/m) ds 96
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 10,1 10,1

Metalen

Lood (Pb) mg/kg ds 1200 1616 *** 10 50 290 530

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
25 12003629 A804-1 A804 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A102-2 A102 (50-100
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	77.2	77.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	4.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	250	314	314	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-001
Monsteromschrijving A102-2 A102 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A103-2 A103 (50-100
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.6	80.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--					
METALEN										
lood	mg/kg	43	51.5	51.5		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-002
Monsteromschrijving A103-2 A103 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A104-2 A104 (50-100
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	140	184	184		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-003
Monsteromschrijving A104-2 A104 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A105-1 A105 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.3	82.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	150	196	196		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-004
Monsteromschrijving A105-1 A105 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A106-1 A106 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.3	74.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	3.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	360	451	451	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-005
Monsteromschrijving A106-1 A106 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A107-1 A107 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.3	80.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	280	352	352	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-006	A107-1 A107 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A108-1 A108 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.9	78.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.1	9.1		--					
METALEN										
lood	mg/kg	270	365	365	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-007
Monsteromschrijving A108-1 A108 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A109-1 A109 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	76.6	76.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	4.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	220	280	280	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-008
Monsteromschrijving A109-1 A109 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A162-2 A162 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	80.3	80.3			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19			--				
METALEN										
lood	mg/kg	20	23.9	23.9			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 14019913-009
Monsteromschrijving A162-2 A162 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A163-2 A163 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--					
METALEN										
lood	mg/kg	69	86.2	86.2		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-010
Monsteromschrijving A163-2 A163 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A164-2 A164 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	81.4	81.4			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			--				
METALEN										
lood	mg/kg	13	16.2	16.2			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 14019913-011
Monsteromschrijving A164-2 A164 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A165-1 A165 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.0	84		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS8.2	8.2			--					
METALEN										
lood	mg/kg	260	367	367	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-012
Monsteromschrijving A165-1 A165 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A166-1 A166 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.9	81.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	640	837	837	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-013	A166-1 A166 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A167-1 A167 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	76.3	76.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	120	160	160		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-014
Monsteromschrijving A167-1 A167 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A168-1 A168 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.7	83.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	170	219	219	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-015
Monsteromschrijving A168-1 A168 (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A169-1 A169 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	260	350	350	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-016	A169-1 A169 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A303-2 A303 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.4	79.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	3.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	3.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	490	724	724	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-017	A303-2 A303 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A305-2 A305 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.6	78.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	400	533	533	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-018	A305-2 A305 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A306-2 A306 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.6	80.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	150	202	202		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-019
Monsteromschrijving A306-2 A306 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A307-1 A307 (5-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	85.2	85.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2			--				
METALEN										
lood	mg/kg	<10	11	11			<=AW 50	290	530	10

Monstercode 14019913-020
Monsteromschrijving A307-1 A307 (5-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A700-3 A700 (100-15
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	76.9	76.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	19	19		--					
METALEN										
lood	mg/kg	55	65.8	65.8		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-021
Monsteromschrijving A700-3 A700 (100-150)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A701-2 A701 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.2	79.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	4.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	570	722	722	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-022	A701-2 A701 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A703-2 A703 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.1	79.1		--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	4.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	370	460	460	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-023	A703-2 A703 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A704-2 A704 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
lood	mg/kg	520	702	702	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-024	A704-2 A704 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A705-1 A705 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.3	80.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	3.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	350	452	452	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-025	A705-1 A705 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A706-1 A706 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.7	74.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	90	109	109		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-026
Monsteromschrijving A706-1 A706 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A707-1 A707 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.5	75.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	81	102	102		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-027
Monsteromschrijving A707-1 A707 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A708-1 A708 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.1	78.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	540	676	676	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14019913-028	A708-1 A708 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A804-3 A804 (60-100
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.8	78.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
lood	mg/kg	22	25.3	25.3		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14019913-029
Monsteromschrijving A804-3 A804 (60-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A805-1 A805 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	84.2	84.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	110	146	146		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14019913-030
Monsteromschrijving A805-1 A805 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A806-1 A806 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.4	82.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	9.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	370	506	506	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-031
Monsteromschrijving A806-1 A806 (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A807-1 A807 (0-30)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.4	83.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	1.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	200	254	254	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-032
Monsteromschrijving A807-1 A807 (0-30)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A1601-1 A1601 (0-30)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.4	81.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	9.9	9.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	250	340	340	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-033
Monsteromschrijving A1601-1 A1601 (0-30)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A1602-1 A1602 (0-30)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.2	78.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	3.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	340	450	450	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14019913-034
Monsteromschrijving A1602-1 A1602 (0-30)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A106-2 A106 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	75.9	75.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
lood	mg/kg	35	40.2	40.2		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14025845-001
Monsteromschrijving A106-2 A106 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A107-2 A107 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.2	80.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	23	23		--					
METALEN										
lood	mg/kg	21	23.8	23.8		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14025845-002
Monsteromschrijving A107-2 A107 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A165-2 A165 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	81.1	81.1			--				
gewicht artefacten	g		<1			--				
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16			--				
METALEN										
lood	mg/kg	17	21.2	21.2			<=AW	50	290	530 10

