



BODEM

RAPPORTAGE

nader bodemonderzoek

Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3,9 en 15

Doetinchem



Rapport nader bodemonderzoek

Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3,9 en 15, Doetinchem

Opdrachtgever	Laborijn Terborgseweg 106 7005 BC Doetinchem
Rapportnummer	21400.003
Versienummer	D1
Status	Definitief
Datum	27 oktober 2023
Opsteller ¹	ing.
Kwaliteitscontrole	, BSc

¹ VRIJGAVE

In onze rapportages en offertes wordt niet gewerkt met handtekeningen en/of parafen. Middels ons kwaliteitssysteem worden offertes en rapporten 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.

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	3
3.1	Geraadpleegde bronnen	3
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	3
3.3	Toekomstige situatie	4
3.4	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	4
3.5	Terreininspectie	7
3.6	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	8
3.7	Bodemopbouw en geohydrologie	8
4	ONDERZOEKSOPZET	8
5	VELDWERK	13
5.1	Algemeen	13
5.2	Veiligheid	13
5.3	Uitgevoerde werkzaamheden	13
5.4	Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest	15
5.5	Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal	16
5.6	Grondwateronderzoek	19
6	LABORATORIUMONDERZOEK	20
6.1	Uitvoering analyses	20
6.2	Toetsingskaders	28
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters	30
6.4	Interpretatie analyseresultaten	38
7	MILIEUHYGIENISCHE BEOORDELING	42
7.1	Algemeen	42
7.2	Risico's onderhavig geval	43
8	GEVALSDEFINITIE	45
9	VEILIGHEIDSKLASSE (CROW 400)	45
10	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES	46

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
2. - Locatieschetsen
 - 2a. - Overzicht locatie / locaties voor nader onderzoek
 - 2b. - Locatieschetsen met verontreinigingssituatie grond (PCB)
 - 2b-1: Noordoostelijk terreindeel
 - 2b-2: Noordwestelijk terreindeel
 - 2b-3: Zuidwestelijk terreindeel
 - 2b-4: Zuidoostelijk terreindeel
 - 2c. - Locatieschetsen met verontreinigingssituatie grond (overige parameters)
 - 2c-1: Zuidwestelijk terreindeel (zink)
 - 2c-2: Zuidoostelijk terreindeel (PAK en cyanide)
 - 2d. - Locatieschetsen met (verontreinigings)situatie puin/asbest
 - 2d-1: Noordwestelijk terreindeel
 - 2d-2: Zuidwestelijk terreindeel
 - 2d-3: Zuidoostelijk terreindeel
 - 2e. - Locatieschets met verontreinigingssituatie grondwater
3. - Kadastrale gegevens
 - 3a. - Eigendomssituatie
 - 3b. - Kadastrale kaart met verontreinigingscontouren
4. - Foto's onderzoekslocatie
5. - Bodemprofielen
 - 5a. - Boringen nader onderzoek
 - 5b. - Inspectiesleuven en -gaten asbestonderzoek
 - 5c. - Foto's asbestinspectiegaten/-sleuven
 - 5d. - Foto's fundatiemateriaal
 - 5e. - Tabel samenvatting bodemvreemde materialen (sleuven/gaten)
6. - Analyseresultaten
 - 6a. - Analysecertificaten
 - 6b. - Toetsingstabellen grond en grondwater (Circulaire bodemsanering)
 - 6c. - Toetsingstabellen grond (Regeling bodemkwaliteit)
 - 6d. - Toetsingstabellen grond (Handelingskader PFAS)
 - 6e. - Toetsingstabellen fundatiemateriaal (Regeling bodemkwaliteit)
 - 6f. - Berekeningsbladen asbestgehalten
7. - Toetsingskaders
 - 7a. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
 - 7b. - Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit (grond)
 - 7c. - Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit (bouwstoffen)
8. - Milieuhygiënische risicobeoordeling
9. - Voorlopige veiligheidsklasse (CROW 400)
10. - Rapporten voorgaand onderzoek (separate .zipfile)

1 INLEIDING

Laborijn heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek op de locatie Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3,9 en 15 te Doetinchem.

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (projectnummer (project 21400.002, Econsultancy, 10 juli 2023). Tijdens dit onderzoek zijn sterke verontreinigingen met PCB, PAK en zink aangetoond in de grond. Tevens is op een aanzienlijk deel van de locatie een puinlaag aanwezig in de grond, waarvan de aard, omvang en het eventueel voorkomen van asbest erin, niet bekend is. Op het zuidelijk deel van de locatie zijn in de bovengrond asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Op het zuidelijk terreindeel is tijdens voorgaande bodemonderzoeken in delen van een puinlaag ook asbest aangetoond in gehalten > interventiewaarde. In het grondwater zijn lokaal matig verontreinigingen met cyanide of cis aangetoond.

Grond- en grondwateronderzoek

Het nader bodemonderzoek, dat betrekking heeft op grond/grondwater, heeft de volgende doelstellingen:

- Het vaststellen van de aard en de omvang van de gevallen van bodemverontreiniging (vooralsnog tot maximaal aan de perceelsgrenzen);
- Het geven van uitsluitsel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- Het maken van een inschatting van de milieuhygiënische risico's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NTA 5755:2010, "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging".

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 2002 en de daarin gestelde eisen. Tevens is rekening gehouden met de "Handreiking PFAS bemonsteren (versie 1.0, d.d. 25 juni 2020)" voor het bemonsteren van PFAS-verbindingen, welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, de VVMA en het VKB.

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 analyseresultaten zijn aanvullend indicatief getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). De analyseresultaten met betrekking tot PFAS-verbindingen zijn getoetst aan de toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem zoals opgenomen in het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)".

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

Asbest in bodem en puin

Het onderzoek naar asbest heeft zowel het karakter van een verkennend als een nader onderzoek.

Het verkennend/nader onderzoek asbest heeft de volgende doelstellingen:

- Vaststellen of er in de puinlagen dan wel in de grond een verontreiniging met asbest aanwezig is;
- Vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte van de verontreiniging;
- Geven van uitsluitel of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging / niet-herbruikbaar puin;
- Maken van een inschatting van de milieuhygiënische risico's.

Het vooronderzoek conform de NEN 5725:2017 is reeds afdoende uitgevoerd en gerapporteerd (project 21400.001, Econsultancy, 18 april 2023).

Het verkennend/nader 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 de NEN 5897+C1:2016/C2:2017 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat".

Het veldwerk is, daar waar van toepassing, uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2018. De visuele inspectie is uitgevoerd door medewerkers die gekwalificeerd zijn voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000. De analyseresultaten met betrekking tot de puinverharding zijn getoetst aan de maximale samenstellingswaarde voor asbest uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage A), VROM, 2007. De analyseresultaten met betrekking tot de grond zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is 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

De onderzoekslocatie ($\pm 3,9$ ha) betreft de locatie Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3,9 en 15 te Doetinchem (zie bijlage 1).

De onderzoekslocatie is kadastraal bekend als gemeente Ambt-Doetinchem, sectie L, nummers 2899 en 3874.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 13 m +NAP (noordelijke deel) naar circa 13,5 + NAP (zuidelijke deel) en zijn de coördinaten van een centraal punt op de onderzoekslocatie $X = 271.620$, $Y = 441.310$.

3 VOORONDERZOEK

3.1 Geraadpleegde bronnen

De in dit hoofdstuk opgenomen informatie is afkomstig van de rapportages van de navolgende bodemonderzoeken:

- Actualiserend vooronderzoek, project 21400.001, Econsultancy, 18 april 2023;
- Verkennend / actualiserend bodemonderzoek, projectnummer 21400.002, Econsultancy, 10 juli 2023.

De betreffende rapportages maken als separate bijlage (.zip-file) deel uit van het onderhavig rapport. De thans gepresenteerde informatie betreft een samenvatting / de meest relevante gegevens uit die rapporten. Voor een uitgebreide beschrijving van de locatie, haar geschiedenis en de resultaten van de voorgaande bodemonderzoeken wordt verwezen naar de voornoemde rapportage. Indien van toepassing is deze informatie aangevuld met tijdens het nader onderzoek aanvullend verkregen informatie.

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

De locatie kent een rijk en langdurig bedrijfsmatig verleden. Rond 1900 was de locatie in agrarisch gebruik. Tot jaren '30 van de vorige eeuw bleef dit gebruik ongewijzigd en heeft zich vervolgens het Houtbedrijf Doetinchem ter plaatse gevestigd. De activiteiten van het bedrijf vonden voornamelijk plaats op de noordelijke helft van de locatie (kadastraal perceel 2899; huidige perceel Laborijn). Op de zuidelijke helft hebben opslagloodsen voor hout, meubelonderdelen, machines en mallen gestaan (perceel 3874) (tegenwoordig in gebruik door het Graafschap College en als parkeerterrein; terrein aangekocht door Laborijn in 2003).

Medio jaren '80 heeft het houtbedrijf haar werkzaamheden gestaakt en is het noordelijk deel in gebruik genomen door Wedeo (tegenwoordig Laborijn) en het zuidelijk deel (in 1987) door Maatman Afvalverwerking. Het terrein tussen de bedrijfsbebouwing van het Houtbedrijf en de Ambachtsweg, dat in gebruik was als weiland, is toen ook in bedrijfsmatig gebruik genomen.

Nadat firma Maatman in 1994 haar activiteiten heeft beëindigd heeft BFI het terrein in gebruik genomen voor op- en overslag van diverse soorten afval en puin. De hallen van het voormalige Houtbedrijf, die nog op dit deel van de locatie aanwezig waren, zijn in 1988 gesloopt.

Laborijn (voorheen Wedeo) is sinds medio jaren '80 op het terrein gevestigd en betreft een werk- en ontwikkelbedrijf en heeft tot doel mensen te helpen bij het vinden van betaald werk. Op de locatie worden daarnaast werkzaamheden uitgevoerd (productiewerk e.d.) die door derden worden uitbesteed aan Laborijn. De panden op de locatie zijn daarvoor in gebruik, alsmede als kantoorruimte en een restaurant.

In 2012 is het westelijk deel van het terrein verhuurd aan firma De Groenmakers.

In bijlage 2 is de huidige situatie op meerdere locatieschetsen weergegeven. Bijlage 4 bevat foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

Laborijn is voornemens een deel van de locatie te verkopen en op een deel nieuwbouw te realiseren.

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

In het navolgende worden kort de resultaten van het meest recente bodemonderzoek (Econsultancy, juli 2023) in een tabel gepresenteerd. Het bodemonderzoek had tot doel het beeld, aangaande de verontreinigingssituatie van grond en grondwater op het perceel, vast te stellen dan wel te actualiseren teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de verkoop en herontwikkeling van de onderzoekslocatie.

Tabel 3.1 Resultaten

Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
Verdachte locaties historisch gebruik					
A	Zuidhoek perceel (vml. opslag chemisch afval)	'verdacht' voor VOCI/minerale olie: verwerpen.	<AW	Barium/Per >S	Nee
B	Gedempte sloot	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PCB/olie >AW PAK >T	Nikkel/cadmium, barium/Per >S Cyanide >T	Ja
C	Verhoging maaiveld zuidhoek perceel (vml. stortbordes)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen	Metalen/olie/PAK > AW PCB >I	Niet onderzocht	Ja

Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
D	Vml. olie-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Niet onderzocht	Barium >S	Nee
E	Vml. KCA-opslag (westelijk van perceel Terborgseweg 108)	'verdacht' voor minerale olie, metalen, cyanide: verwerpen	Niet onderzocht	<S	Nee
F	Opslag rioolkolkenslib	'verdacht' voor cyanide, metalen PAK, olie: verwerpen	Niet onderzocht	Molybdeen/barium/Per >S	Nee
G	Vml. ketelhuis	'verdacht' voor metalen, PAK: verwerpen	PCB >AW	Molybdeen/barium/Per >S	Nee
H	Vml. machine-afdeling	'verdacht' voor metalen, PAK: aannemen	PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	Nee
I	Vml. ondergrondse tank (vermoedelijke positie; aard en inhoud onbekend)	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	<AW	Barium/Cis/Per >S	Nee
J	Voormalige lakkerij/spuiterij	'verdacht' voor VOCl, aromaten: verwerpen	Metalen/olie >AW PCB/PAK >T	<S	Ja
K	Voormalige spuiterij/sme-derij 1	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	<AW	Barium/Per >S	Nee
L	Voormalige spuiterij/sme-derij 2	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	<AW	Barium/Per >S	Nee
M	Voormalige schuim/grond-stoffering	'verdacht' voor VOCl, aromaten: aannemen	PAK >AW PCB >I	Barium/Per >S	Ja
N	Septic-tank	'verdacht': verwerpen	Niet onderzocht	<S	Nee
O	Vml. brandstoftank 6.000 l (verwijderd) zijde Am-bachtsweg	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen (onderzoek grondwater was niet mogelijk)	<AW	Niet onderzocht	Nee
Verdachte locaties recent gebruik					
P	Werkplaats met accu-op-slag/olieopslag en ontvet-terruimte	'verdacht' voor VOCl, aromaten, minerale olie, metalen, anti-moon: aannemen	Kobalt/PAK >AW PCB>I	Barium/Olie/Per >S	Ja
Q	Wasplaats met olie-wateraf-scheider	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	<AW	Nikkel/barium >S	Nee

Deellocatie		Toetsing hypothese	Grond	Grondwater	Vervolgonderzoek nodig/geadviseerd? (*A)
R	Machineberging (noord)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PCB >AW	Barium/Cis/Per >S	Nee
S	Machineberging (zuid)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Lood/PAK >AW PCB/zink >I	Barium >S	Ja
T	Bovengrondse dieselolietank + afleverplaats	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Metalen/PCB/PAK >AW	Barium/Per >S	Nee
U	Opslag gevaarlijke stoffen	'verdacht' voor Cyanide, OCB: verwerpen	Niet onderzocht	Barium/Per >S	Nee
V	Dieselaggregaat	'verdacht' voor minerale olie: verwerpen	Niet onderzocht	Barium/Per >S	Nee
W	Overig terreindeel (feitelijk zijnde overig deel noordelijke terrein exclusief grondwateronderzoek)	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie: aannemen	Metalen/PAK >AW PCB >I	Niet onderzocht	Ja
X	(Asbesthoudende) puinlaag + PAK-verontreiniging puin en ondergrond zuidelijk terreindeel	'verdacht' voor metalen, PAK, minerale olie, asbest: aannemen	Lood/PAK/PCB >AW Asbest: zintuiglijk waargenomen	Niet onderzocht	Ja
Actualiserend onderzoek n.a.v. resultaten voorgaand onderzoek					
AA	Grondverontreiniging zuidelijke perceelsgrens (zijde EDGI) (metalen/cyanide)	'verdacht' voor metalen, cyanide: aannemen	Metalen/olie/PCB/PAK >AW Cyanide >I	Niet onderzocht	Ja
AB	VOCI-verontreiniging grondwater noordwesthoek perceel (pb 101)	'verdacht' voor VOCl: aannemen	Niet onderzocht	Metalen/olie/Per/aromaten >S Cis >T	Nee
AC	Grondwater noordelijk perceel (ondiep)	-	Niet onderzocht	Barium/aromaten/Per >S	Nee
AD	Grondwater zuidelijk perceel (ondiep)	'verdacht' voor cyanide: aannemen	Niet onderzocht	Metalen/Cis/Per/Cyanide >S Cadmium >T	Ja
(*A)	De conclusie aangaande vervolgonderzoek is gebaseerd op de specifieke verontreinigingssituatie. Er kan daarnaast op de locatie ook sprake zijn van aanvullend (terreindekkend) onderzoek naar PCB en/of onderzoek naar asbest.				

Op basis van de resultaten van het verkennend /actualiserend bodemonderzoek (Econsultancy, juli 2023) is het volgende geconcludeerd / geadviseerd aangaande uitvoering van nader bodemonderzoek.

De verontreinigingsgraad van de grond, bijvoorbeeld relevant met het oog op de verkoop/herontwikkeling naar gevoeliger gebruik als wonen, wordt met name bepaald door de aanwezigheid van PCB. Lokaal zijn ook verontreinigingskernen met PAK en zink aanwezig. De verontreinigingsgraad van het grondwater is beduidend beperkter dan op basis van de voorgaande bodemonderzoeken werd verwacht. Op het zuidelijk terreindeel, richting de perceelsgrens zal aanvullend onderzoek nog aan de orde zijn. Dit onderzoek richt zich op het freatisch (ondiepe) grondwater en in beperkte mate op het middeldiepe grondwater. Het laatst genoemde onderzoek heeft tot doel om de verontreinigingssituatie van het grondwater, als laatste en sluitende verificatie, in een eventueel verder actief saneringstraject redelijkerwijs buiten beschouwing te kunnen laten. Geadviseerd is om een nader bodemonderzoek te laten instellen gericht op de volgende (verontreinigings)situaties:

- De PCB-verontreiniging in de grond (met name gericht op die terreindelen waar sprake is van matig tot sterke verontreinigingen en verder op delen waar mogelijk nog een afperking tot onder de maximale waarde Wonen kan plaatsvinden).
- De PAK-verontreinigingen in de grond (boring B02).
- De zinkverontreiniging in de grond (boring S01).
- De zink-, PAK- en cyanide-verontreiniging in de grond ter plaatse van boring AA03.
- De puinfundaties. Deze zijn verdacht voor asbest. Daarnaast kunnen de puinfundaties belemmerend zijn voor een wijziging van het gebruik van het terrein (gevoeliger gebruik zoals wonen en/of het bouwrijp maken van het terrein).
- De cadmiumverontreiniging in het grondwater ter hoogte van peilbuis AD05. Gecombineerd met dat onderzoek kan eenvoudig nog nader worden gekeken naar het voorkomen van cyanide in het grondwater in de omgeving van peilbuis B01. Ook is (beperkt) onderzoek naar de kwaliteit van het middeldiepe grondwater op het zuidelijke terreindeel nog aan te bevelen.

3.5 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 3.2. Uit de terreininspectie blijkt dat er, ten opzichte van het voorgaand verkennend/actualiserend bodemonderzoek, geen wezenlijke veranderingen hebben plaatsgevonden die mogelijk geleid kunnen hebben tot verslechtering van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.6 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten^[IEW10]

De Regio Achterhoek heeft een Nota bodembeheer en een bodemkwaliteitskaart vastgesteld (Lieveense Milieu B.V., projectnummer SOB011396, documentnummers SOB011396.RAP001 en SOB011396.RAP002, 15 december 2020). De bodemkwaliteitskaart geeft een actueel en dekkend beeld van de te verwachten diffuse chemische bodemkwaliteit. De onderzoekslocatie ligt op de Bodemfunctieklassenkaart in de zone Industrie. Op de bodemfunctieklassenkaarten voor de boven- en ondergrond is de locatie gelegen in de zone Overig gebied. De ontgravingssklasse voor de boven- en ondergrond en de toepassingseis zijn Landbouw/Natuur (AW).

3.7 Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaarteenheden betreffen een kalkloze poldervaaggrond (lichte zavel) en een hoge bruine enkeerdgrond (leemarm en zwak lemig fijn zand). De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 10 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in west- tot noordwestelijke richting.