Monstercode 14025845-003
Monsteromschrijving A165-2 A165 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A166-2 A166 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.2	80.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	52	68	68		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14025845-004
Monsteromschrijving A166-2 A166 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A303-3 A303 (100-15
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.2	80.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	0.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
lood	mg/kg	65	80.1	80.1		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14025845-005
Monsteromschrijving A303-3 A303 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305-3 A305 (100-15
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	37	47.7	47.7		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14025845-006
Monsteromschrijving A305-3 A305 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A700-4 A700 (150-20
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	76.8	76.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	0.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	18	18		--					
METALEN										
lood	mg/kg	88	107	107		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14025845-007
Monsteromschrijving A700-4 A700 (150-200)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A704-3 A704 (100-15
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--					
METALEN										
lood	mg/kg	83	104	104		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14025845-008
Monsteromschrijving A704-3 A704 (100-150)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A708-2 A708 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.6	79.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	16	16		--					
METALEN										
lood	mg/kg	27	33.8	33.8		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14025845-009
Monsteromschrijving A708-2 A708 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A806-2 A806 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	100	129	129		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14025845-010
Monsteromschrijving A806-2 A806 (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A106a-1 A106a (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.2	79.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	160	209	209		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14050200-001
Monsteromschrijving A106a-1 A106a (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A106b-1 A106b (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.6	83.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	160	216	216	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-002
Monsteromschrijving A106b-1 A106b (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A107a-1 A107a (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.7	80.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	270	369	369	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-003
Monsteromschrijving A107a-1 A107a (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A107b-1 A107b (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.9	79.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	390	495	495	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-004	A107b-1 A107b (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A107c-1 A107c (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.8	79.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	290	388	388	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-005	A107c-1 A107c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A165a-1 A165a (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	71.7	71.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	4.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
lood	mg/kg	640	843	843	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-006	A165a-1 A165a (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A165b-1 A165b (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.0	82		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	1.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17		--					
METALEN										
lood	mg/kg	150	185	185		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14050200-007
Monsteromschrijving A165b-1 A165b (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A165c-1 A165c (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	74.5	74.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	8.7		--					
METALEN										
lood	mg/kg	230	304	304	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-008
Monsteromschrijving A165c-1 A165c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A166a-1 A166a (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.8	82.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	200	270	270	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-009
Monsteromschrijving A166a-1 A166a (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A166b-1 A166b (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.8	78.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	2.5		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	8.9		--					
METALEN										
lood	mg/kg	320	443	443	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-010	A166b-1 A166b (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A166c-1 A166c (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.9	78.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	83	105	105		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14050200-011
Monsteromschrijving A166c-1 A166c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A166d-1 A166d (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	160	216	216	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-012
Monsteromschrijving A166d-1 A166d (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305a-1 A305a (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.8	80.8		--					
gewicht artefacten	g	15			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	4.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.6	7.6		--					
METALEN										
lood	mg/kg	360	490	490	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-013
Monsteromschrijving A305a-1 A305a (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305b-1 A305b (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	80.3	80.3		--					
gewicht artefacten	g	12			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	5.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	6.3		--					
METALEN										
lood	mg/kg	240	332	332	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-014
Monsteromschrijving A305b-1 A305b (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A305c-1 A305c (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	70.1	70.1		--					
gewicht artefacten	g		<1		--					
aard van de artefacten	-		Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.7	6.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
lood	mg/kg	460	586	586	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-015	A305c-1 A305c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A702-2 A702 (50-100)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.9	80.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	120	155	155		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14050200-016
Monsteromschrijving A702-2 A702 (50-100)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A708a-1 A708a (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.0	79		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	4.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	310	404	404	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-017	A708a-1 A708a (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A708b-1 A708b (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.5	78.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	5.7	5.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	280	357	357	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-018
Monsteromschrijving A708b-1 A708b (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A708c-1 A708c (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.1	81.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	530	703	703	***	>I	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-019	A708c-1 A708c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A708d-1 A708d (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	82.0	82		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	250	336	336	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-020
Monsteromschrijving A708d-1 A708d (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A806a-1 A806a (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.0	81		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	12	12		--					
METALEN										
lood	mg/kg	340	443	443	**	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-021
Monsteromschrijving A806a-1 A806a (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	A806b-1 A806b (0-50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.4	81.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	350	454	454	**	IN	50	290	530	10