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

4 ONDERZOEKSOPZET

Conceptueel model nader grond- en grondwateronderzoek

Op grond van het uitgevoerde verkennend / actualiserend bodemonderzoek is een eerste 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 locatie betreft een terrein met een langdurig industrieel gebruik. Er waren voorheen gevestigd een houtbedrijf (Houtbedrijf Doetinchem) en twee afvalverwerkingsbedrijven (Maatman en BFI op het zuidelijk deel van het terrein nadat het houtbedrijf haar activiteiten daar had beëindigd). Op het oostelijk aangrenzende perceel bevond zich galvanische industrie. Als met al hebben deze activiteiten, blijkens voorgaande onderzoeken, hun effect gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse. De tijdens het voorgaand onderzoek aangetoonde verontreinigingen hebben een relatie met de voormalige activiteiten, zonder dat deze nog altijd aan een specifieke (bron)locatie kunnen worden toegewezen. PCB komt diffuus over het gehele terrein en in wisselende mate voor. Zink en PAK zijn lokaal aangetoond, veelal een relatie hebbend met bodemvreemde bijmengingen. Aan de zuidgrens is sprake van een cyanideverontreiniging die een relatie zal hebben met de voormalige bedrijfsactiviteiten op het aangrenzende perceel (galvanische industrie). Er is tijdens voorgaand onderzoek (2002) vastgesteld dat op het zuidelijk deel van de locatie sprake is van twee zones waar asbest aanwezig is in een puinhoudende bodemlaag.
	Gebruikte producten, periode	Voor de voormalige bedrijfsprocessen zijn verschillende producten toegepast. In welke mate deze al dan niet bodemverontreiniging hebben veroorzaakt is middels het voorgaand verkennend/actualiserend bodemonderzoek veelal vastgesteld. Aangaande het huidige nader bodemonderzoek zijn de volgende parameters relevant, eventueel gelinkt aan een (mogelijk) product/verontreinigingsbron: PCB: onder meer toegepast in verf, inkt, lak en lijm PAK: relatie met bodemvreemde bijmengingen als puin/kooldelen Zink: relatie met bodemvreemde bijmengingen als puin/kooldelen Cyanide: toegepast bij galvaniseren De activiteiten van het houtbedrijf zijn medio jaren '80 beëindigd, die van BFI begin jaren 2000.
	Bouwactiviteiten, grondverzet	Vanaf begin vorige eeuw is de bebouwing op het terrein (van het houtbedrijf) in zuidelijke richting steeds meer uitgebreid. Bij het beëindigen van de activiteiten van het houtbedrijf is de bebouwing gesloopt. In 1986 is de bebouwing op het noordelijk terreindeel van Wedeo gerealiseerd. De overige bebouwing op het terrein dateert van 2004. Aannemelijk is dat er grondverzet heeft plaatsgevonden ten tijde van de bouw/bouwrijp maken terrein, ook gezien het hoogteverschil tussen het noordelijk en het zuidelijke terreindeel. Het zuidelijk terreindeel loopt ter hoogte van de bebouwing van 2004 duidelijk op.
	Calamiteiten	Er zijn geen calamiteiten bekend.
	Ondergrondse activiteiten	In de huidige situatie vindt voor zover bekend geen ondergrondse opslag van stoffen plaats, relevant voor het huidige onderzoek.
Bodemopbouw, geologie en topografie	Regionaal beschrijving en ontstaansgeschiedenis	Voor een beschrijving van de regionale bodemopbouw/geohydrologie wordt verwezen naar paragraaf 3.7.

Hoofdonderdeel	Subonderdeel	Uitwerking/toelichting
	Lokale bodemopbouw	De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. De grond is veelal zwak grindig en kan tot grotere diepte (circa 1,5 m -mv) zwak humeus zijn. De ondergrond is plaatselijk zwak gley-/roesthoudend. Ter hoogte van het zuidwestelijk deel van de locatie is in de ondergrond een zandige kleilaag aanwezig.
	Topografie Infrastructuur	De locatie is gelegen op industrieterrein Verheulsweide, zuidelijk van het station, tussen de Terborgseweg en de Ambachtstraat. In de directe nabijheid bevindt zich geen woonbebouwing.
Hydrologie		Het grondwater bevindt zich op een gemiddelde diepte van circa 2,5 m -mv.
Geochemie / gedrag en verdeling van verontreiniging in de bodem		PCB zijn slecht oplosbaar in water en breken bovendien slecht af. 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, maar binden zich eveneens goed aan lutum/organisch stof. De eigenschappen van cyanide zijn afhankelijk van hun binding met andere parameters. Complexgebonden cyaniden hechten sterk aan de bodem. Vrije cyaniden verdampen makkelijk. Natuurlijke afbraakprocessen spelen, wat betreft de huidige onderzoeksparameters, voor onderhavige situatie geen rol. Middels het uitgevoerd verkennend bodemonderzoek is reeds vast komen te staan dat verspreiding van verontreiniging naar het grondwater feitelijk slechts in beperkte mate heeft plaatsgevonden. De huidige onderzoeksparameters binden zich ook goed aan lutum/organisch stof en verspreiden zich daarmee minder makkelijk naar het grondwater.
Identificatie van receptoren, bedreigde objecten en verspreidingsrisico's	Receptoren	Voor de onderhavige situatie zijn als belangrijkste receptoren de (bedrijfsmatige) gebruikers van het perceel aan te wijzen. Verspreidingsrisico worden, ook gezien de resultaten van het verkennend onderzoek, niet reëel geacht.
	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		De onderzoekslocatie zal worden verkocht, waarna het noordelijk deel zal worden herontwikkeld.
Onzekerheden		-

In het navolgende is de onderzoekopzet, rekening houdend met het voorgaande, verder uitgewerkt.

Nader bodemonderzoek (grond en grondwater)

Het nader bodemonderzoek richt zich op de onderstaande verontreinigingssituaties (incl. toelichting op de aanpak en keuzen). Boringen worden deels, waar mogelijk gecombineerd met sleuven van het asbestonderzoek.

PCB-verontreiniging grond

Het onderzoek naar de PCB-verontreiniging in de grond richt zich op die terreindelen waar sprake is van matig tot sterke verontreinigingen (gehalten geclassificeerd als Niet Toepasbaar / > interventiewaarde) en verder op delen waar mogelijk nog een afperking tot onder de maximale waarde Wonen kan plaatsvinden.

De verontreinigingsbeeld is echter erg grillig en een 'mooie' afperking tot onder de Achtergrondwaarde / maximale waarde Wonen zal veelal niet mogelijk zijn. Een specifieke verontreinigingsbron is niet bekend. Naar verwachting zal de verontreiniging een relatie hebben met toegepaste lakken, lijmen, kitten, verven van het voormalige houtbedrijf. Deze activiteiten vonden plaats op meerdere plaatsen op het terrein en aannemelijk is dat de ruimtelijke verspreiding zijn oorzaak zal hebben in grondverzet ten tijde van de sloop en nieuwbouw. Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is de verwachting dat PCB veelal zal voorkomen in het traject 0-1,5 m -mv.

Voor het noordelijk terreindeel is gekozen voor het rastermatig bijplaatsen van boringen tot 1,5 m -mv en het per boring analyseren van een monster van de (zintuiglijk schone) bovengrond en het traject globaal 0,5-1,0 m -mv, waar sprake is van het 'oude humeuze maaiveld' met veelal zwakke bijmengingen met kool- en puindelen. In die laag is veelal (juist) ook sprake van aanwezigheid van PCB. Op het zuidelijk deel van de locatie (zuidwesthoek ter hoogte van het opgehoogde onverharde terreindeel) is sprake van een sterke verontreiniging met PCB.. In de omgeving rondom dit terreindeel is overal sprake van PCB klasse Industrie in de laag zand boven de puinfundatie. Mogelijk is het sterk met PCB verontreinigde zand bij de eerdere bouwactiviteiten, evenals eventueel asbesthoudend puin, in deze hoek geplaatst. De kwaliteit van de grond, ook aangaande PCB, onder de puinlaag is niet bekend. Daarom wordt naast het nader onderzoek ook aanvullend onderzoek op de standaardparameters verricht.

PCB is slecht oplosbaar in water en wordt daarom niet direct verwacht noemenswaardig aanwezig te zijn in het grondwater. Zekerheidshalve wordt er wel voor gekozen om in de drie meest verontreinigde zones uit een bestaande peilbuis een grondwatermonster te nemen en te analyseren op PCB.

PAK-verontreiniging sloottracé (B02)

Het onderzoek wordt veelal uitgevoerd in combinatie met het sleuvenonderzoek asbest en richt zich feitelijk op het verifiëren van het sloottracé en daarmee de contour van de verontreiniging.

Zinkverontreiniging grond (boring S01)

Verwacht wordt dat dit een kleine verontreinigingsspot/toevalstreffer betreft. Er worden 4 boringen rondom geplaatst om deze verontreiniging af te perken. De kwaliteit van het grondwater ter plaatse is reeds vastgesteld en verspreiding van verontreiniging in het grondwater wordt niet verwacht.

Zink-, PAK- en cyanide-verontreiniging (boring AA03)

Deze verontreiniging is aan de zuidgrens aangetoond en zal een relatie hebben met de voormalige bedrijfsactiviteiten op het zuidelijk perceel van EDGI. Het onderzoek wordt deels uitgevoerd in combinatie met het sleuvenonderzoek. Doel is de sterke verontreiniging in de grond af te perken.

Cadmiumverontreiniging grondwater (AD05)

In het verkennend bodemonderzoek is geadviseerd nader grondwateronderzoek uit te voeren naar de cadmiumverontreiniging en de cyanide-verontreiniging in het grondwater. Bij nader inzien is dit niet echt van meerwaarde geacht gezien alle resultaten die al bij het verkennend bodemonderzoek zijn verkregen. Wel wordt nog enig aanvullend onderzoek verricht naar de kwaliteit van het middeldiepe grondwater. Deze peilbuizen worden in lijn stroomafwaarts met de eerdere vastgestelde verontreinigingscontour over de locatie verdeeld.

PFAS

De kwaliteit van de grond op het terrein, aangaande PFAS, is niet eerder vastgesteld. In verband met een eventueel toekomstige bodemsanering en daarmee de afvoer van grond, dient de kwaliteit van de grond aangaande PFAS voor de grondacceptant bekend te zijn. Derhalve worden enkele grondmengmonsters aanvullend geanalyseerd op PFAS.

Verkenkend en nader onderzoek asbest (grond en puin)

Ten behoeve van het asbestonderzoek is onderscheid gemaakt in het machinaal graven van sleuven, gericht op de puinlaag, en het handmatig graven van asbestinspectiegaten gericht op puinhoudende grond. Het sleuvenonderzoek is uitgevoerd op basis van de strategie “afgedekte funderingslagen” (noordelijk terreindeel) waarbij deze ook het karakter heeft van een nader bodemonderzoek. De asbestverdachte grond is onderzocht conform de strategie “heterogeen verdacht”, waarbij enkele hoofdzones zijn aangemerkt (geen onderzoek als er sprake is van 1 boring met in beperkte mate wat puindelen). Onderzoek naar de twee hoofdzones wordt als voldoende representatief geacht.

Op basis van de waarnemingen tijdens het verkennend bodemonderzoek is zone waar een puinlaag / sterk puinhoudende bodemlaag wordt verwacht. Voor het overige is het onderzoek naar puinhoudende grond gericht op die terreindelen die vanwege de aard en mate van aanwezig puin formeel gezien als verdacht voor asbest wordt aangemerkt. Grond die slechts heel beperkt puindelen bevat, of enkel baksteen, is niet als verdacht aangemerkt en niet onderzocht.

De sleuven zijn gegraven met behulp van een mobiele kraan, onder asbestcondities. Aangezien de te onderzoeken terreinen grotendeels zijn voorzien van verhardingen, en gezien het grote aantal sleuven dat moet worden gegraven, is ervoor gekozen met een wat aangepaste onderzoeksopzet sleuven te graven van 1 tot 2 meter lang (breedte 0,4, diepte ca 1,0 m). Dit in afwijking van het protocol waarin voor nader onderzoek een minimale lengte van 2 m wordt aangehouden. De lengte van de sleuven is in de praktijk gebaseerd op de dikte van de puinlaag (hoe dikker de puinlaag, hoe langer de sleuf om de beoogde einddiepte te kunnen halen). Er is gegraven tot maximaal 1 m -mv.

Hoewel de huidige situatie, aangaande de aard, verontreinigingsgraad en voorkomen van (asbesthoudend) puin op voorhand niet duidelijk was, is wel rekening gehouden met de resultaten van voorgaand onderzoek. Het gaat dan om het nader onderzoek van Hamabest in 2002 en de zeefproef aangaande het puin door Verhoeven in 2001. In het onderzoek wordt nagegaan of de situatie, zoals deze tijdens het onderzoek wordt aangetroffen, (nog) vergelijkbaar is met destijds. Wanneer dat zo lijkt te zijn, dan hebben de resultaten van die onderzoeken voldoende waarde. Om die reden zijn er vooralsnog wat minder sleuven gegraven dan het protocol voor die oppervlakte voorschrijft, ook gezien het feit dat dergelijk onderzoek erg arbeidsintensief is. Zekerheidshalve is in het kader van het onderzoek nu ook aandacht besteed aan de milieuhygiënische kwaliteit van het puin anders dan asbest (indicatief onderzoek samenstelling en uitloging). Dit ook aangezien er tijdens de zeefproef niet alleen puin maar ook lagen asfalt en slakken zijn aangetroffen.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

[EW15] 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 milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2 bevat de locatieschetsen met daarop aangegeven de situering van de boorpunten, de peilbuizen, de asbestinspectiesleuven en -gaten. In bijlage 5 zijn de bodemprofielen opgenomen.

5.2 Veiligheid

Gezien de bij aanvang bekende verontreinigingssituatie (potentiële kans op het aantonen van asbestgehalten > interventiewaarde) zijn de werkzaamheden aangaande het sleuvenonderzoek onder asbestcondities (veiligheidsklasse "zwart, niet-vluchtig") uitgevoerd. Hiertoe is een V&G-plan opgesteld worden dat ter beoordeling en goedkeuring is voorgelegd aan een arbeidshygiënist. Voor het onderzoek is een 4-traps decontaminatie-unit ingezet en zijn P3-volgelaatsmaskers gedragen. Bij de uitvoering van het onderzoek is een mobiele kraan met overdrukcabine ingezet. Daarnaast zijn de werkzaamheden aangemeld bij de Inspectie SZW.

5.3 Uitgevoerde werkzaamheden

Nader grond- en grondwateronderzoek

[DOE16] Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 5.1 zijn vermeld. Het veldwerk is in de periode 11-21 september 2023 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED] Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Tabel 5.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Verontreinigings-situatie	Aangetoonde parameters grond	Aangetoonde parameters grondwater	Veldwerk		Analyses	
			Boringen / peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
PCB (gehele terrein)	> I	Niet onderzocht	20 (1,5 m -mv)	Klinkers/beton/ onverhard	PCB (40x)	PCB (3x) (bestaande peilbuizen)
PAK (afperking sloottracé) (B03)	> I	Cyanide > T	4 (1,5 m -mv) (i.c.m. sleuven asbest)	Onverhard	PAK (4x)	-
Zink (S01)	> I	< S	4 (1,5 m -mv)	klinkers	Zink (4x)	-
Zink-, PAK- en cyanide-verontreiniging (AA03)	> I	> S	8 (1,5 m -mv)	Klinkers	Zink, PAK, cyanide (6x)	-

Verontreinigings-situatie	Aangetoonde parameters grond	Aangetoonde parameters grondwater	Veldwerk		Analyses	
			Boringen / peilbuizen	Verharding	Grond	Grondwater
VOCl middeldiep grondwater zuidelijk terreindeel	-	>S >T (freatisch)	Peilbuis (7/8 m -mv) (3x)	klinkers	-	VOCl / cyanide / metalen (3x)
PFAS	-	-	-	-	PFAS (5x)	-
> I	maximaal aangetoond gehalte/concentratie boven de interventiewaarde					
> T	maximaal aangetoond gehalte/concentratie boven de tussenwaarde					
>S	maximaal aangetoond gehalte/concentratie boven de streefwaarde					

De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor. Van het opgeboorde 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. Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd en de ruimte tussen de wand van het boorgat en het peilfilter is opgevuld met filtergrind. Boven het filtergrind is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 21 september 2023 is ingeschat. De peilbuizen zijn direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd.

Asbestonderzoek

Aan de hand van de geldende onderzoeksstrategieën zijn de werkzaamheden uitgevoerd zoals die in tabel 5.2 zijn vermeld. Het veldwerk is in de periode 11-21 september 2023 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van [REDACTED] en [REDACTED]. Deze medewerkers van Econsultancy staan geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2018 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

Tabel 5.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Terreindeel	Oppervlakte	Veldwerk		Analyses Grond / puin
		Sleuven	Verharding	
Puinlagen (2 delen) noordelijk terreindeel (*A)	± 3.800 m ²	8 (35 cm diameter) 6 (sleuf 1x0,4x1,0)	Klinkers/beton	Asbest (puin NEN 5898) (4x)
Puinlaag zuidelijk terreindeel	± 8.700 m ²	30 (sleuf 1/2 m x0,4x1,0)	Klinkers/onverhard (*B)	Asbest (puin NEN 5898) (12x) Asbest (verzamel plaat) (15x) Organische parameters / uitloging (indicatief) (5x) (*C)
Ondergrond zuidelijk terreindeel	± 8.700 m ²	Combinatie sleuvenonderzoek	Klinkers/onverhard	Standaardpakket grond (8x) (*D)
Zone puinhoudende grond noordelijk terreindeel	± 300 m ²	3 (gat 30x30x50)	Onverhard	Asbest (grond NEN 5898) (1x)
Zone puinhoudende grond centraal terreindeel	± 2.850 m ²	11 (gat 30x30x50)	Klinkers	Asbest (grond NEN 5898) (3x)

Terreindeel	Oppervlakte	Veldwerk		Analyses Grond / puin
		Sleuven	Verharding	
Zone puinhoudende grond zuidelijke perceelsgrens	± 160 m ²	3 (gat 30x30x50)	Onverhard	Asbest (grond NEN 5898) (1x)
(*A)	De oppervlakte bedraagt in totaal circa 3.800 m ² , waarvan 2.100 m ² ter plaatse van de huidige bebouwing. Op het buitenterrein zijn sleuven gegraven en in pandig zijn kernboringen (35 cm) verricht.			
(*B)	Het aantal analyses is deels gebaseerd op het voorgeschreven aantal volgens protocol (en zekerheidshalve wat extra monsters ter nadere afperking) en deels (aangaande de benodigde plaatmateriaalanalyses) ingeschat.			
(*C)	Deze analyses zijn uitgevoerd om een indicatie te krijgen om de milieuhygiënische kwaliteit van verschillende fundatielagen, ook met het oog op een eventuele toekomstige afvoer van het materiaal.			
(*D)	Tijdens het voorgaand onderzoek zijn veel boringen gestaakt op puin, waardoor te weinig informatie is verkregen over de kwaliteit van de ondergrond / de bodemlaag onder de puinlaag. Derhalve zijn extra grondmengmonsters geanalyseerd op het standaardpakket.			

5.4 Visuele inspectie toplaag/maaiveld op asbest

Er zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In tabel 5.3 zijn enkele algemene gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van de toplaag opgenomen. Het gaat hier enkel op de terreindelen die onverhard zijn.

Tabel 5.3 Visuele inspectie toplaag

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte van geïnspecteerde locatie	1.650 m ²
Conditie toplaag	Droog
Beperkingen van de inspectie	Lokaal dichtere begroeiing
Weersomstandigheden	Neerslag < 10 mm/dag Zicht > 50 m
Zand, klei/leem en/of veen	Zand
Los of (deels) vastgereden	Los
Geen/matige vegetatie	Geen
Geschatte inspectie-efficiëntie (tabel 2 NEN 5707)	70-90 %
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Nee

5.5 Algemene bodemopbouw en visuele inspectie opgegraven materiaal

Algemeen

De bodem bestaat voornamelijk uit zwak siltig, matig fijn tot matig grof zand. De grond is veelal zwak grindig en kan tot grotere diepte (circa 1,5 m -mv) zwak humeus zijn. De ondergrond is plaatselijk zwak gley-/roesthoudend. Ter hoogte van het zuidwestelijk deel van de locatie (omgeving open loods van De Groenmakers) is in de ondergrond een zandige kleilaag aanwezig.