Monstercode	Monsteromschrijving
14050200-022	A806b-1 A806b (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A806c-1 A806c (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	83.0	83		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
lood	mg/kg	190	258	258	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-023
Monsteromschrijving A806c-1 A806c (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A1602a-1 A1602a (0-
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.5	78.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	14	14		--					
METALEN										
lood	mg/kg	210	270	270	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14050200-024
Monsteromschrijving A1602a-1 A1602a (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A1602b-1 A1602b (0-
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	78.6	78.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	10	10		--					
METALEN										
lood	mg/kg	150	201	201		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14050200-025
Monsteromschrijving A1602b-1 A1602b (0-50)

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A165a-2 A165a (50-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse		Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-					
droge stof	%	79.8	79.8			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--					
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	18	18			--					
METALEN											
lood	mg/kg	33	40.1	40.1			<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14057052-001
Monsteromschrijving A165a-2 A165a (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305c-2 A305c (50-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	81.1	81.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	15	15		--					
METALEN										
lood	mg/kg	190	241	241	*	IN	50	290	530	10

Monstercode 14057052-002
Monsteromschrijving A305c-2 A305c (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A708c-2 A708c (50-1
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.4	79.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	22	22		--					
METALEN										
lood	mg/kg	25	28.7	28.7		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14057052-003
Monsteromschrijving A708c-2 A708c (50-100)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305d-1 A305d (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja			-				
droge stof	%	81.8	81.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			--				
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	17	17			--				
METALEN										
lood	mg/kg	33	40.7	40.7		<=AW	50	290	530	10

Monstercode 14065372-001
Monsteromschrijving A305d-1 A305d (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305e-1 A305e (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	80.5	80.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	13	13		--					
METALEN										
lood	mg/kg	120	157	157		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14065372-002
Monsteromschrijving A305e-1 A305e (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving A305f-1 A305f (0-50
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling			Ja		-					
droge stof	%	79.2	79.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	2.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	11	11		--					
METALEN										
lood	mg/kg	150	200	200		* WO	50	290	530	10

Monstercode 14065372-003
Monsteromschrijving A305f-1 A305f (0-50)

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving ASB-2 ASB-2 (0-1)
Monstersoort en bodemtype Asbestverdacht-44
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
---------	---------	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal	g	16.97			-					
-----------------------	---	-------	--	--	---	--	--	--	--	--

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten serpentijn-asbestconcentratie	g	2.1			-					
asbestresultaten		zie								
	-	bijlage			-					

Monstercode 14050178-001
Monsteromschrijving ASB-2 ASB-2 (0-1)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 44	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)*

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	ASB-M1 ASB-M1 (0-1)
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-44
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
---------	---------	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg	13.62			--	-				
in behandeling genomen gewicht	kg	13.62			--	-				
Mengmonster samengesteld		nee			-					
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	11043			--	-				
droge stof	%	81.1	81.1		--	--				

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	22				-					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	22				-					
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2				-					
ondergrens (95% betrouw.interv)	18				-					
bovengrens (95% betrouw.interv)	26				-					
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	22				-					
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	<2				-					
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
berekende bepalingsgrens	0.91				-					
gewogen asbestconcentratie	21.8		21.8			-			100	

Monstercode	Monsteromschrijving
14050178-002	ASB-M1 ASB-M1 (0-1)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 44	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)*

Projectcode 11739.003
Projectnaam Noordweg 128
Monsteromschrijving ASB-M3 ASB-M3 (0-1)
Monstersoort en bodemtype Asbestverdacht-44
Monster conclusie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
---------	---------	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg	12.50				--	-			
in behandeling genomen gewicht	kg	12.50				--	-			
Mengmonster samengesteld		nee				-				
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	10782				--	-			
droge stof	%	86.5	86.5			--	--			

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	13				-					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	13				-					
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2				-					
ondergrens (95% betrouw.interv)	11				-					
bovengrens (95% betrouw.interv)	16				-					
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	13				-					
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	<2				-					
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
berekende bepalingsgrens	0.94				-					
gewogen asbestconcentratie	13.2		13.2			-			100	

Monstercode 14050178-003
Monsteromschrijving ASB-M3 ASB-M3 (0-1)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 44	10%	25%

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 29-04-2024 - 11:01)*

Projectcode	11739.003
Projectnaam	Noordweg 128
Monsteromschrijving	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-
Monstersoort en bodemtype	Asbestverdacht-44
Monster conclusie	

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
---------	---------	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg	14.02			--	-				
in behandeling genomen gewicht	kg	14.02			--	-				
Mengmonster samengesteld		nee			-					
totaal gewicht <20 mm na drogen	g	11408			--	-				
droge stof	%	81.4	81.4		--	--				

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	<2				-					
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2				-					
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2				-					
ondergrens (95% betrouw.interv)	<2				-					
bovengrens (95% betrouw.interv)	<2				-					
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	<2				-					
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	<2				-					
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	<2				-					
berekende bepalinggrens	1.3				-					
gewogen asbestconcentratie	<2		1.4			-			100	

Monstercode	Monsteromschrijving
14050178-004	ASB-MM2 ASB-MM2 (0-1)

Gebruikte bodemtypes voor de toetsing

Bodemtype	humus	lutum
Bodemtype 44	10%	25%

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
ST	SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)
AW	Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)
T	Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)
I	Interventie waarde (door SGS beheerd)
RBK	Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
>IND	Groter dan industrie
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)

Kleur informatie

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

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

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
lood	mg/kg	50	210	530	530
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gewogen asbestconcentratie	mg/kg		100	100	100

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

AW = achtergrondwaarde 2000

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)			
	AW2000	I	S	I
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (Cl/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xyleen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluorantreen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluorantreen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloorpropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