Tabel 5.4 geeft een overzicht van de zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen, die in het opgeboorde materiaal zijn aangetroffen. Het gaat hier om de handboringen die zijn geplaatst voor het nader bodemonderzoek. Over het algemeen kan worden gesteld dat de bijmengingen in de grond voor het merendeel bestaan uit baksteen en lokaal (in beperkte mate) uit beton en/of kooldeeltjes.

Tabel 5.4 Zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
100	1,50	0,50 - 0,80	sterk baksteenhoudend
		0,80 - 1,00	zwak baksteenhoudend
		1,00 - 1,25	zwak baksteenhoudend
101	1,58	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,50 - 0,90	zwak kolengruishoudend
102	1,50	0,00 - 0,80	zwak kooldeeltjeshoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geroerd
103	1,50	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 0,80	matig kooldeeltjeshoudend
106	1,50	0,50 - 0,80	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,80 - 1,00	matig baksteenhoudend
		1,00 - 1,30	geroerd
108	1,50	0,80 - 1,00	zwak baksteenhoudend
109	1,50	0,90 - 1,10	zwak baksteenhoudend
111	1,50	0,08 - 0,20	matig baksteenhoudend
		0,40 - 0,70	matig slakhoudend
		0,70 - 1,00	zwak baksteenhoudend
112	1,50	0,50 - 0,90	zwak baksteenhoudend
113	1,50	0,30 - 0,80	zwak puinhoudend
114	1,50	0,08 - 0,50	zwak betonhoudend
200	2,00	0,00 - 1,20	matig baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend, matig betonhoudend, zwak slakhoudend
201	0,90	0,40 - 0,90	sterk baksteenhoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Gestaakt. handmatig niet door te komen

Boornummer	Einddiepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Waargenomen verontreinigingen
202	1,90	0,50 - 1,40	sterk baksteenhoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend
AC02	7,00	0,60 - 0,70	zwak baksteenhoudend
AD05	7,00	0,20 - 1,20	zwak baksteenhoudend, zwak slakhoudend, zwak betonhoudend
S100	1,50	0,08 - 0,25	zwak kolengruishoudend
		0,25 - 0,60	sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,60 - 0,90	zwak baksteenhoudend
S101	1,50	0,08 - 0,20	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
S102	0,30	0,20 - 0,30	sterk betonhoudend, gestaakt op iet massiefs. handmatig niet door te komen.
S103	0,30	0,20 - 0,30	sterk betonhoudend, gestaakt op iets massiefs. handmatig niet door te komen.

Asbest (sleuven en gaten)

Tabel 5.5 geeft een overzicht van de aard van het opgegraven materiaal (beoordeling bodem (<50% bodemvreemde bijmenging) of puin(granulaat) en aard van de bijmengingen) en de aangetroffen asbestverdachte / asbesthoudende plaatmaterialen. Het gaat hier om de asbestinspectiesleuven (300-329 en 400-407) en de asbestinspectiegaten 406-413. In de tabel zijn enkel de gaten en sleuven opgenomen waarin asbestverdachte / asbesthoudende plaatmaterialen zijn aangetroffen. De volledige tabel, die kan worden gezien als een samenvatting van alle zintuiglijk waargenomen bodemvreemde bijmengingen, is opgenomen in bijlage 5e.

Tabel 5.5 Aard opgegraven materiaal.

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
300	1,50	0,26 - 0,60	Bodem zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, matig baksteenhoudend, zwak slakhoudend (puinfractie > 20 mm: 15 l)	63,3	Plaat	SL300-1
309	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend (puinfractie > 20 mm: 100 l).	10,16 25,8 25,18	Board Golfplaat Plaat	SL309-1
310	0,90	0,00 - 0,90	Bodem sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend. Gestaakt. massieve laag komen (puinfractie > 20 mm: 50 l)	8,52 17,33	Board Plaat	SL310-1

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
311	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak dakpanhoudend, zwak asbesthoudend, matig slakhoudend. Grove betonbrokken (puinfractie > 20 mm: 40 l).	19,84	Plaat	SL311-1
312	2,50	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend. Met grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 120 l)	132,13	Plaat	SL312-1
313	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend, matig glashoudend. Met grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 60 l)	95,49	Plaat	SL313-1
		0,34 - 0,60	Bodem zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend. Iets grovere brokken erbij.	80,51	Plaat	SL316-1
		0,38 - 1,50	Bodem zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend, zwak asfalthoudend. Iets grovere brokken erbij.	60,18	Plaat	SL317-1
318	1,60	0,00 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Iets grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 60 l)	282,3	Plaat	SL318-1
		0,40 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Ook wat grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 50 l)	112,51	Plaat	SL319-1
321	1,50	0,00 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Ook wat grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 70 l)	78,48	Plaat	SL321-1
322	1,90	0,20 - 0,90	Puin sterk asbesthoudend. Baksteen, aardewerk, slakken, kolengruis. Met wat grove brokken (puinfractie > 20 mm: 22 l)	2099	Plaat	SL322-1

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
324	1,50	0,19 - 0,80	Puin matig asbesthoudend. Aardewerk, beton, dakpan. Zeer grove brokken. Asbest cementbuis aanwezig (puinfractie > 20 mm: 50 l)	74,53 48,16	Golfplaat Plaat	SL324-1
326	1,50	0,23 - 0,60	Puin zwak asbesthoudend, baksteen, beton, aardewerk, glas (puinfractie > 20 mm: 21 l)	34 22	Golfplaat Plaat	SL326-1
402	1,30	0,22 - 0,70	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asbesthoudend (puinfractie > 20 mm: 30 l)	27,61 13,04 20,36	Gele plaat Golfplaat Plaat	SL402-1
403	1,50	0,18 - 0,28	Bodem zwak asbesthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 0,5 l)	30,02	Plaat	SL403-1
405	1,50	0,22 - 0,65	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak metaalhoudend, zwak asbesthoudend, grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 50 l)	38,32	Plaat	SL405-1
410	1,00	0,30 - 0,60	Bodem sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, 5 stukjes asbestverdacht materiaal (29 gr. ASB-VZM-410)	28,48	Plaat	410-1

Asbestinspectie gaten (500-516)

Op drie delen van het terrein is verkennend onderzoek asbest uitgevoerd naar aanleiding van de aanwezigheid van puindelen in de grond. In het opgraven materiaal zijn in verschillende gradaties bodemvreemde bijmengingen aangetroffen als puin, kooldelen, slakken en metaalresten. In de gaten 504, 510, 511, 514, 515 en 516 zijn in beperkte mate asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Het betreft gaten die zijn gesitueerd op de grens van het bekend met asbest verontreinigde terreindeel (op basis van het onderzoek van Hamabest van 2002).

5.6 Grondwateronderzoek

Er zijn drie peilbuizen (filterstelling 6,0-7,0 m -mv) geplaatst. De posities en de filterstelling zijn bepaald op basis van de onderzoeksdoelstelling (bepalen kwaliteit middeldiep grondwater in lijn met de grondwaterstromingsrichting). Daarnaast zijn 3 peilbuizen van het verkennend onderzoek bemonsterd. De grondwaterbemonstering is op 29 september 2023 uitgevoerd door [REDACTED] Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek". De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 5744.

Tabel 5.6 geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel 5.6 Overzicht gegevens peilbuizen en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwater-stand (m -mv)	Elektrisch Geleidings-vermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
AC02	Stroomafwaarts (middeldiep)	6,00 - 7,00	2,58	380	4	7,2
AD05	Stroomopwaarts (middeldiep)	6,00 - 7,00	2,64	440	7	7,0
I01	Centraal (middeldiep)	6,00 - 7,00	2,47	390	6	7,1
AD03	Zuidhoek (ondiep)	3,00 - 4,00	2,69	410	18	6,9
M01	Pand Laborijn (ondiep)	3,00 - 4,00	2,75	490	16	7,0
N01	Binnenplaats pand Laborijn (ondiep)	3,00 - 4,00	2,65	490	11	7,0

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Verkennd / nader onderzoek

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Deze monsters zijn elk geanalyseerd op één van de volgende pakketten:

- *PCB grond:*
droge stof, organische stof, polychloorbifenylen (PCB);
- *PAK grond:*
droge stof, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- *Zink grond:*
droge stof, lutum, organische stof, zink;
- *Zink, PAK, cyanide grond:*
droge stof, lutum en organische stof, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en cyanide (totaal);

- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *PFAS grond:*
droge stof, organische stof, perfluorooctaansulfonaat lineair (PFOS), perfluorooctaansulfonaat vertakt (PFOS), perfluorooctaanzuur lineair (PFOA), perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA) en overige PFAS.

Tabel 6.1 geeft een overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten aangaande het verkennend en nader onderzoek grond.

Tabel 6.1 Overzicht van de samenstelling van de grond(meng)monsters en de analysepakketten

Grond(meng)-monster	Traject m-mv IEW29	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Nader onderzoek PCB grond (gehele terrein)</i>			
100-1	100 (0,08 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
100-4	100 (1,00 - 1,25)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
101-1	101 (0,00 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
101-2	101 (0,50 - 0,90)	PCB, organisch stof	Zwak kolengruishoudend
102-1	102 (0,00 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zwak kooldeeltjeshoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, geroerd
102-3	102 (0,80 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
103-1	103 (0,00 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
103-3	103 (0,80 - 1,20)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
104-1	104 (0,15 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
105-2	105 (0,50 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
106-2	106 (0,20 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
106-3	106 (0,50 - 0,80)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
106-5	106 (1,00 - 1,30)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
107-2	107 (0,25 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
107-4	107 (0,80 - 1,20)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
108-2	108 (0,30 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon

Grond(meng)- monster	Traject (m - mv) IIEW29	Analysepakket	Bijzonderheden
108-4	108 (0,80 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
109-2	109 (0,25 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
109-4	109 (0,90 - 1,10)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
109-5	109 (1,10 - 1,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
110-2	110 (0,20 - 0,70)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
111-3	111 (0,40 - 0,70)	PCB, organisch stof	Matig slakhoudend
111-4	111 (0,70 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
112-1	112 (0,08 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
112-2	112 (0,50 - 0,90)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
113-1	113 (0,08 - 0,30)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend
113-2	113 (0,30 - 0,80)	PCB, organisch stof	Zwak puinhoudend
113-3	113 (0,80 - 1,20)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
114-1	114 (0,08 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zwak betonhoudend
114-2	114 (0,50 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
308-2	308 (0,15 - 0,48)	PCB, organisch stof	Matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak dakpan houdend, zwak slakhoudend
308-3	308 (0,50 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
310-2	310 (0,40 - 0,90)	PCB, organisch stof	Sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend
312-3	312 (1,00 - 1,50)	PCB, organisch stof	Zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend
313-1	313 (0,00 - 0,50)	PCB, organisch stof	Zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend, matig glashoudend
313-3	313 (1,00 - 1,50)	PCB, organisch stof	Zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend, matig glashoudend
314-2	314 (0,30 - 0,80)	PCB, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv) IIEW29	Analysepakket	Bijzonderheden
314-3	314 (0,80 - 1,20)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
316-3	316 (0,60 - 1,00)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
316-4	316 (1,00 - 1,50)	PCB, organisch stof	Zintuiglijk schoon
<i>Nader onderzoek PAK grond (mogelijk slootdemping zuidelijke perceelsgrens)</i>			
310-1	310 (0,00 - 0,40)	PAK, organisch stof	Sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend
311-1	311 (0,00 - 0,50)	PAK, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak dakpan houdend, zwak asbesthoudend, matig slakhoudend
311-2	311 (0,50 - 1,00)	PAK, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak dakpan houdend, zwak asbesthoudend, matig slakhoudend
316-2	316 (0,34 - 0,60)	PAK, organisch stof	Zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend
<i>Nader onderzoek zink, PAK en cyanide grond (zuidelijke perceelsgrens)</i>			
200-1	200 (0,00 - 0,50)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Matig baksteenhoudend, zwak kooldeeltjes houdend, matig betonhoudend, zwak slakhoudend
201-1	201 (0,40 - 0,90)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Sterk baksteenhoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend
202-2	202 (0,50 - 1,00)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Sterk baksteenhoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend
203-1	203 (0,00 - 0,50)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Zintuiglijk schoon
318-1	318 (0,00 - 0,50)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend
318-4	318 (1,20 - 1,40)	Cyanide totaal, PAK, zink, lutum en organische stof	Zwak puinhoudend
<i>Nader onderzoek zink grond (loods De Groenmakers)</i>			
300-2	300 (0,26 - 0,60)	Zink, lutum en organische stof	Zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, matig baksteenhoudend, zwak slakhoudend
304-2	304 (0,20 - 0,50)	Zink, lutum en organische stof	Sterk puingranulaathoudend

Grond(meng)- monster	Traject (m -mv) IIEW29	Analysepakket	Bijzonderheden
S100-2	S100 (0,25 - 0,60)	Zink, lutum en organische stof	Sterk baksteenhoudend, zwak betonhoudend
S101-2	S101 (0,20 - 0,60)	Zink, lutum en organische stof	Zintuiglijk schoon
<i>Aanvullend verkennend onderzoek grond (bodemlaag onder puinlaag zuidelijk terreindeel)</i>			
303-3	303 (0,28 - 0,70)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend
305-2	305 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Sterk puingranulaathoudend
STAP-MM1	324 (0,80 - 1,20) + 325 (0,80 - 1,20) + 326 (0,60 - 1,10)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Zintuiglijk schoon
STAP-MM2	319 (0,40 - 0,90) + 321 (0,50 - 1,00) + 323 (0,30 - 0,67)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Matig tot zwak tot sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, zwak tot matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend
STAP-MM3	320 (0,53 - 1,00) + 323 (1,10 - 1,50) + 327 (0,53 - 1,00) + 328 (0,60 - 1,00)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Zintuiglijk schoon
STAP-MM4	309 (0,00 - 0,50) + 312 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend.
STAP-MM5	309 (1,50 - 2,00) + 311 (1,70 - 2,00) + 313 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Zintuiglijk schoon
STAP-MM6	315 (0,20 - 0,70)	Standaardpakket, lutum en organische stof	Sterk puingranulaathoudend
<i>Onderzoek PFAS grond</i>			
PFAS-MM1	101 (0-50) 103 (0-50) + 105 (14-50) + 113 (30-80) + 114 (8-50)	PFAS, organisch stof	Zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
PFAS-MM2	108 (50-80) + 109 (50-90) + 400 (8-45) + 402 (22-70) + 405 (22-65)	PFAS, organisch stof	Zintuiglijk schoon
PFAS-MM3	112 (50-90) + 300 (26-60) + 304 (20-50) + 308 (15-48)	PFAS, organisch stof	Zwak tot matig baksteenhoudend, zwak tot matig betonhoudend, zwak dakpanhoudend
PFAS-MM4	309 (0-50) + 310 (0-40) + 311 (0-50) + 312 (0-50) + 313 (50-100)	PFAS, organisch stof	Zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv) IIEW29	Analysepakket	Bijzonderheden
PFAS-MM5	315 (20-70) + 317 (40-90) + 319 (40-90) + 324 (80-120) + 326 (60-110)	PFAS, organisch stof	Zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend, zwak asfalthoudend

Verkennd / nader onderzoek asbest in bodem / puin

Het aangetroffen asbestverdachte plaatmateriaal (fractie > 20 mm) is aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie. In het laboratorium zijn deze asbestverdachte verzamelmonsters geanalyseerd op de volgende componenten (zie ook tabel 5.5):

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

Van de opgegraven grond en het puin zijn in het veld mengmonsters samengesteld. Hiervan is een selectie aan het laboratorium aangeboden en geanalyseerd op het volgende analysepakket:

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

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

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

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
<i>Puinlaag zuidelijk terreindeel</i>			
ASB-MM1	324 (0,19-0,80) + 326 (0,00-0,50)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Matig zandhoudende puinlaag. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
ASB-MM2	325 (0,18-0,80) + 327 (0,20-0,55) + 328 (0,22-0,60) + 329 (0,23-0,41)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Matig zandhoudende puinlaag.
ASB-MM3	324 (0,80-1,20) + 325 (0,80-1,20) + 326 (0,60-1,10) + 328 (0,60-0,10)	asbest in bodem (NEN 5898 - 2016)	Zintuiglijk schone bodemlaag onder puinlaag.
ASB-MM4	319 (0,18-0,40) + 320 (0,14-0,40) + 323 (0,18-0,30)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Matig zandhoudende puinlaag (granulaat).
ASB-MM7	318 (0,0-0,50) + 319 (0,40-1,00) + 321 (0,50-1,00)	asbest in bodem (NEN 5898 - 2016)	Puinhoudende grond. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
ASB-MM8	316 (0,17-0,34) + 317 (0,17-0,38)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Puinlaag (granulaat).
ASB-MM10	309 (0,50-1,00) + 310 (0,00-0,50) + 311 (0,00-0,50) + 328 (1,00-1,50) + 316 (0,34-0,60) + 317 (0,38-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898 - 2016)	Puinhoudende grond. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
ASB-MM12	306 (0,18-0,39) + 307 (0,14-0,64)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Matig zandhoudende puinlaag (granulaat).

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
ASB-MM13	308 (0,15-0,50) + 314 (0,30-0,80) + 315 (0,20-0,70)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
ASB-MM19	300 (0,26-0,60)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
ASB-MM20	303 (0,28-0,70) + 304 (0,20-0,50) + 305 (0,20-0,70)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
ASB-MM22	301 (0,30-0,55) + 302 (0,25-0,65) + 303 (0,19-0,28)	asbest in puin (NEN 5898 - 2016)	Puinlaag (granulaat).
<i>Puinlagen (2 delen) noordelijk terreindeel</i>			
ASB-MM15	410 (30-60)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond t.h.v. pand Laborijn. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
ASB-MM17	406 (0,13-0,40) + 407 (0,13-0,45) + 408 (0,13-0,60) + 409 (0,12-0,55)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond t.h.v. pand Laborijn.
ASB-MM23_N	401 (0,80-1,00) + 403 (0,50-0,80) + 404 (0,20-0,70)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
ASB-MM25	402 (0,22-0,70) + 403 (0,18-0,28) + 405 (0,22-0,65)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.
<i>Zone puinhoudende grond noordelijk terreindeel</i>			
ASB-MM23	500 (0,00-0,50) + 501 (0,00-0,20) + 502 (0,00-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
<i>Zone puinhoudende grond centraal terreindeel</i>			
ASB-MM27	508 (0,18-0,50) + 509 (0,35-0,50) + 512 (0,19-0,50) + 513 (0,23-0,38)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
ASB-MM28	503 (0,18-0,50) + 505 (0,21-0,50) + 506 (0,20-0,50) + 507 (0,40-0,38)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
ASB-MM29	504 (0,30-0,50) + 510 (0,00-0,50) + 511 (0,18-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond.
<i>Zone puinhoudende grond zuidelijke perceelsgrens</i>			
ASB-MM26	514 (0,00-0,50) + 515 (0,00-0,50) + 516 (0,00-0,50)	asbest in bodem (NEN 5898 -2016)	Puinhoudende grond. Bevat asbesthoudende plaatmaterialen.

Onderzoek fundatie (indicatief samenstelling en uitloging)

Alle puinmonsters zijn aangeboden aan een laboratorium, dat erkend is door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. Deze monsters zijn elk geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *Organische parameters beperkt (samenstellingswaarden; indicatief):*
droge stof, polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *Uitloging anorganische parameters (schudproef; emissiewaarden; indicatief):*
metalen (antimoon, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel, selenium, tin, vanadium en zink), bromide, chloride, fluoride en sulfaat.

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket.

Tabel 6.3 Overzicht van de samenstelling van de (meng)monsters en het analysepakket.