Stof/niveau	voorkomen in:		Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
			AW2000	I	S	I
VI.	Bestrijdingsmiddelen					
	chlooraan		0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
	DDT (som)		0,20	1,7	-	-
	DDE (som)		0,10	2,3	-	-
	DDD (som)		0,020	34	-	-
	DDT/DDE/DDD (som)		-	-	0,004 ng/l	0,01
	aldrin		-	0,32	0,009 ng/l	-
	dieldrin		-	-	0,1 ng/l	-
	endrin		-	-	0,04 ng/l	-
	drins (som)		0,015	4	-	0,1
	α-endosulfan		0,00090	4	0,2 ng/l	5
	α-HCH		0,0010	17	33 ng/l	-
	β-HCH		0,0020	1,6	8 ng/l	-
	χ-HCH (lindaan)		0,0030	1,2	9 ng/l	-
	HCH-verbindingen (som)		-	-	0,05	1
	heptachloor		0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
	heptachloorepoxide (som)		0,0020	4	0,005 ng/l	3
	hexachloorbutadieen		0,003	-	-	-
	organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)		0,40	-	-	-
	azinfos-methyl		0,0075	-	-	-
	organotin verbindingen (som)		0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
	tributyltin (TBT)		0,065	-	-	-
	MCPA		0,55	4	0,02	50
	atracine		0,035	0,71	29 ng/l	150
	carbutyl		0,15	0,45	2 ng/l	50
	carbofuran		0,017	0,017	9 ng/l	100
	4-chloormethylfenolen (som)		0,60	-	-	-
	niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)		0,090	-	-	-
VII.	Overige verontreinigingen					
	asbest		-	100	-	-
	cyclohexanon		2,0	150	0,5	15000
	dimethyl ftalaat		0,045	82	-	-
	diethyl ftalaat		0,045	53	-	-
	di-isobutylftalaat		0,045	17	-	-
	dibutyl ftalaat		0,070	36	-	-
	butyl benzylftalaat		0,070	48	-	-
	dihexyl ftalaat		0,070	220	-	-
	di(2-ethylhexyl)ftalaat		0,045	60	-	-
	ftalaten (som)		-	-	0,5	5
	minerale olie		190	5000	50	600
	pyridine		0,15	11	0,5	30
	tetrahydrofuran		0,45	7	0,5	300
	tetrahydrothiofeen		1,5	8,8	0,5	5000
	tribroommethaan		0,20	75	-	630
	ethyleenglycol		5,0	-	-	-
	diethyleenglycol		8,0	-	-	-
	acrylonitril		2,0	-	-	-
	formaldehyde		2,5	-	-	-
	isopropanol (2-propanol)		0,75	-	-	-
	methanol		3,0	-	-	-
	butanol (1-butanol)		2,0	-	-	-
	butylacetaat		2,0	-	-	-
	ethylacetaat		2,0	-	-	-
	methyl-tert-butyl ether (MTBE)		0,20	-	-	-
	methylethylketon		2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{a + b * \% lut. + c * \% org.st.}{a + b * 25 + c * 10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% lut.** is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Bijlage 5 Toetsingskader analyseresultaten

STOF	a	b	c
arsen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehaltes van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij streefwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door streefwaarde.

Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (S + I)$$

T is de tussenwaarde; **S** is de streefwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Rapportage Sanscrit 3.0

Dossiernaam: Noordweg 128 Middelburg
Dossiercode: 11739.003
Beoordelaar: a.keijzer@econsultancy.nl
Modelversie: 1.0.3.0
Rapportversie: 1.0.1
Datum: 29/04/2024 14:04:32

Uitgevoerde beoordelingen:

	Stap 2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologie	✓	✗
Verspreiding	✓	✗
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	✗ = niet relevant o.b.v. uitkomst stap 2

Eindconclusie:

Er is sprake van een toevalsvondst waarbij op (een deel van) de locatie onaanvaardbare risico's zijn als gevolg van:

- risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)
- een situatie met risico's voor de mens als gevolg van hinder (gebaseerd op stap 2)

Opmerkingen bij dit dossier:

Over Sanscrit 3.0

Sanscrit 3.0 is een applicatie ten behoeve van het beoordelen van een toevalsvondst onder de Omgevingswet. De applicatie is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met Sanscrit 3.0 wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor de mens of voor verspreiding naar een drinkwatervoorraad. Additioneel kan bepaald worden of risico's aanwezig zijn voor het ecosysteem. Ook kan bepaald worden wat het risico is op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater richting overige kwetsbare objecten of de aanwezigheid van een onbeheersbare situatie. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of maatregelen genomen dienen te worden.

Uitgangspunten

Maatregelen dienen genomen te worden, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat onaanvaardbare risico's voor de mens of onaanvaardbare risico's voor verspreiding richting een drinkwatervoorraad niet aanwezig zijn.