(Meng)-monster	Monsters (in m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
FUN-MM1	301 (0,30 - 0,55) + 302 (0,25 - 0,65) + 303 (0,19 - 0,28)	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)	Puinfractie omgeving zuidelijke open loods (De Groenmakers)
FUN-MM2	306 (0,18 - 0,39) + 307 (0,14 - 0,64) + 314 (0,18 - 0,30) + 322 (0,20 - 0,90)	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)	Puinfractie omgeving pand Graafschap college (pand 112).
FUN-MM3	316 (0,17 - 0,34) + 317 (0,17 - 0,38) + 319 (0,18 - 0,40) + 320 (0,14 - 0,40) + 323 (0,18 - 0,30)	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)	Puinfractie zuidoostelijk parkeerterrein.
FUN-MM4	324 (0,19 - 0,80) + 325 (0,18 - 0,80) + 326 (0,23 - 0,60)	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)	Puinfractie terrein oostelijk van pand 110 (Laborijn)
FUN-MM5	327 (0,20 - 0,53) + 328 (0,22 - 0,60) + 329 (0,23 - 0,41)	organische parameters beperkt (samenstellingswaarden) + uitloging (emissiewaarden anorganische parameters)	Puinfractie t.h.v. inrit Terborgseweg.

6.2 Toetsingskaders

Circulaire bodemsanering / Regeling bodemkwaliteit

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 en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk 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;
- *streefwaarde:*
deze waarde ("S") geeft het milieukwaliteitsniveau aan voor grondwater, waarbij als nadelig te waarden effecten verwaarloosbaar worden geacht;
- *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:

Grond:

- | | |
|------------------------|--|
| - 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. |

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie $\leq$ streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en $\leq$ tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde $\leq$ interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

De omgerekende gehalten naar gehalten in een standaardbodem zijn tevens indicatief getoetst aan de Regeling bodemkwaliteit. Dit opgenomen resultaat geeft een *indicatie* van de kwaliteit van de grond met betrekking tot grondverzet en/of (indien van toepassing) terugsaneerwaarden. Hierbij wordt grond ingedeeld in de klassen Achtergrondwaarde, Wonen, Industrie en Niet Toepasbaar.

Handelingskader PFAS

De analyseresultaten voor wat betreft PFAS in grond zijn getoetst aan de toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem zoals opgenomen in het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie". De toepassingswaarden voor wat betreft de parameter PFAS zijn in tabel 6.4 weergegeven.

Tabel 6.4 Toepassingswaarden voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem

Bodemfunctieklass	Bodemkwaliteitsklasse	Toetsingswaarde ($\mu\text{g/kg d.s.}$)
landbouw/natuur	landbouw/natuur, wonen of industrie	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOA = 1,9 overige PFAS = 1,4
wonen of industrie	wonen of industrie	PFOA = 7 overige PFAS = 3

Regeling bodemkwaliteit (bouwstoffen)

De analyseresultaten van het fundatiemateriaal (niet zijnde grond) zijn getoetst aan de maximale samenstellings- en emissiewaarden voor **niet-vormgegeven** bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage A, tabel 1 en 2 | zie bijlage 5c). De analyseresultaten zijn tevens getoetst aan het Beleid voor asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (kenmerk BWL 2004000321, VROM, Beleidsbrief 25 maart 2004).

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Verkenkend / nader onderzoek

Tabel 6.3 geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden. Tevens is het resultaat van de indicatieve toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit weergegeven.

Tabel 6.3 Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk (*A)(*B)(*C)
<i>Nader onderzoek PCB grond (gehele terrein)</i>					
100-1	100 (0,08 - 0,50)	-	-	-	AW
100-4	100 (1,00 - 1,25)	PCB	-	-	Industrie [476]
101-1	101 (0,00 - 0,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar [723]
101-2	101 (0,50 - 0,90)	PCB	-	-	Industrie [428]
102-1	102 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Industrie [61,5]
102-3	102 (0,80 - 1,00)	PCB	-	-	Industrie [56]
103-1	103 (0,00 - 0,50)	PCB	-	-	Wonen [38]
103-3	103 (0,80 - 1,20)	-	-	-	AW
104-1	104 (0,15 - 0,50)	-	-	-	AW
105-2	105 (0,50 - 1,00)	PCB	-	-	Wonen [28]
106-2	106 (0,20 - 0,50)	PCB	-	-	Industrie [174]
106-3	106 (0,50 - 0,80)	-	-	-	AW
106-5	106 (1,00 - 1,30)	-	-	-	AW
107-2	107 (0,25 - 0,50)	PCB	-	-	Industrie [45]
107-4	107 (0,80 - 1,20)	PCB	-	-	Industrie [41]
108-2	108 (0,30 - 0,50)	-	-	-	AW
108-4	108 (0,80 - 1,00)	PCB	-	-	Industrie [254]
109-2	109 (0,25 - 0,50)	PCB	-	-	Industrie [433]
109-4	109 (0,90 - 1,10)	PCB	-	-	Industrie [198]
109-5	109 (1,10 - 1,50)	PCB	-	-	Wonen [39,5]
110-2	110 (0,20 - 0,70)	PCB	-	-	Industrie [182]
111-3	111 (0,40 - 0,70)	PCB	-	-	Wonen [27,8]

Grond(meng)- monster	Traject (m - mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk (*A)(*B)(*C)
111-4	111 (0,70 - 1,00)	PCB	-	-	Wonen [33,1]
112-1	112 (0,08 - 0,50)	PCB	-	-	Wonen [40]
112-2	112 (0,50 - 0,90)	PCB	-	-	Niet Toepasbaar [502]
113-1	113 (0,08 - 0,30)	-	-	-	AW
113-2	113 (0,30 - 0,80)	PCB	-	-	Industrie [112]
113-3	113 (0,80 - 1,20)	PCB	-	-	Wonen [30]
114-1	114 (0,08 - 0,50)	PCB	-	-	Industrie [97,5]
114-2	114 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AW
308-2	308 (0,15 - 0,48)	PCB	-	-	Industrie [137]
308-3	308 (0,50 - 1,00)	-	-	-	AW
310-2	310 (0,40 - 0,90)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar [695]
312-3	312 (1,00 - 1,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar [516]
313-1	313 (0,00 - 0,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar [715]
313-3	313 (1,00 - 1,50)	-	PCB	-	Niet Toepasbaar [981]
314-2	314 (0,30 - 0,80)	-	-	-	AW
314-3	314 (0,80 - 1,20)	-	-	-	AW
316-3	316 (0,60 - 1,00)	PCB	-	-	Industrie [55,5]
316-4	316 (1,00 - 1,50)	-	-	-	AW
<i>Nader onderzoek PAK grond (mogelijk slootdemping zuidelijke perceelsgrens)</i>					
310-1	310 (0,00 - 0,40)	PAK	-	-	Wonen [4,23]
311-1	311 (0,00 - 0,50)	PAK	-	-	Industrie [19,6]
311-2	311 (0,50 - 1,00)	PAK	-	-	Industrie [13,3]
316-2	316 (0,34 - 0,60)	PAK	-	-	Industrie [9,78]
<i>Nader onderzoek zink, PAK en cyanide grond (zuidelijke perceelsgrens)</i>					
200-1	200 (0,00 - 0,50)	PAK	-	-	AW: zink/cyanide Industrie [PAK: 9,51]
201-1	201 (0,40 - 0,90)	-	PAK	-	AW: zink/cyanide Industrie [PAK: 25,1]

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk (*A)(*B)(*C)
202-2	202 (0,50 - 1,00)	Zink PAK			AW: cyanide Industrie [zink: 146] Industrie [PAK: 9,25]
203-1	203 (0,00 - 0,50)	PAK	-	-	AW: zink/cyanide Wonen [PAK: 2,2]
318-1	318 (0,00 - 0,50)	Zink PAK	-	-	AW: cyanide Industrie [zink: 249] Industrie [PAK: 16,3]
318-4	318 (1,20 - 1,40)	-	-	-	AW
<i>Nader onderzoek zink grond (loods De Groenmakers)</i>					
300-2	300 (0,26 - 0,60)	-	-	-	AW
304-2	304 (0,20 - 0,50)	Zink	-	-	Industrie [222]
S100-2	S100 (0,25 - 0,60)	Zink	-	-	Wonen [195]
S101-2	S101 (0,20 - 0,60)	-	-	-	AW
<i>Aanvullend verkennend onderzoek grond (bodemiaag onder puinlaag zuidelijk terreindeel)</i>					
303-3	303 (0,28 - 0,70)	Lood Zink PAK PCB	-	-	Industrie
305-2	305 (0,20 - 0,70)	PCB Minerale olie	PAK	-	Industrie
STAP-MM1	324 (0,80 - 1,20) 325 (0,80 - 1,20) 326 (0,60 - 1,10)	-	-	-	AW
STAP-MM2	319 (0,40 - 0,90) 321 (0,50 - 1,00) 323 (0,30 - 0,67)	Lood PCB Minerale olie	PAK	-	Industrie
STAP-MM3	320 (0,53 - 1,00) 323 (1,10 - 1,50) 327 (0,53 - 1,00) 328 (0,60 - 1,00)	PCB	-	-	AW (*C)
STAP-MM4	309 (0,00 - 0,50) 312 (0,00 - 0,50)	PAK	-	PCB	Niet Toepasbaar
STAP-MM5	309 (1,50 - 2,00) 311 (1,70 - 2,00) 313 (1,50 - 2,00)	-	-	-	AW

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)	Indicatieve toetsing Rbk (*A)(*B)(*C)
STAP-MM6	315 (0,20 - 0,70)	Cadmium Koper Nikkel Zink PCB	PAK	Lood	Niet Toepasbaar
(*A)	Bij de monsters die zijn geanalyseerd in het kader van nader bodemonderzoek zijn ook de aangetoonde gehalten (GSSD) weergegeven.				
(*B)	De weergegeven indicatieve beoordeling geldt voor de situatie "Grond, toepassing op landbodem": AW = toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde wonen = toepasbaar (functieklassen wonen) industrie = toepasbaar (functieklassen industrie) NT = niet toepasbaar				
(*C)	De indicatieve beoordeling AW is gebaseerd op: - Er is geanalyseerd op het standaardpakket - Het aantal stoffen dat de achtergrondwaarde overschrijdt <= 2 is - De overschrijding(en) niet meer dan twee keer de Achtergrondwaarde betreffen - De overschrijdingen lager zijn dan de toetsingsgrens 'Max. wonen' Voor de separaat geanalyseerde monsters geldt dat de beoordeling is gebaseerd enkel op die parameter en niet op een pakket aan parameters. Een partijkeuring (BRL SIKB 1000, protocol 1001) zal echter definitief uitsluitel kunnen geven of er sprake is van grond klasse AW.				

Tabel 6.4 geeft een overzicht van de parameter PFAS in de grond, die de actuele toepassingswaarden overschrijden.

Tabel 6.4 Overschrijdingen toepassingswaarden PFAS in grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklassen Landbouw/natuur	Gehalte > Toepassingswaarde Functieklassen Wonen/Industrie
PFAS-MM1	101 (0,00 - 0,50) + 103 (0,00 - 0,50) + 105 (0,14 - 0,50) + 113 (0,30 - 0,80) + 114 (0,08 - 0,50)	-	-
PFAS-MM2	108 (0,50 - 0,80) + 109 (0,50 - 0,90) + 400 (0,08 - 0,45) + 402 (0,22 - 0,70) + 405 (0,22 - 0,65)	-	-
PFAS-MM3	112 (0,50 - 0,90) + 300 (0,26 - 0,60) + 304 (0,20 - 0,50) + 308 (0,15 - 0,48)	PFOS	-
PFAS-MM4	309 (0,00 - 0,50) + 310 (0,00 - 0,40) + 311 (0,00 - 0,50) + 312 (0,00 - 0,50) + 313 (0,50 - 1,00)	-	-
PFAS-MM5	315 (0,20 - 0,70) + 317 (0,40 - 0,90) + 319 (0,40 - 0,90) + 324 (0,80 - 1,20) + 326 (0,60 - 1,10)	-	-

Tabel 6.5 geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel 6.5 Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
AC02-1-1	Stroomafwaarts (middeldiep)	Barium Tetrachlooretheen	-	-
AD05-1-1	Stroomopwaarts (middeldiep)	Barium Zink	-	Cadmium
I01-1-1	Centraal (middeldiep)	Barium	Cadmium	-
AD03-1-1	Zuidhoek (ondiep)	-	-	-
M01-1-1	Pand Laborijn (ondiep)	-	-	-
N01-1-1	Binnenplaats pand Laborijn (ondiep)	-	-	-

Bijlage 6a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 6b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering. De bijlagen 6c en 6d bevatten de getoetste analyseresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief) en aan het Handelingskader PFAS.

Verkennd / nader onderzoek asbest in bodem / puin

Tabel 6.8 geeft een overzicht van de asbesthoudendheid en karakterisering van de in het veld verzamelde (plaat)materialen (fractie > 20 mm).

Tabel 6.8 Aangetroffen asbestverdachte plaatmaterialen.

Sleuf/gat	Monster-naam	Traject (m -mv)	Toepassing/soort	Gewicht (g)	(niet-)hechtgebonden	chrysotiel/ amosiet/ crocidoliet	Asbestgehalte
300	SL300-1	0,26-0,6	Plaat	63,6	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
309	SL309-1	0-1,5	Board Golfplaat Plaat	10,16 25,8 25,18	hechtgebonden	Chrysotiel Chrysotiel/ Crocidoliet Chrysotiel	1,05% 12,5% 3,5% 12,5%
310	SL310-1	0-0,9	Board Plaat	8,52 17,33	hechtgebonden	Chrysotiel Chrysotiel	1,05% 12,5%
311	SL311-1	0-1,5	Plaat	19,84	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
312	SL312-1	0-1,5	Plaat	132,13	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
313	SL313-1	0-1,5	Plaat	95,49	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%

Sleuf/ gat	Monster- naam	Traject (m -mv)	Toepassing/soort	Gewicht (g)	(niet-)hecht- gebonden	chrysotiel/ amosiet/ crocidoliet	Asbestgehalte
316	SL316-1	0,34-0,6	Plaat	80,51	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
317	SL317-1	0,38-0,5	Plaat	60,18	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
318	SL318-1	0-1,0	Plaat	282,3	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
319	SL319-1	0,4-1,0	Plaat	112,51	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
321	SL321-1	0-1,0	Plaat	78,48	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
322	SL322-1	0,2-0,9	Plaat	2.099	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
324	SL324-1	0,19-0,8	Golfplaat Plaat	74,53 48,16	hechtgebonden	Chrysotiel/ Crocidoliet Chrysotiel	12,5% 7,5% 12,5%
326	SL326-1	0,23-0,6	Golfplaat Plaat	34 22	hechtgebonden	Chrysotiel/ Crocidoliet Chrysotiel	12,5% 7,5% 12,5%
402	SL402-1	0,22-0,7	Gele plaat Golfplaat Plaat	27,61 13,04 20,36	hechtgebonden	Chrysotiel Chrysotiel/ Crocidoliet Chrysotiel	7,5% 12,5% 3,5% 12,5%
403	SL403-1	0,19-0,28	Plaat	30,02	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
405	SL405-1	0,22-0,6	Plaat	38,32	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%
410	410-1	0,3-0,6	Plaat	28,48	hechtgebonden	Chrysotiel	12,5%

Tabel 6.9 geeft een overzicht van de analytisch vastgestelde asbestgehalten (fractie < 20 mm).

Tabel 6.9 Vastgestelde asbestgehalten fijne fractie (< 20 mm).

(Meng)- monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
<i>Puinlaag zuidelijk terreindeel</i>		
ASB-MM1	324 (0,19-0,80) + 326 (0,00-0,50)	72,8 mg/kg d.s.
ASB-MM2	325 (0,18-0,80) + 327 (0,20-0,55) + 328 (0,22-0,60) + 329 (0,23-0,41)	0,69 mg/kg d.s.
ASB-MM3	324 (0,80-1,20) + 325 (0,80-1,20) + 326 (0,60-1,10) + 328 (0,60-0,10)	< 2 mg/kg d.s.
ASB-MM4	319 (0,18-0,40) + 320 (0,14-0,40) + 323 (0,18-0,30)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM7	318 (0,0-0,50) + 319 (0,40-1,00) + 321 (0,50-1,00)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM8	316 (0,17-0,34) + 317 (0,17-0,38)	< 2 mg/kg d.s.
ASB-MM10	309 (0,50-1,00) + 310 (0,00-0,50) + 311 (0,00-0,50) + 328 (1,00-1,50) +	<2 mg/kg d.s.

(Meng)-monster	Traject (m -mv)	Asbestgehalte (< 20 mm)
	316 (0,34-0,60) + 317 (0,38-0,50)	
ASB-MM12	306 (0,18-0,39) + 307 (0,14-0,64)	< 2 mg/kg d.s.
ASB-MM13	308 (0,15-0,50) + 314 (0,30-0,80) + 315 (0,20-0,70)	0,197 mg/kg d.s.
ASB-MM19	300 (0,26-0,60)	54,5 mg/kg d.s.
ASB-MM20	303 (0,28-0,70) + 304 (0,20-0,50) + 305 (0,20-0,70)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM22	301 (0,30-0,55) + 302 (0,25-0,65) + 303 (0,19-0,28)	<2 mg/kg d.s.
<i>Puinlagen (2 delen) noordelijk terreindeel</i>		
ASB-MM15	410 (30-60)	55,1 mg/kg d.s.
ASB-MM17	406 (0,13-0,40) + 407 (0,13-0,45) + 408 (0,13-0,60) + 409 (0,12-0,55)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM23_N	401 (0,80-1,00) + 403 (0,50-0,80) + 404 (0,20-0,70)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM25	402 (0,22-0,70) + 403 (0,18-0,28) + 405 (0,22-0,65)	<2 mg/kg d.s.
<i>Zone puinhoudende grond noordelijk terreindeel</i>		
ASB-MM23	500 (0,00-0,50) + 501 (0,00-0,20) + 502 (0,00-0,50)	<2 mg/kg d.s.
<i>Zone puinhoudende grond centraal terreindeel</i>		
ASB-MM27	508 (0,18-0,50) + 509 (0,35-0,50) + 512 (0,19-0,50) + 513 (0,23-0,38)	28,1 mg/kg d.s.
ASB-MM28	503 (0,18-0,50) + 505 (0,21-0,50) + 506 (0,20-0,50) + 507 (0,40-0,38)	<2 mg/kg d.s.
ASB-MM29	504 (0,30-0,50) + 510 (0,00-0,50) + 511 (0,18-0,50)	25,7 mg/kg d.s.
<i>Zone puinhoudende grond zuidelijk terreindeel</i>		
ASB-MM26	514 (0,00-0,50) + 515 (0,00-0,50) + 516 (0,00-0,50)	<2 mg/kg d.s.

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten.

Tabel 6.10 geeft een overzicht van de berekende totale asbestgehalten voor de sleuven waar asbesthoudende plaatmaterialen zijn aangetroffen.

Tabel 6.10 Berekende asbestgehalten.

Sleuf/gat	Traject (m -mv)	Gehalte < 0,5 x interventiewaarde/ hergebruikswaarde	Gehalte > 0,5 x interventiewaarde/ hergebruikswaarde	Gehalte > interventiewaarde/ hergebruikswaarde
300	0,26-0,6	-	85,5 mg/kg d.s.	-
309	0-1,5	17,3 mg/kg d.s.	-	-
310	0-0,9	3,8 mg/kg d.s.	-	-
311	0-1,5	3,9 mg/kg d.s.	-	-
312	0-1,5	11,4 mg/kg d.s.	-	-

Sleuf/gat	Traject (m -mv)	Gehalte < 0,5 x interventiewaarde/ hergebruikswaarde	Gehalte > 0,5 x interventiewaarde/ hergebruikswaarde	Gehalte > interventiewaarde/ hergebruikswaarde
313	0-1,5	35,4 mg/kg d.s.	-	-
316	0,34-0,6	-	60,1 mg/kg d.s.	-
317	0,38-0,5	14,4 mg/kg d.s.	-	-
318	0-1,0	-	-	111,0 mg/kg d.s.
319	0,4-1,0	49,0 mg/kg d.s.	-	-
321	0-1,0	12,2 mg/kg d.s.	-	-
322	0,2-0,9	-	-	747,4 mg/kg d.s.
324	0,19-0,8	-	-	254,3 mg/kg d.s.
326	0,23-0,6	-	-	195,5 mg/kg d.s.
402	0,22-0,7	45,5 mg/kg d.s.	-	-
403	0,19-0,28	-	64,7 mg/kg d.s.	-
405	0,22-0,6	21,3 mg/kg d.s.	-	-
410	0,3-0,6	-	-	105,8 mg/kg d.s.

Bijlage 6a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 6f bevat de berekeningen van de totaalgehalten aan asbest voor de sleuven waarin asbesthoudende plaatmaterialen zijn aangetroffen.

Onderzoek fundatie (indicatief samenstelling en uitloging)

Tabel 6.11 geeft een overzicht van de samenstelling van de mengmonsters, de parameters die de samenstellingswaarden voor bouwstoffen overschrijden, alsmede het resultaat van de indicatieve toetsing.

Tabel 6.11 Overschrijdingen toetsingskader fundatie (chemisch analytisch)

Mengmonster	Boringen/sleuven	Klassenbepalende parameter(s)		Resultaat indicatieve toetsing Rbk (*A)
		Samenstelling	Uitloging	
FUN-MM1	301 (0,30 - 0,55) + 302 (0,25 - 0,65) + 303 (0,19 - 0,28)	-	-	Toepasbaar
FUN-MM2	306 (0,18 - 0,39) + 307 (0,14 - 0,64) + 314 (0,18 - 0,30) + 322 (0,20 - 0,90)	-	-	Toepasbaar
FUN-MM3	316 (0,17 - 0,34) + 317 (0,17 - 0,38) + 319 (0,18 - 0,40) + 320 (0,14 - 0,40) + 323 (0,18 - 0,30)	-	-	Toepasbaar
FUN-MM4	324 (0,19 - 0,80) + 325 (0,18 - 0,80) + 326 (0,23 - 0,60)	-	-	Toepasbaar
FUN-MM5	327 (0,20 - 0,53) + 328 (0,22 - 0,60) + 329 (0,23 - 0,41)	-	-	Toepasbaar
(*A)	De weergegeven indicatieve beoordeling voor de fundaties (niet zijnde grond) geldt voor niet-vormgegeven bouwstoffen SW = maximale samenstellingswaarde voor bouwstoffen EW _{nv} = maximale emissiewaarde niet-vormgegeven bouwstoffen EW _{ibc} = maximale emissiewaarde IBC-bouwstoffen			

Bijlage 6a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 6e bevat de getoetste analyseresultaten aan de Regeling bodemkwaliteit (indicatief).

6.4 Interpretatie onderzoeksresultaten [DOE37]

Algemeen

Op basis van de huidige onderzoeksresultaten, in samenhang met die van voorgaand onderzoek, is een totaalbeeld verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond, het grondwater en de puinlagen op het terrein. Als onderdeel van het onderzoek is specifiek onderzoek gedaan naar asbest op die terreindelen die op grond van de voorgaand onderzoeken als verdacht voor asbest zijn aangemerkt. Het gaat om asbest in grond en in puin. Om die reden zijn de resultaten van het asbestonderzoek onder de twee onderstaande paragrafen separaat opgenomen. De resultaten in de paragraaf puin hebben ook betrekking op het indicatieve onderzoek naar samenstelling en uitloging.

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Hiervoor wordt verder verwezen naar hoofdstuk 8.

Grond

Het grondonderzoek heeft zich gericht op het in beeld brengen van de volgende verontreinigingssituaties:

- PCB (ter nadere afperking van de tijdens het verkennend onderzoek vastgestelde situatie);
- PAK (sloot zuidelijke perceelsgrens);
- PAK, zink, cyanide (ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens);
- Zink/PCB (ter hoogte van de loods van De Groenmakers);
- Asbest.

Ook is aanvullend verkennend onderzoek uitgevoerd naar de grond onder de puinlaag op het zuidelijk terreindeel en is grondonderzoek naar PFAS uitgevoerd.

PCB

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is reeds vrij veel onderzoeksinspanning geleverd, middels het uitsplitsen van mengmonsters en aanvullend inzetten van grondmonsters, teneinde een beeld te krijgen van de aard en omvang van de PCB-verontreiniging in de grond. Op basis hiervan bleek reeds een grillig verontreinigingsbeeld.

Op basis van de resultaten van het verkennend onderzoek is de verwachting dat PCB veelal zal voorkomen in het traject 0-1,5 m -mv. Het onderhavig nader onderzoek heeft op een aantal plaatsen lacunes aangaande het verontreinigingsbeeld nader ingevuld. Hierbij is er echter niet naar gestreefd om de verontreinigingskernen met PCB op veel detail af te perken. Er zijn 5 zones te onderscheiden waar PCB sterk verhoogd is aangetoond. Daarnaast is sprake van aanwezigheid van met PCB verontreinigde grond die niet elders toepasbaar is. Voor het overige wisselt de kwaliteit van de grond voor PCB tussen AW en Industrie.

Voor een oppervlakte van globaal 2.750 m² geldt dat er sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor PCB. De sterk verontreinigde monsters betreffen in nagenoeg alle gevallen de humeuze bodemlaag met een (beperkte) bijmenging met puin / kooldeeltjes. Vaak betreft het een laag van circa 0,5 m, deels weer afgedekt met een laag zintuiglijk schoon zand. De sterke verontreiniging wordt nagenoeg overal binnen het traject 0-1,0 m -mv aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op circa 1.500 m³.

Specifiek wordt nog het zuidelijk terreindeel genoemd, in de huidige situatie in gebruik als grasveld. Binnen dit terreindeel is in wisselende mate PCB aangetoond, ook boven de interventiewaarde en deels wordt de grond als Niet Toepasbaar aangemerkt. De interventiewaardecontouren binnen dit grasveld zijn slechts globaal vastgesteld.

PAK (sloot zuidelijke perceelsgrens)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met PAK verontreinigd terreindeel bedraagt circa 25 m². Gezien de bodemopbouw ter plaatse (humeuze laag met een bijmenging met puin) kan als verontreinigd traject 0-±1,0 m -mv worden aangemerkt. De omvang van de sterk met PAK verontreinigd grond wordt daarmee geraamd op < 25 m³.

PAK, zink, cyanide (ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met PAK verontreinigd terreindeel bedraagt circa 55 m². Gezien de bodemopbouw ter plaatse (ondoor-dringbare puinlaag) kan als sterk verontreinigd traject 0-0,5 m -mv worden aangemerkt. De omvang van de sterk met PAK verontreinigd grond op de locatie wordt daarmee geraamd op circa 25 á 30 m³. De bron van de verontreiniging zal zich op het aangrenzende terreindeel bevinden. Onderzoek ter plaatse van het aangrenzende terreindeel is verder niet uitgevoerd.

Zink (ter hoogte van de loods van De Groenmakers)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met zink verontreinigd terreindeel bedraagt circa 25 m² en betreft enkel de omgeving de boring S01. Ter plaatse van boring S01 is overigens ook sprake van een sterke verontreiniging met PCB. De verontreiniging is afgeperkt op basis van enkele grondanalyses, maar de aanwezigheid van een puinlaag zuidelijk en oostelijk wordt tevens als afperking beschouwd. De omvang van de sterk met zink verontreinigd grond wordt, uitgaande van een verontreinigd traject van circa 0,8 m (zintuiglijk met puin en slakken verontreinigde bodemlaag) geraamd op circa 20 m³.

Grond onder puinlaag

De grond wordt veelal aangemerkt als een kwaliteitsklasse Industrie. Ter plaatse van sleuf 315 is een sterke loodverontreiniging aangetoond in een zintuiglijk met puin verontreinigde bodemlaag. Aangenomen wordt dat deze verontreiniging een spot/toevalstreffer van beperkte omvang zal betreffen, mede gezien de bekende resultaten van grondmonsters uit de omgeving.

PFAS

PFAS is geen parameter die van uit de historie van het terrein wordt verwacht. Er zijn zekerheidshalve, om een algemeen beeld te krijgen van de kwaliteit van de grond ten aanzien van PFAS, in totaal 5 mengmonsters geanalyseerd. Afgezien van mengmonster MM3 (PFOS-gehalte > Toepassingswaarde Functieklass Landbouw/natuur) is er geen PFAS aangetoond. Het gehalte van MM3 vormt verder geen aanleiding tot nader bodemonderzoek.

Asbest

Op twee plaatsen is in de grond asbest aangetoond > interventiewaarde, zijnde ter plaatse van asbestinspectiegat 410 en sleuf 318. Inspectiegat bevindt zich ter hoogte van het pand van Laborijn en sleuf 318 ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens. Voor het overige bevinden de gehalten zich beneden de interventiewaarde. Gezien het totaalbeeld van de verontreiniging (zie ook verderop onder de onderdelen puin noordelijk en zuidelijk terreindeel) wordt aanvullend onderzoek niet meer noodzakelijk geacht.

Grondwater

Tijdens het verkennend onderzoek is intensief onderzoek naar de kwaliteit van het freatisch (ondiepe) grondwater uitgevoerd. Dit naar aanleiding ook van de resultaten van grondwateronderzoeken in de jaren '90 en '00. Tijdens die onderzoeken zijn verschillende interventiewaardecontouren vastgesteld (zie tekening 2d van het actualiserend vooronderzoek, Econsultancy, 2023). Uit de resultaten van het verkennend onderzoek bleek dat de kwaliteit van het freatisch grondwater (beduidend) beter is dan eerder vastgesteld. Deels kan het worden veroorzaakt door een natuurlijk afbraak wat betreft chloorkoolwaterstoffen. Voor het overige kan er geen directe reden voor worden gegeven. De resultaten van het verkennend onderzoek zijn wel als vertrekpunt genomen voor het nader onderzoek, waarbij enkel nog is gekeken naar de kwaliteit van het middeldiepe grondwater (6-7 m -mv). Ter plaatse van peilbuis AD05 is een sterke cadmiumverontreiniging aangetoond. Het ondiepe grondwater ter plaatse is matig verontreinigd met cadmium. In het middeldiepe grondwater stroomafwaarts (peilbuis I01) is deze nog matig verhoogd aangetoond. De cadmiumverontreiniging zal naar alle waarschijnlijkheid afkomstig zijn van het stroomopwaarts gelegen perceel, dat in het verleden in gebruik was door firma EDGI (galvanische industrie).

Gezien het algemeen vastgestelde verontreinigingsbeeld aangaande de kwaliteit van het ondiepe grondwater, en het feit dat de cadmiumverontreiniging naar alle waarschijnlijkheid afkomstig is van een aangrenzend perceel, wordt aanvullend grondwateronderzoek niet noodzakelijk meer geacht.

Puin zuidelijk terreindeel

Het merendeel van het puin, dat onder de verharding (als fundatie) is aangetroffen, betreft een (zandig) *granulaat* dat vermoedelijk ten tijde van de herinrichting van het terrein (nadat firma BFI haar activiteiten had gestaakt) zal zijn opgebracht. In dit materiaal zijn in de fractie >20 mm zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is in de van deze laag geanalyseerde puinmengmonsters ook geen asbest aangetoond.

Het puin ter hoogte van de inrit vanaf de Terborgseweg en het parkeerterrein oostelijk van 'pand 110' is anders van samenstelling. Het betreft hier een 'oud' puin, dat waarschijnlijk het puin betreft dat in 2002 ook door Hamabest is onderzocht en waarin een asbestgehalte > 100 mg /kg d.s. (> hergebruiksnorm) is aangetoond. De oppervlakte van het terreindeel met 'oud' puin bedraagt circa 1.450 m².

De hoeveelheid puin wordt, uitgaande van een gemiddelde dikte van 0,5 m, hiermee ruwweg geschat op 725 m³. Hiervan zal circa 400 m³ asbest bevatten in een gehalte > 100 mg/kg d.s. Het gaat hier om de sleuven 322, 324 en 326 (die bijlage 2d-3).

Uit het samenstellings- en uitloogonderzoek is gebleken dat al het op de locatie aanwezige puin, zowel het granaat als het 'oude' puin *indicatief* elders toepasbaar / herbruikbaar is.

Het zuidelijk terreindeel bevat veel puin, maar is nog wel als bodem aan te merken. Deze grond bevat veelal asbesthoudend maar voor het overgrote deel in een gehalte < 100 mg/kg d.s. (< interventiewaarde). Op de tekening in bijlage 2d-3 is dit deel aangeduid met de blauwe contour (sterk puinhoudende grond). De oppervlakte van dit terreindeel bedraagt circa 2.575 m². Uitgaande van een gemiddelde dikte van het asbesthoudende pakket van ca. 1,4 m wordt de totale omvang geraamd op circa 3.600 m³.

Puin noordelijk terreindeel (ter hoogte van / omgeving pand Laborijn)

Op het noordelijk terreindeel zijn, op basis van de waarnemingen tijdens het huidige onderzoek en het voorgaande onderzoek, enkele globale contouren getrokken van het voorkomen van puin. Dit puin is onderzocht op asbest, deels middels het graven van sleuven (buitenterrein) en verder middels kernboringen ter plaatse van het pand van Laborijn (diameter 35 cm). Ter plaatse van een deel van de bebouwing is een puinlaag aanwezig, die niet handmatig kon worden doorgraven. Onderzoek middels sleuven ter plaatse is praktisch gezien niet mogelijk. Volstaan is daarom met een beoordeling van de huidig vastgestelde situatie.

Ter plaatse van het pand van Laborijn is op één plaats (gat 410), in een sterk puinhoudende bodemlaag, sprake van een asbestgehalte > 100 mg/kg d.s. (> interventiewaarde). Voor het overige zijn er in het opgegraven materiaal ter hoogte van het pand zintuiglijk geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen en is geen asbest aangetoond in de fractie < 20 mm. Gezien de beperkte onderzoeksmogelijkheden blijft het resultaat een wat indicatief karakter houden. In het kader van het onderhavig onderzoek wordt de situatie wel als afdoende in beeld gebracht beschouwd. Ten tijde van eventueel grondwerk / bodemsanering kan, wanneer de bebouwing en vloeren zijn verwijderd de situatie zo nodig nog wat beter in beeld gebracht worden.

Op het omringende buitenterrein is ter hoogte van de sleuven 402, 403 en 405 sprake van asbestgehalten tussen 21,3 en 64,7 mg/kg d.s. Gezien de reeds geleverde onderzoeksinspanning wordt gesteld dat dit terreindeel afdoende onderzocht is en dat redelijkerwijs geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van asbest > interventiewaarde.

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. |

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dat moment wordt een risicobeoordeling in eerste aanleg enkel gericht op risico's voor de mens. Gezien het gebruik van het terrein (met een lage ecologische doelstelling), de vastgestelde verontreinigingssituatie in de grond en het grondwater, en het feit dat de aange- toonde grondwaterverontreiniging een bron buiten de locatie heeft, is er daarom een beoordeling van de risico's voor de mens uitgevoerd. Ecologische en verspreidingsrisico's zijn normaliter ook niet te verwachten.

De afweging van de risico's heeft plaatsgevonden met behulp van het programma Sanscrit, uitgaande van een realistisch scenario. De resultaten van de risico-afweging zijn opgenomen in bijlage 8.

7.2 Risico's onderhavig geval

Algemeen

Aan de hand van de Sanscrit Risicobeoordeling is een inzicht verkregen in de humane, ecologische en de verspreidingsrisico's, uitgaande van het gebruik "Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie gebruik". Het toekomstig gebruik van de locatie kan gevoeliger zijn dan het huidige gebruik. Op basis van de analyseresultaten blijkt dat de navolgende stoffen in gehalten > interventiewaarde in de bodem van de onderzoekslocatie aanwezig zijn:

- PCB;
- PAK;
- Cyanide.

Voor de sterke zinkverontreiniging geldt dat deze verontreiniging als een aparte verontreinigingsspot (< 25m³) is beoordeeld. Een afleiding van de risico's hoeft daarvoor niet plaats te vinden. Voor asbest is een apart beoordelingsmodel opgesteld (zie verderop).

Beoordeling 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.

De risico's zijn separaat beoordeeld voor twee verontreinigingssituaties op het terrein:

1. PCB-verontreiniging grond
2. PAK- en cyanideverontreiniging grond zuidelijke perceelsgrens.

PCB-verontreiniging grond

Relevant voor het optreden van risico's zijn met name de PCB-verontreinigingen die zich ter plaatse van bebouwing bevinden. Inhalatie van de binnenlucht is daarbij de meest bepalende factor. Er zijn op basis van alle PCB-gehalten (> tussenwaarde) die zijn aangetoond ter plaatse van bedrijfsruimten (bebouwing) gemiddelde gehalten berekend voor de 7 individuele PCB, die deel uitmaken van het PCB-pakket waarop is geanalyseerd:

PCB28: 1,07 µg/kg d.s.

PCB52: 16,24 µg /kg d.s.

PCB101: 167,7 µg /kg d.s.

PCB118: 48,15 µg /kg d.s.

PCB138: 352,07 µg /kg d.s.

PCB153: 422,21 µg /kg d.s.

PCB180: 354,07 µg /kg d.s.

In het beoordelingsmodel Sanscrit zijn de potentiële blootstellingsroutes geselecteerd die mogelijk relevant kunnen zijn voor het optreden van risico's.

Op basis van de risicobeoordeling wordt voor de PCB-verontreiniging geconcludeerd dat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de mens.

PAK- en cyanideverontreiniging grond zuidelijke perceelsgrens

Ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens is er sprake van twee verontreinigingssituaties (PAK in het sloottracé) en cyanide en PAK op de zuidelijke perceelsgrens ter hoogte van het voormalige galvanisatiebedrijf. Voor de beoordeling zijn deze twee gevallen als een worst-case als één verontreiniging aangemerkt, maar de PAK-verontreiniging ter hoogte van het sloottracé kan op zichzelf als een niet-ernstig geval worden aangemerkt. Uit de resultaten blijkt dat er geen sprake is van risico's voor de mens.

Asbest

De beoordeling van de risico's vindt plaats op grond van het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest (bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering). Voor het toepassen van het 'protocol asbest' gelden de volgende uitgangspunten:

- Het protocol heeft alleen betrekking op (water)bodem, grond en baggerspecie.
- Het protocol is alleen van toepassing indien er sprake is van een bodemverontreiniging met asbest, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (concentratie serpentijn + 10 x concentratie amfibool). Opgemerkt wordt dat bij asbest in (water)bodem, grond en baggerspecie alleen over 'verontreiniging' wordt gesproken als de interventiewaarde wordt overschreden.
- Het protocol is alleen van toepassing op historische asbest verontreinigingen (die zijn voor 1993 ontstaan) in (water)bodem, grond en baggerspecie die niet op basis van de zorgplicht gesaneerd dienen te worden
- Het protocol heeft betrekking op de huidige en toekomstige situatie.

Er worden drie stappen doorlopen:

1. Vaststellen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
2. Standaard risicobeoordeling.
3. Locatiespecifieke risicobeoordeling (indien nodig).

Asbest in bodem, in gehalten > interventiewaarde, zijn enkel aangetoond ter hoogte van asbestinspectiegat 410 en sleuf 318. Voor de situatie ter hoogte van inspectiegat 410 geldt dat er sprake is van aanwezigheid van een betonnen vloer. Op basis van de standaard risicobeoordeling kan daarmee worden geconcludeerd dat er geen sprake is van risico's. Voor sleuf 318 geldt dat er sprake is van een onverharde bodem met aanwezigheid van asbest binnen 0,5 m -mv. Het gewogen asbestgehalte (111,0 mg/kg d.s.) bevindt zich echter ruim beneden 1.000 mg/kg d.s. waarmee ook gesteld kan worden dat er geen sprake is van risico's.