Humane resultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-index
Wonen met tuin			
Lood	4,40e-3	2,80e-3	1,57

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Lood	0,00e0	-

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Ja

Toelichting huidcontact:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Lood	0,00e0	-

Overzicht bijdrage blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Bijdrage route [%]
Wonen met tuin	
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	5,1
Dermale opname binnen	0,0
Dermale opname buiten	0,0
Dermale opname tijdens baden	0,0
Ingestie grond	94,6
Inhalatie dampen tijdens douchen	0,0
Inhalatie van binnenlucht	0,0
Inhalatie van buitenlucht	0,0
Inhalatie van gronddeeltjes	0,3
Permeatie drinkwater	0,0

Overzicht humane invoergegevens

Stof	C-Totaal [mg/kg]			C-gronddwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Lood	8,43e2				

Overzicht humane invoergegevens - parameters

Functie	Blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [cm]	
			t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	4	1	50

Ecologische Resultaten

Ecologie standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig (Wonen met (moes)tuin, Pl. waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden, landbouw)**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>25%	248	5000	nee
TD>65%	248	500	nee

Verspreiding

Verspreiding standaard

Uitkomst	Onderdeel
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Geen toelichting gegeven

Bijlage 7 Berekening indicatief asbestgehalte

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Noordweg 128 te Middelweg
 Projectnummer 11.739.002



Sleufgat: C03
 Traject (cm -mv): 0-50

A. Gegevens sleufgat		B. Lab. gegevens	
Lengte	30 cm	Gewicht	11,043 kg
Breedte	30 cm	Concentratie	21,8 mg/kg
Laagdikte	50 cm	Ondergrens	17,5 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	45,0 l	Bovengrens	26,2 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	3,1 l	Droge stof	81,1 %
Dichtheid fractie > 20 mm	2 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	41,9 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	7,75 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Chrysotiel		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	16,9698 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%	% serpentijn asbest	%	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%	% serpentijn asbest (ondergrens)	%	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	%	% serpentijn asbest (bovengrens)	%	% serpentijn asbest (bovengrens)	%
% amfibool asbest	0 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	0 %	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	0 %	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	2121,225 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	1696,98 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	2545,47 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg
Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg
Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg

D. Resultaten fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	269,55 kg	Totaal ontgraven materiaal	269,55 kg	Totaal ontgraven materiaal	269,55 kg	Totaal ontgraven materiaal	269,55 kg
Asbest (serpentijn)	2121,225 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg
Totaal asbest	2121,225 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	7,9 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	6,3 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	9,4 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	7,9 mg/kg						
Ondergrens	6,3 mg/kg						
Bovengrens	9,4 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	21,8 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	93,1 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	21,3 mg/kg
Ondergrens	17,1 mg/kg
Bovengrens	25,6 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	: 29,2 mg/kg
ONDERGREN	: 23,4 mg/kg
BOVENGREN	: 35,0 mg/kg

Toelichting:

- Betreft de sleufgegevens (of specifiek onderzocht traject) van de asbesthoudende sleuf.
- Betreft de door het laboratorium geleverde data inzake aangeleverde hoeveelheid en asbestgehalte fractie <20 mm
- Brongegevens van de in het veld verzamelde asbesthoudende materialen en de kwalitatieve door het laboratorium bepaalde percentages en gehalten.
- Berekening concentraties per asbestsoort o.g.v. fractie > 20 mm (brongegevens blokken A + B + C).
- Berekening gehalten fractie < 20 mm, rekening houdend met volumes fractie > 20 mm en < 20 mm van de sleuf.
- Berekening totaalgehalte voor de betreffende sleuf/onderzocht traject o.g.v. fractie > 20 mm (blok D) en fractie < 20 mm (door laboratorium bepaalde gehalten) (blok E).

Econsultancy onderzoekt en adviseert bij milieu- en omgevingsvraagstukken



Bodem



Omgeving



Water



Ecologie



Bomen



Geluid



Infra



Archeologie



Drone



Breeam