8 GEVALSDEFINITIE

De Wet bodembescherming (Wbb) bevat een uitgebreid stelsel waarin is beschreven op welke wijze met gevallen van historische bodemverontreiniging (ontstaan vóór 1 januari 1987 of 1993 in geval van asbest) moet worden omgegaan. Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Onder de Omgevingswet worden bestaande bodemverontreinigingen aangepakt bij ontwikkelingen en is het 'geval van bodemverontreiniging' niet meer bepalend of er sprake is van een saneringsplicht. De voorgenomen activiteit of gebiedsopgave staat dan voorop, in plaats van de verontreiniging. In de Omgevingswet resteert een bepaling over "toevalsvondsten" (historische verontreinigingen die een risico vormen voor de gezondheid (humaan risico)). Het college van Burgemeester en wethouders van de gemeente waarin een dergelijke bodemverontreiniging wordt aangetroffen kan tijdelijke beschermingsmaatregelen - met inbegrip van onderzoek naar de toestand van de bodem - verplichten aan de eigenaar van het stuk grond. De tijdelijke beschermingsmaatregelen hebben betrekking op onaanvaardbare risico's voor de gezondheid als gevolg van de blootstelling. Volledigheidshalve wordt in het onderstaande nog kort aandacht besteed aan de gevalsdefinitie. Uitgaande van de situatie dat er niet wordt gesaneerd vóór het in werking treden van de Omgevingswet is de gevalsdefinitie niet meer relevant, uitgaande van historische gevallen. De volgende gevallen van (ernstige) bodemverontreiniging is op de locatie aan te wijzen:

- PCB in de grond:
 - o Bestaand en niet-spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging.
- Asbest in de grond:
 - o Bestaand en niet-spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging.
- PAK- en cyanide in de grond zuidelijke perceelsgrens:
 - o Bestaand en niet-spoedeisend geval van bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging is niet geheel vastgesteld. De bron van de verontreiniging bevindt zich op het zuidelijk gelegen perceel.

9 VEILIGHEIDSKLASSE (CROW 400)

Bij uitvoering van (grond)werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met veiligheidsmaatregelen conform CROW-publicatie 400 "Werken in en met verontreinigde bodem". Voor de hoogst aangetoonde gehalten aan PCB, PAK, zink, cyanide en asbest is ter indicatie een voorlopige veiligheidsklasse vastgesteld met de volgende resultaten:

PCB: Oranje niet-vluchtig

PAK: Geen veiligheidsklasse van toepassing

Cyanide: Geen veiligheidsklasse van toepassing

Zink: Geen veiligheidsklasse van toepassing

Asbest: Zwart niet-vluchtig

Bij daadwerkelijke uitvoering van grondwerk/sanering zal de uitvoerend aannemer een VGM-plan / Uitvoeringsplan maken waarin de definitieve veiligheidsklasse wordt vastgesteld.

10 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Laborijn heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een nader bodemonderzoek op de locatie Terborgseweg 106, 110 en 112 / Ambachtstraat 3,9 en 15 te Doetinchem (terrein Laborijn).

Aanleiding voor het nader bodemonderzoek zijn de resultaten van het verkennend bodemonderzoek (projectnummer (project 21400.002, Econsultancy, 10 juli 2023). Tijdens dit onderzoek zijn sterke verontreinigingen met PCB, PAK en zink aangetoond in de grond. Tevens is op een aanzienlijk deel van de locatie een puinlaag aanwezig in de grond, waarvan de aard, omvang en het eventueel voorkomen van asbest erin, niet bekend is. Op het zuidelijk deel van de locatie zijn in de bovengrond asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Op het zuidelijk terreindeel is tijdens voorgaande bodemonderzoeken in delen van een puinlaag ook asbest aangetoond in gehalten > interventiewaarde. In het grondwater zijn lokaal matige verontreinigingen met cyanide of cis aangetoond.

Het nader bodemonderzoek heeft zich gericht op de onderstaande (verontreinigings)situaties:

- PCB-verontreiniging grond;
- PAK-verontreiniging sloottracé (B02);
- Zinkverontreiniging grond (boring S01);
- Zink-, PAK- en cyanide-verontreiniging (boring AA03);
- Algemene kwaliteit grond onder de puinlaag;
- PFAS grond;
- Asbest grond en puin;
- Kwaliteit middeldiep grondwater.

Grond

PCB

Er zijn 5 zones te onderscheiden waar PCB sterk verhoogd is aangetoond. Daarnaast is sprake van aanwezigheid van met PCB verontreinigde grond die niet elders toepasbaar is. Voor het overige wisselt de kwaliteit van de grond voor PCB tussen AW en Industrie. Voor een oppervlakte van globaal 2.750 m² geldt dat er sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde voor PCB. De sterk verontreinigde monsters betreffen in nagenoeg alle gevallen de humeuze bodemlaag met een (beperkte) bijmenging met puin / kooldeeltjes. Vaak betreft het een laag van circa 0,5 m, deels weer afgedekt met een laag zintuiglijk schoon zand. De sterke verontreiniging wordt nagenoeg overal binnen het traject 0-1,0 m -mv aangetoond. De omvang van de sterke verontreiniging wordt geraamd op circa 1.500 m³.

Specifiek wordt nog het zuidelijk terreindeel genoemd, in de huidige situatie in gebruik als grasveld. Binnen dit terreindeel is in wisselende mate PCB aangetoond, ook boven de interventiewaarde en deels wordt de grond als Niet Toepasbaar aangemerkt. De interventiewaardecontouren binnen dit grasveld zijn slechts globaal vastgesteld.

PAK (sloot zuidelijke perceelsgrens)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met PAK verontreinigd terreindeel bedraagt circa 25 m². Gezien de bodemopbouw ter plaatse (humeuze laag met een bijmenging met puin) kan als verontreinigd traject 0-±1,0 m -mv worden aangemerkt. De omvang van de sterk met PAK verontreinigd grond wordt daarmee geraamd op circa < 25 m³.

PAK, zink, cyanide (ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met PAK verontreinigd terreindeel bedraagt circa 55 m². Gezien de bodemopbouw ter plaatse (ondoor-dringbare puinlaag) kan als sterk verontreinigd traject 0-0,5 m -mv worden aangemerkt. De omvang van de sterk met PAK verontreinigd grond (op de locatie) wordt daarmee geraamd op circa 25 á 30 m³. De bron van de verontreiniging zal zich op het aangrenzende terreindeel bevinden. Onderzoek ter plaatse van het aangrenzende terreindeel is niet uitgevoerd.

Zink (ter hoogte van de loods van De Groenmakers)

De interventiewaardecontour is middels het onderhavig onderzoek afdoende vastgesteld. De oppervlakte van het sterk met zink verontreinigd terreindeel bedraagt circa 25 m² en betreft enkel de omgeving de boring S01. Ter plaatse van boring S01 is overigens ook sprake van een sterke verontreiniging met PCB. De verontreiniging is afgeperkt op basis van enkele grondanalyses, maar de aanwezigheid van een puinlaag zuidelijk en oostelijk wordt tevens als afperking beschouwd. De omvang van de sterk met zink verontreinigd grond wordt, uitgaande van een verontreinigd traject van circa 0,8 m (zintuiglijk met puin en slakken verontreinigde bodemlaag) geraamd op circa 20 m³.

Grond onder puinlaag

De grond wordt veelal aangemerkt als een kwaliteitsklasse Industrie. Ter plaatse van sleuf 315 is een sterke loodverontreiniging aangetoond in een zintuiglijk met puin verontreinigde bodemlaag. Aangenomen wordt dat deze verontreiniging een spot/toevalstreffer van beperkte omvang zal betreffen, mede gezien de bekende resultaten van grondmonsters uit de omgeving.

PFAS

PFAS is geen parameter die van uit de historie van het terrein wordt verwacht. Er zijn zekerheidshalve, om een algemeen beeld te krijgen van de kwaliteit van de grond ten aanzien van PFAS, in totaal 5 mengmonsters geanalyseerd. Afgezien van mengmonster MM3 (PFOS-gehalte > Toepassingswaarde Functieklasse Landbouw/natuur) is er geen PFAS aangetoond. Het gehalte van MM3 vormt verder geen aanleiding tot nader bodemonderzoek.

Asbest

Op twee plaats is in de grond asbest aangetoond > interventiewaarde, zijnde ter plaatse van asbestinspectiegat 410 en sleuf 318. Inspectiegat bevindt zich ter hoogte van het pand van Laborijn en sleuf 318 ter hoogte van de zuidelijke perceelsgrens. Voor het overige bevinden de gehalten zich beneden de interventiewaarde. Gezien het totaalbeeld van de verontreiniging (zie ook verderop onder de onderdelen puin noordelijk en zuidelijk terreindeel) wordt aanvullend onderzoek niet meer noodzakelijk geacht.

Grondwater

Tijdens het verkennend onderzoek is intensief onderzoek naar de kwaliteit van het freatisch (ondiepe) grondwater uitgevoerd. Dit naar aanleiding ook van de resultaten van grondwateronderzoeken in de jaren '90 en '00. Tijdens die onderzoeken zijn verschillende interventiewaardecontouren vastgesteld (zie tekening 2d van het actualiserend vooronderzoek, Econsultancy, 2023). Uit de resultaten van het verkennend onderzoek bleek dat de kwaliteit van het freatisch grondwater (beduidend) beter is dan eerder vastgesteld. Deels kan het worden veroorzaakt door een natuurlijk afbraak wat betreft chloorkoolwaterstoffen. Voor het overige kan er geen directe reden voor worden gegeven. De resultaten van het verkennend onderzoek zijn wel als vertrekpunt genomen voor het nader onderzoek, waarbij enkel nog is gekeken naar de kwaliteit van het middeldiepe grondwater (6-7 m -mv). Ter plaatse van peilbuis AD05 is een sterke cadmiumverontreiniging aangetoond. Het ondiepe grondwater ter plaatse is matig verontreinigd met cadmium. In het middeldiepe grondwater stroomafwaarts (peilbuis I01) is deze nog matig verhoogd aangetoond. De cadmiumverontreiniging zal naar alle waarschijnlijkheid afkomstig zijn van het stroomopwaarts gelegen perceel, dat in het verleden in gebruik was door firma EDGI (galvanische industrie).

Gezien het algemeen vastgestelde verontreinigingsbeeld aangaande de kwaliteit van het ondiepe grondwater, en het feit dat de cadmiumverontreiniging naar alle waarschijnlijkheid afkomstig is van een aangrenzend perceel, wordt aanvullend grondwateronderzoek niet noodzakelijk geacht.

Puin zuidelijk terreindeel

Het merendeel van het puin, dat onder de verharding (als fundatie) is aangetroffen, betreft een (zandig) *granulaat* dat vermoedelijk ten tijde van de herinrichting van het terrein (nadat firma BFI haar activiteiten had gestaakt) zal zijn opgebracht. In dit materiaal zijn in de fractie >20 mm zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch is in de van deze laag geanalyseerde puinmengmonsters ook geen asbest aangetoond.

Het puin ter hoogte van de inrit vanaf de Terborgseweg en het parkeerterrein oostelijk van 'pand 110' is anders van samenstelling. Het betreft hier een 'oud' *puin*, dat waarschijnlijk het puin betreft dat in 2002 ook door Hamabest is onderzocht en waarin een asbestgehalte > 100 mg /kg d.s. (> hergebruiksnorm) is aangetoond. De oppervlakte van het terreindeel met 'oud' puin bedraagt circa 1.450 m². De hoeveelheid puin wordt, uitgaande van een gemiddelde dikte van 0,5 m, hiermee ruwweg geschat op 725 m³. Hiervan zal circa 400 m³ asbest bevatten in een gehalte > 100 mg/kg d.s.

Uit het samenstellings- en uitloogonderzoek is gebleken dat al het op de locatie aanwezige puin, zowel het granulaat als het 'oude' puin *indicatief* elders toepasbaar / herbruikbaar is.

Het zuidelijk terreindeel bevat veel puin, maar is nog wel als bodem aan te merken. Deze grond bevat veelal asbesthoudend maar voor het overgrote deel in een gehalte < 100 mg/kg d.s. (< interventiewaarde). Op de tekening in bijlage 2d-3 is dit deel aangeduid met de blauwe contour (sterk puinhoudende grond). De oppervlakte van dit terreindeel bedraagt circa 2.575 m². Uitgaande van een gemiddelde dikte van het asbesthoudende pakket van ca. 1,4 m wordt de totale omvang geraamd op circa 3.600 m³.

Puin noordelijk terreindeel (ter hoogte van / omgeving pand Laborijn)

Op het noordelijk terreindeel zijn, op basis van de waarnemingen tijdens het huidige onderzoek en het voorgaande onderzoek, enkele globale contouren getrokken van het voorkomen van puin. Dit puin is onderzocht op asbest, deels middels het graven van sleuven (buitenterrein) en verder middels kernboringen ter plaatse van het pand van Laborijn. Ter plaatse van een deel van de bebouwing is een puinlaag aanwezig, die niet handmatig kon worden doorgraven. Onderzoek middels sleuven ter plaatse is praktisch gezien niet mogelijk. Volstaan is daarom met een beoordeling van de huidig vastgestelde situatie.

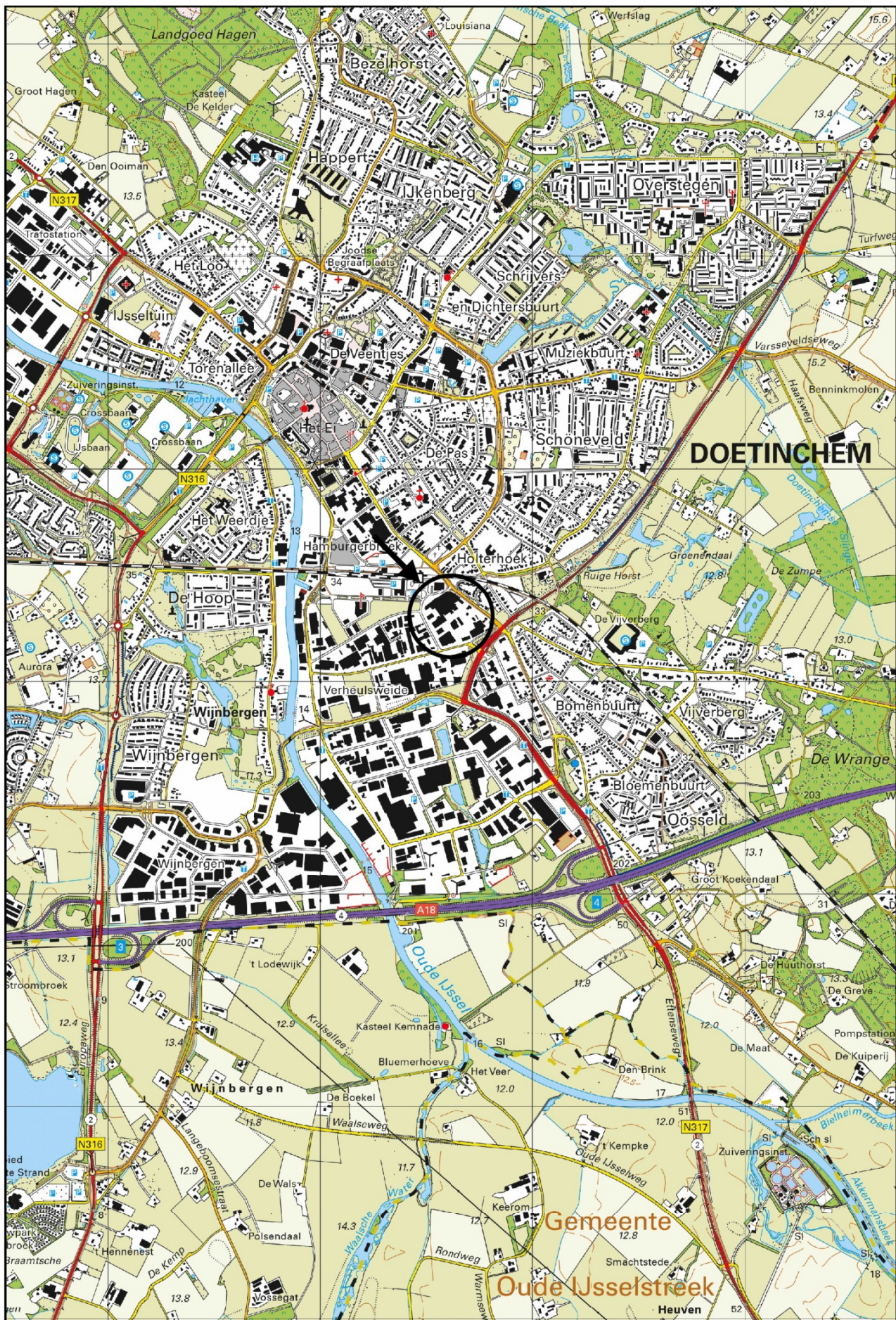
Ter plaatse van het pand van Laborijn is op één plaats (gat 410), in een sterk puinhoudende bodemlaag, sprake van een asbestgehalte $> 100 \text{ mg/kg d.s.}$ ($>$ interventiewaarde). Voor het overige zijn er in het opgegraven materiaal ter hoogte van het pand zintuiglijk geen asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen en is geen asbest aangetoond in de fractie $< 20 \text{ mm}$. Gezien de beperkte onderzoeksmogelijkheden blijft het resultaat een wat indicatief karakter houden. In het kader van het onderhavig onderzoek wordt de situatie wel als afdoende in beeld gebracht beschouwd. Ten tijde van eventueel grondwerk / bodemsanering kan, wanneer de bebouwing en vloeren zijn verwijderd de situatie zo nodig nog wat beter in beeld gebracht worden.

Op het omringende buitenterrein is ter hoogte van de sleuven 402, 403 en 405 sprake van asbestgehalten tussen 21,3 en 64,7 mg/kg d.s. Gezien de reeds geleverde onderzoeksinspanning wordt gesteld dat dit terreindeel afdoende onderzocht is en dat redelijkerwijs geconcludeerd kan worden dat er geen sprake is van asbest $>$ interventiewaarde.

Conclusie en advies

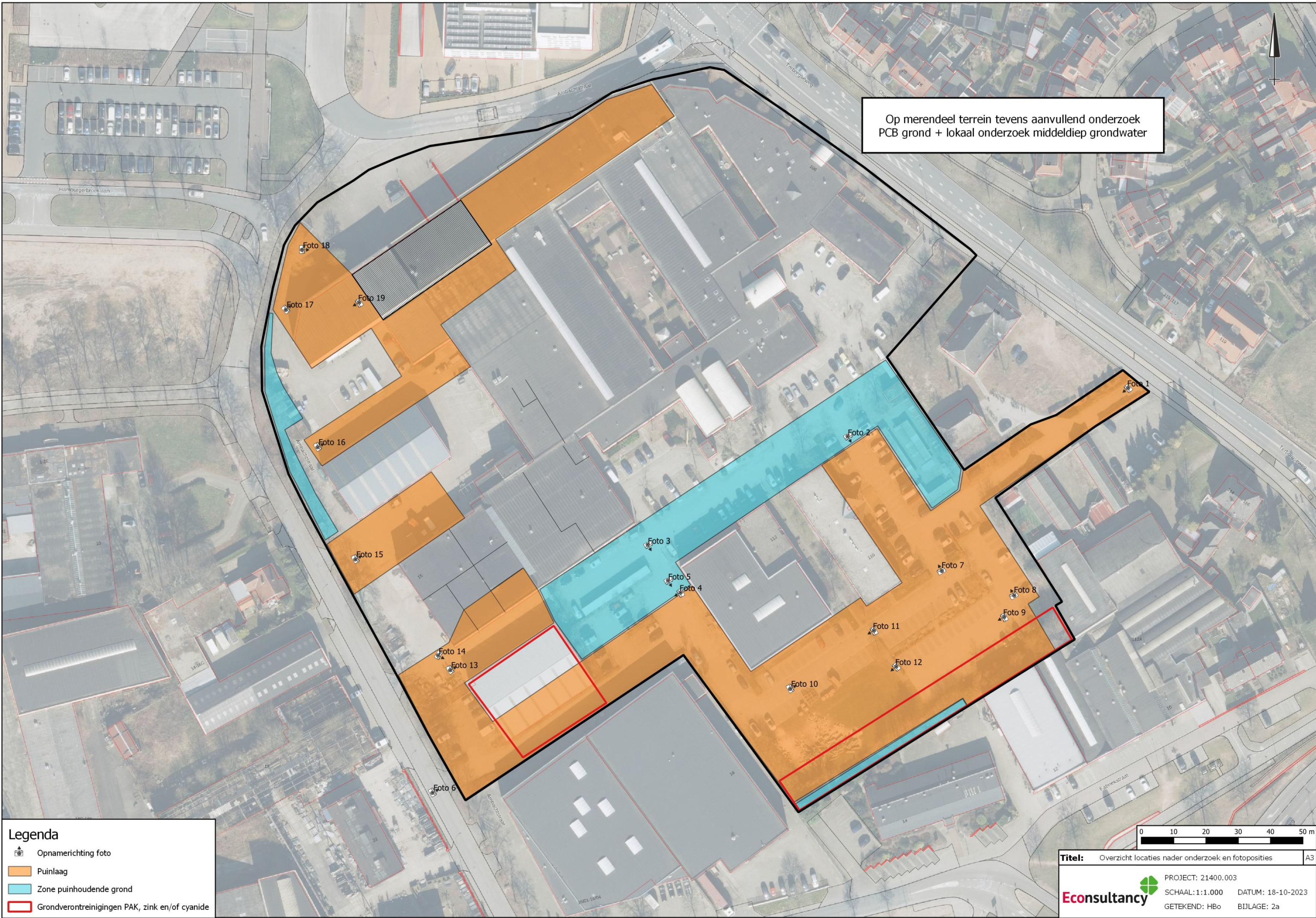
Middels het onderzoek is de verontreinigingssituatie voldoende vastgesteld met het oog op een eventuele herontwikkeling / verkoop van het terrein, in welk kader dan een bodemsanering zal plaatsvinden. Bij gelijkblijvend gebruik bestaat er in principe geen saneringsplicht. Wanneer er (op termijn) tot bodemsanering wordt overgegaan (uitgaande van na 1 januari 2024) dan dient hiertoe, uiterlijk 4 weken voor aanvang, een melding bij het Omgevingsloket te worden gedaan. De gemeente Doetinchem is in dit kader het bevoegd gezag. Bij de melding dienen verschillende gegevens te worden meegezonden. Geadviseerd wordt in dat kader op voorhand een plan van aanpak op te stellen, waarin de bodemsanering wordt uitgewerkt.

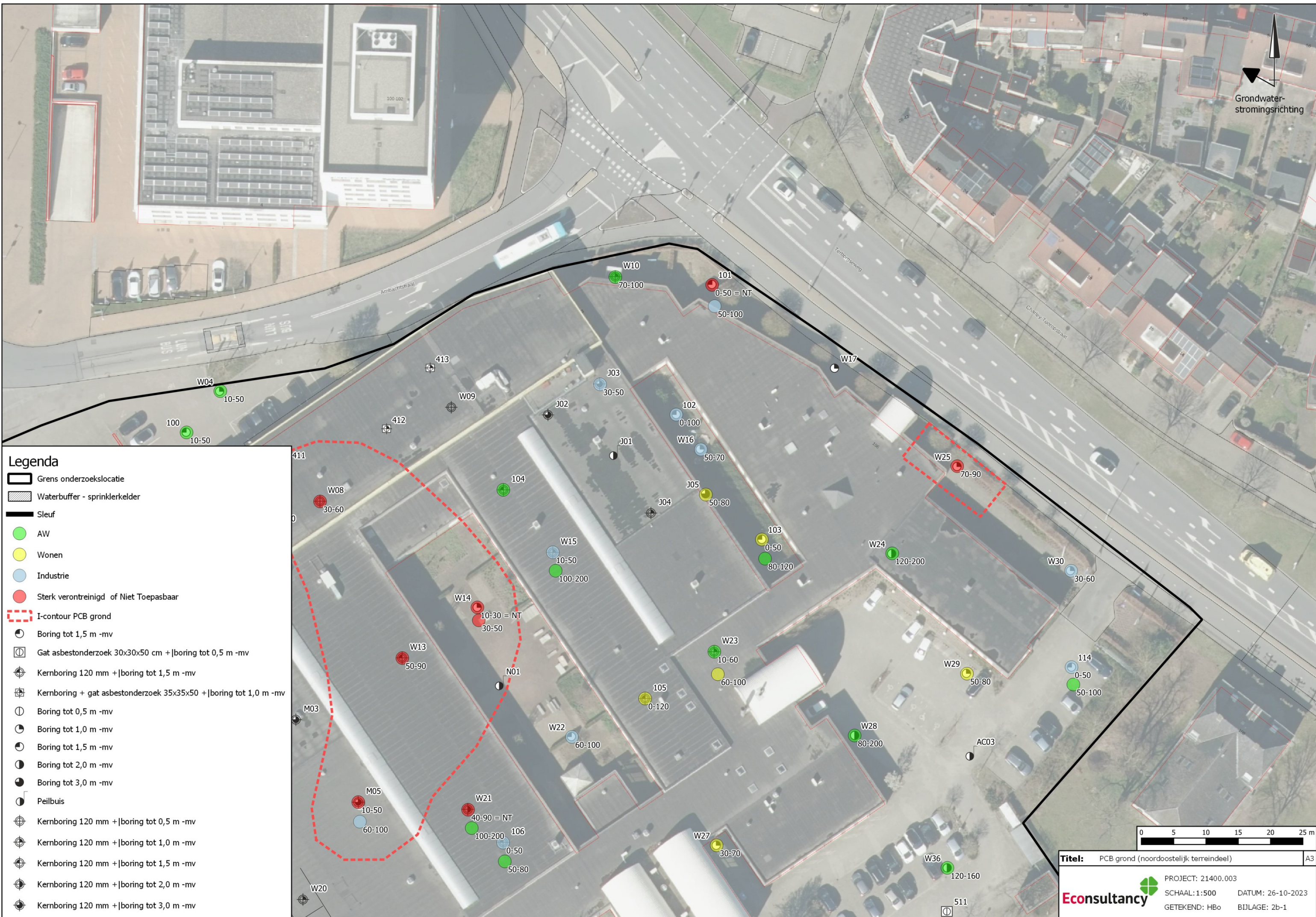
Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht

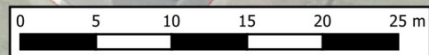
Bijlage 2 Locatieschetsen

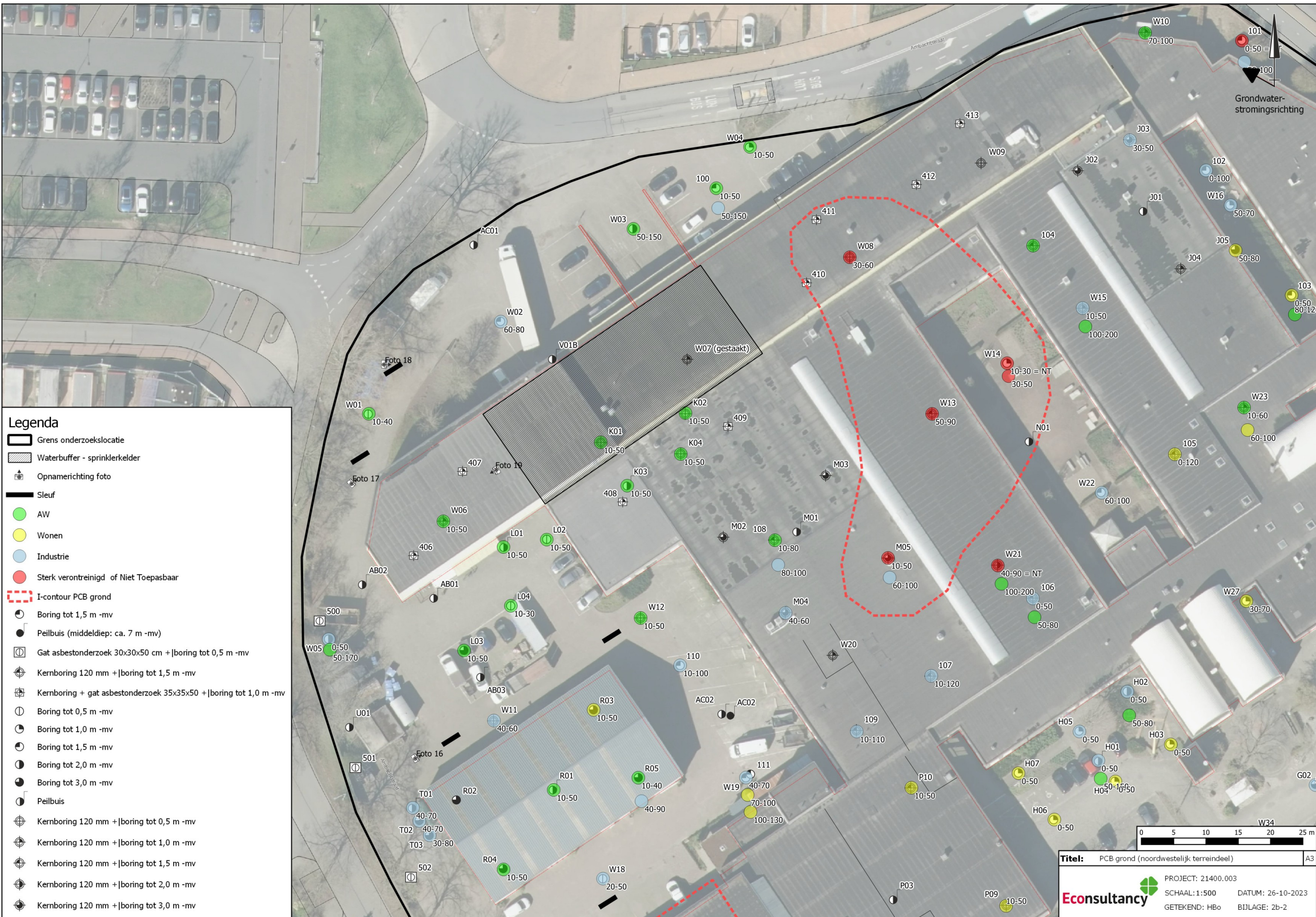




Legenda

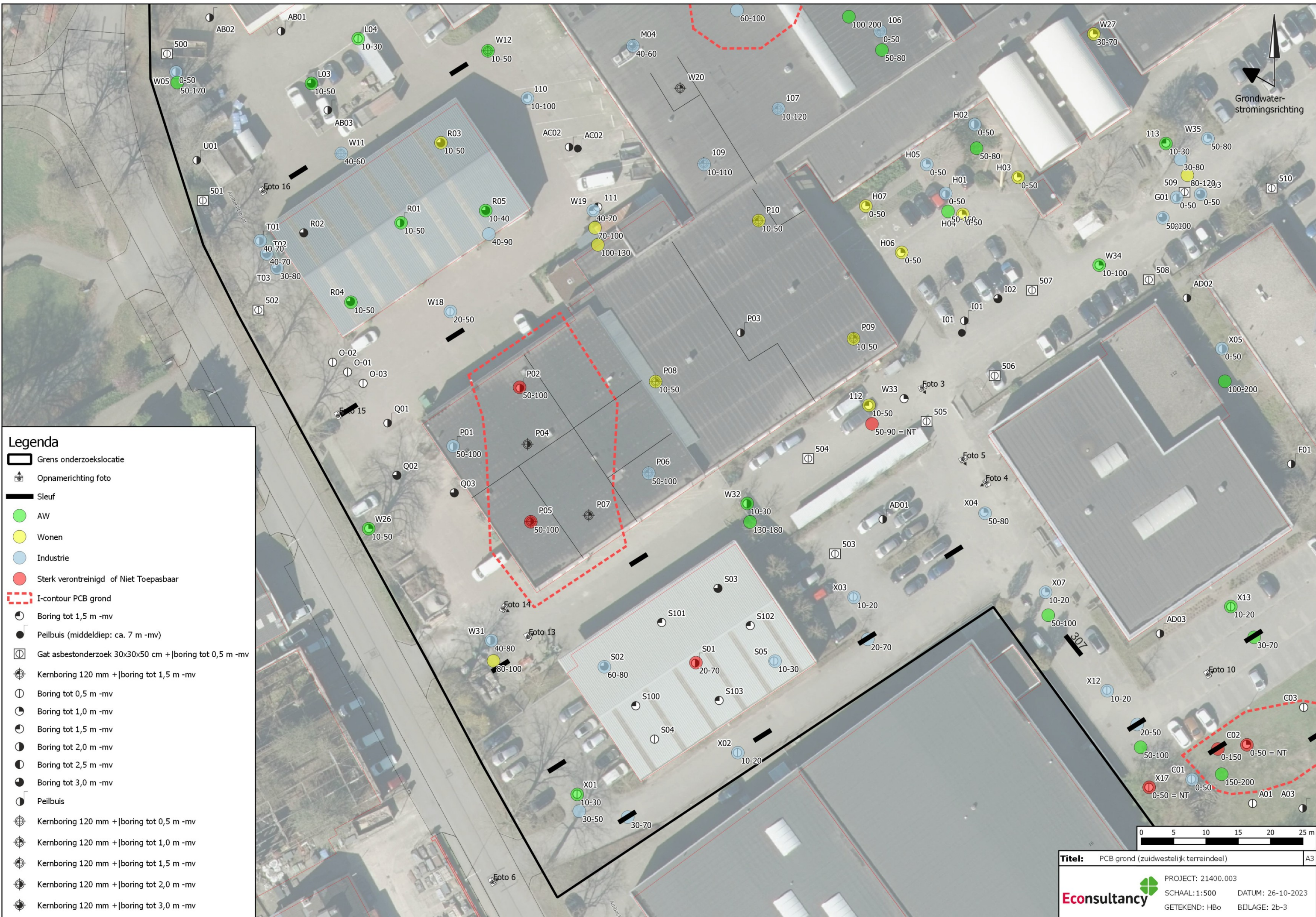
- Grens onderzoekslocatie
- Waterbuffer - sprinkerkelder
- Sleuf
- AW
- Wonen
- Industrie
- Sterk verontreinigd of Niet Toepasbaar
- I-contour PCB grond
- Boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 35x35x50 +|boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv





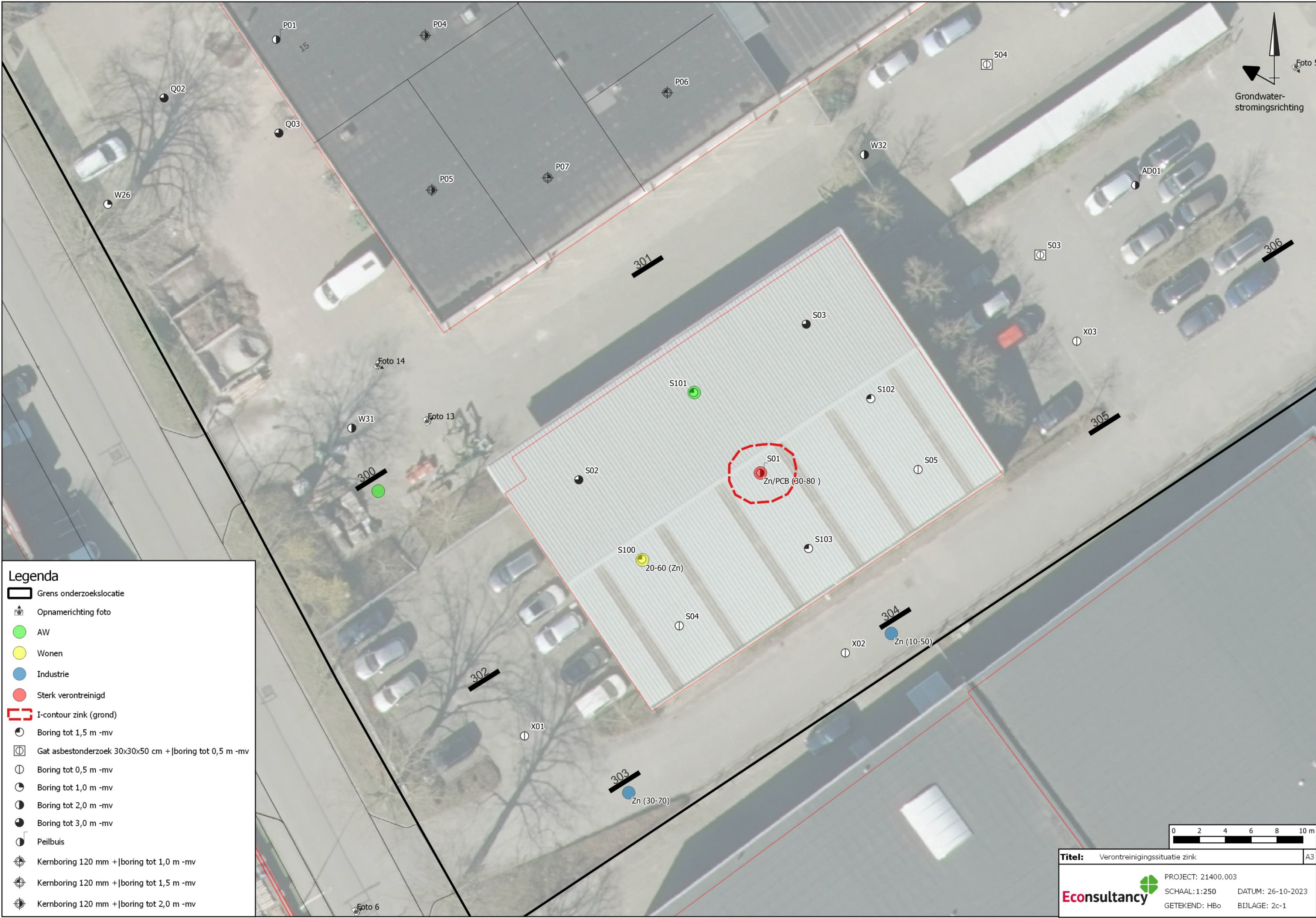
Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Waterbuffer - sprinklerkelder
- Opnamerichting foto
- Sleuf
- AW
- Wonen
- Industrie
- Sterk verontreinigd of Niet Toepasbaar
- I-contour PCB grond
- Boring tot 1,5 m -mv
- Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 35x35x50 +|boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv



Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Opnamerichting foto
- Sleuf
- AW
- Wonen
- Industrie
- Sterk verontreinigd of Niet Toepasbaar
- I-contour PCB grond
- Boring tot 1,5 m -mv
- Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv



Legenda

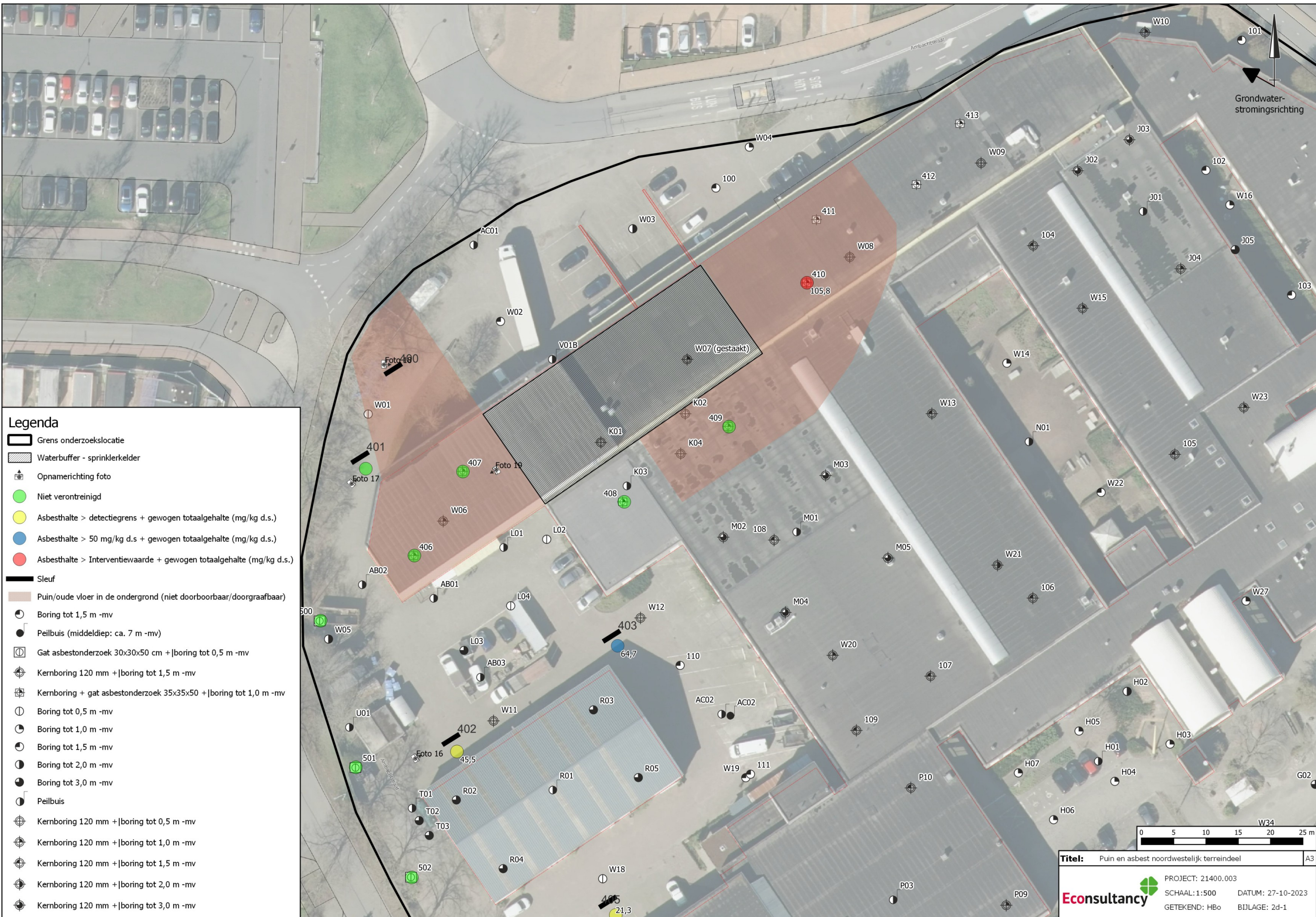
- Grens onderzoekslocatie
- Opnamerichting foto
- AW
- Wonen
- Industrie
- Sterk verontreinigd
- I-contour zink (grond)
- Boring tot 1,5 m -mv
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + |boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm + |boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm + |boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm + |boring tot 2,0 m -mv



Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- AW
- Wonen
- Industrie
- Sterk verontreinigd
- I-contour zink (grond)
- I-contour Cn (grond)
- I-contour PAK (grond)
- Boring tot 1,5 m -mv
- Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Controleboring leeflaag
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv





Legenda

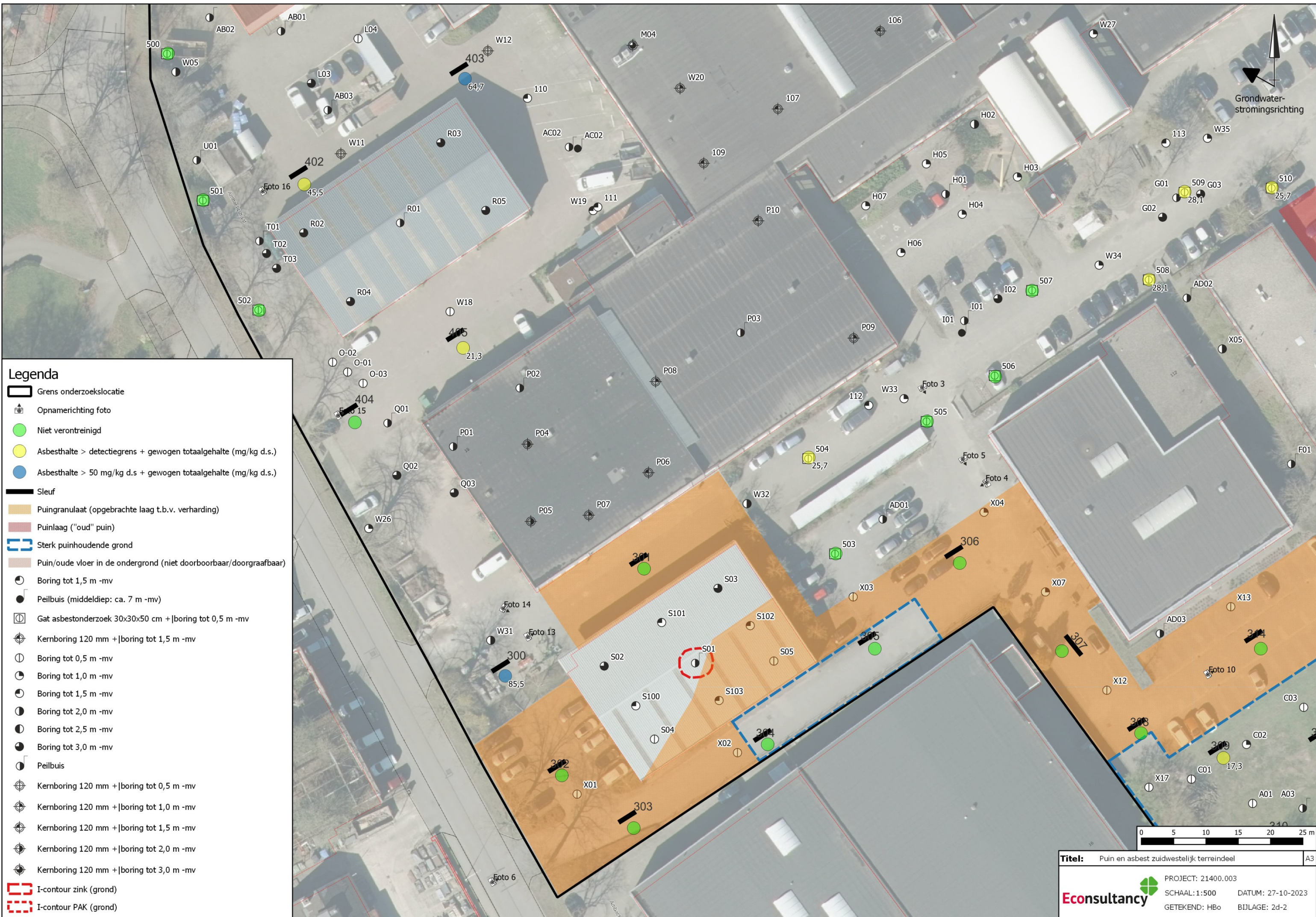
- Grens onderzoekslocatie
- Waterbuffer - sprinklerkelder
- Opnamerichting foto
- Niet verontreinigd
- Asbesthalte > detectiegrens + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Asbesthalte > 50 mg/kg d.s + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Asbesthalte > Interventiewaarde + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Sleuf
- Puin/oude vloer in de ondergrond (niet doorbaarbaar/doorgraafbaar)
- Boring tot 1,5 m -mv
- Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring + gat asbestonderzoek 35x35x50 +|boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 2,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv

Titel: Puin en asbest noordwestelijk terreindeel

A3

PROJECT: 21400.003
SCHAAL: 1:500
GETEKEND: HB

DATUM: 27-10-2023
BIJLAGE: 2d-1



Legenda

Grens onderzoekslocatie

Opnamerichting foto

Niet verontreinigd

Asbesthalte > detectiegrens + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)

Asbesthalte > 50 mg/kg d.s + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)

Sleuf

Puinggranulaat (opgebrachte laag t.b.v. verharding)

Puinlaag ("oud" puin)

Sterk puinhoudende grond

Puin/oude vloer in de ondergrond (niet doorbaarbaar/doorgraafbaar)

Boring tot 1,5 m -mv

Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)

Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + |boring tot 0,5 m -mv

Kernboring 120 mm + |boring tot 1,5 m -mv

Boring tot 0,5 m -mv

Boring tot 1,0 m -mv

Boring tot 1,5 m -mv

Boring tot 2,0 m -mv

Boring tot 2,5 m -mv

Boring tot 3,0 m -mv

Peilbuis

Kernboring 120 mm + |boring tot 0,5 m -mv

Kernboring 120 mm + |boring tot 1,0 m -mv

Kernboring 120 mm + |boring tot 1,5 m -mv

Kernboring 120 mm + |boring tot 2,0 m -mv

Kernboring 120 mm + |boring tot 3,0 m -mv

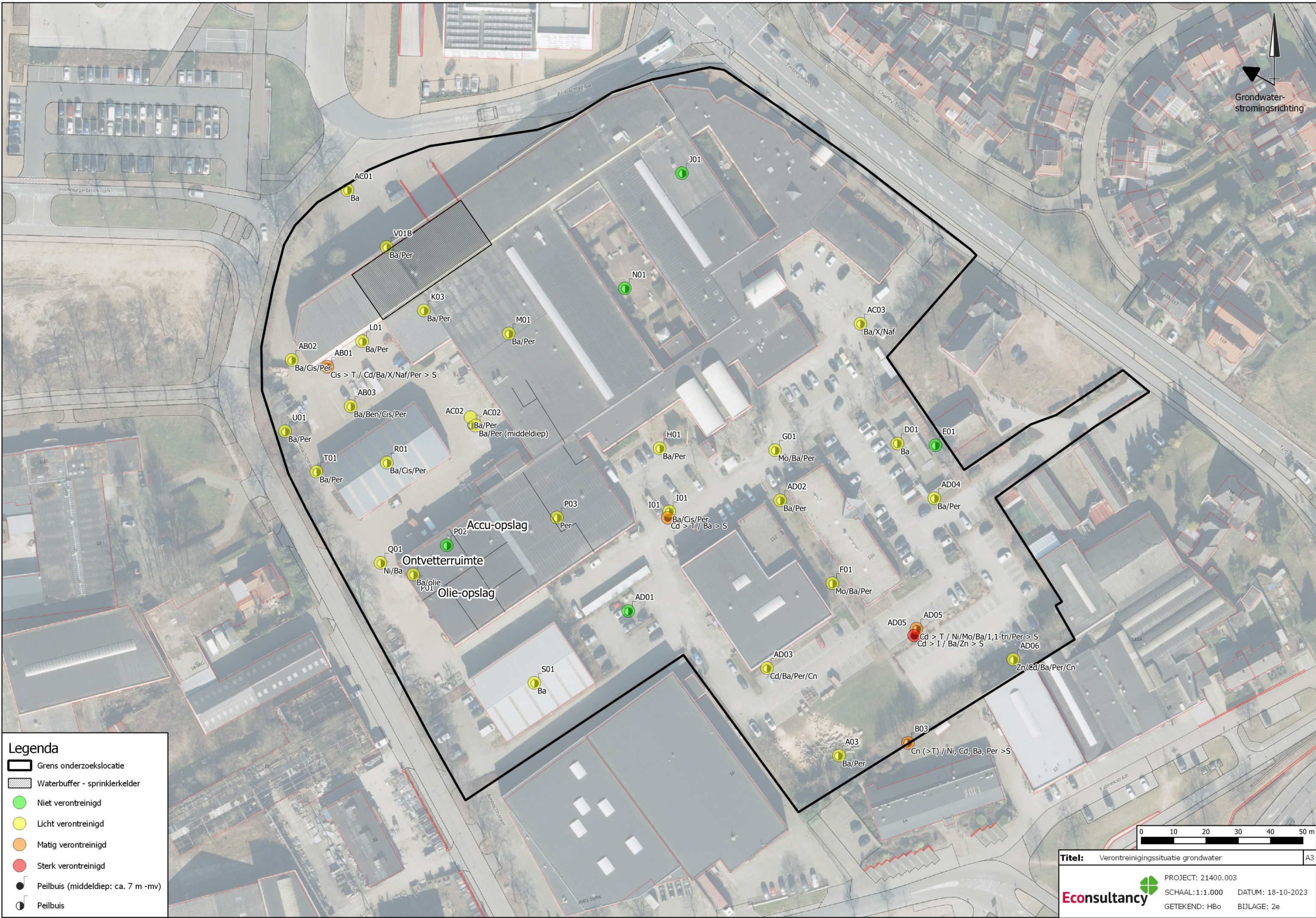
I-contour zink (grond)

I-contour PAK (grond)



Legenda

- Grens onderzoekslocatie
- Opnamerichting foto
- Niet verontreinigd
- Asbesthalte > detectiegrens + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Asbesthalte > 50 mg/kg d.s + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Asbesthalte > Interventiewaarde + gewogen totaalgehalte (mg/kg d.s.)
- Sleuf
- Puingranulaat (opgebrachte laag t.b.v. verharding)
- Puinlaag ("oud" puin)
- Sterk puinhoudende grond
- Boring tot 1,5 m -mv
- Peilbuis (middeldiep: ca. 7 m -mv)
- Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm +|boring tot 0,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Boring tot 2,5 m -mv
- Boring tot 3,0 m -mv
- Peilbuis
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,0 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 1,5 m -mv
- Kernboring 120 mm +|boring tot 3,0 m -mv



Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Bijlage 3a Eigendomssituatie

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem L 2899
	Kadastrale objectidentificatie: 078830289970000
Locaties	Ambachtstraat 3
	7005 AM Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000480478
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Ambachtstraat 9
	7005 AM Doetinchem
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Ambachtstraat 15
	7005 AM Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000666744
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Terborgseweg 106
	7005 BC Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000666746
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	27.005 m ²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	217533 - 441301
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)
	Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 7642/56 Arnhem
Naam gerechtigde	Het Werkvoorzieningsschap De Oude IJsselstreek
Adres	Terborgseweg 106
	7005 BC DOETINCHEM
Statutaire zetel	DOETINCHEM

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Ambt-Doetinchem L 3874
Kadastrale objectidentificatie: 078830387470000	
Locaties	Terborgseweg 110
	7005 BC Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000480950
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
	Terborgseweg 112
	7005 BC Doetinchem
	BAG identificatie: 0222010000480952
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen
Kadastrale grootte	11.692 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	217673 - 441248
Omschrijving	Bedrijvigheid (industrie)
	Parkeren
Ontstaan uit	Ambt-Doetinchem L 3732

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming
Betrokken bestuursorgaan	Provincie Gelderland
Afkomstig uit stuk	Hyp4 55558/97
Ingeschreven op	03-10-2008 om 09:00

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 20268/33 Arnhem
Ingeschreven op	04-03-2002
Naam gerechtigde	Laborijn
Adres	Terborgseweg 106
	7005 BC DOETINCHEM
Statutaire zetel	DOETINCHEM
Vermeld in stuk	Hyp4 68713/35
Ingeschreven op	22-07-2016 om 14:12
	Naamswijziging rechtspersoon

Bijlage 3b Kadastrale kaart met verontreinigingscontouren



kadaster

Bijlage 4 Foto's



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 4 Foto's



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 4 Foto's



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 4 Foto's



Foto 7.



Foto 8.

Bijlage 4 Foto's



Foto 9.



Foto 10.

Bijlage 4 Foto's



Foto 11.



Foto 12.

Bijlage 4 Foto's



Foto 13.



Foto 14.

Bijlage 4 Foto's



Foto 15.



Foto 16.

Bijlage 4 Foto's



Foto 17.



Foto 18.

Bijlage 4 Foto's

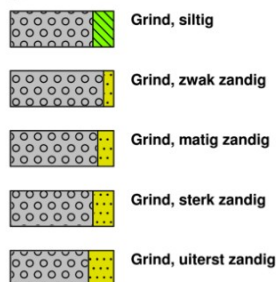


Foto 19.

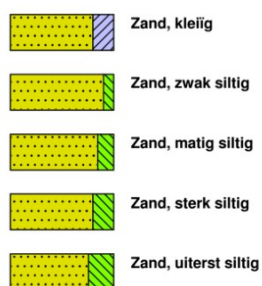
Bijlage 5 Bodemprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

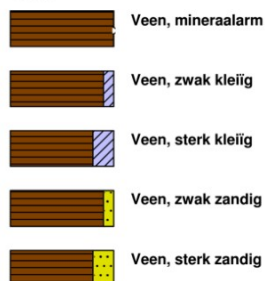
grind



zand



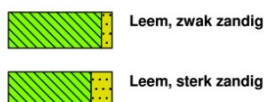
veen



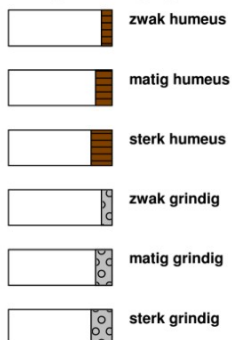
klei



leem



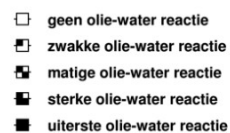
overige toevoegingen



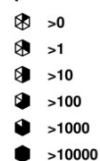
geur



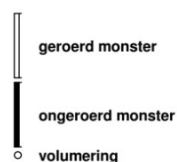
olie



p.i.d.-waarde



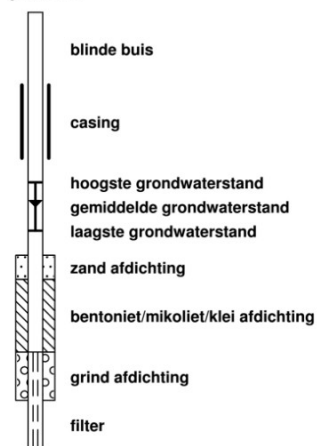
monsters



overig



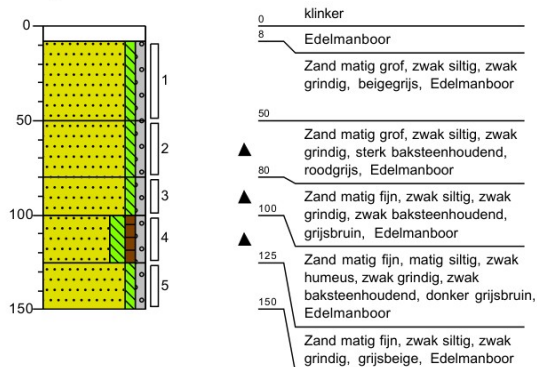
peilbuis



Bijlage 5a Boringen nader onderzoek

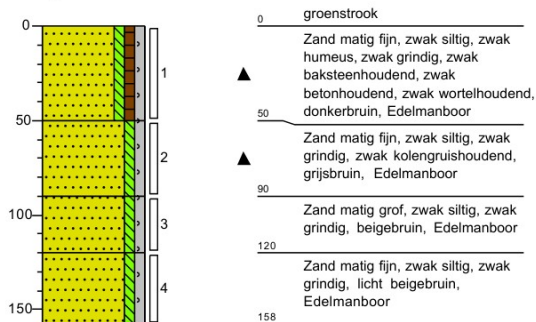
Boring:

100



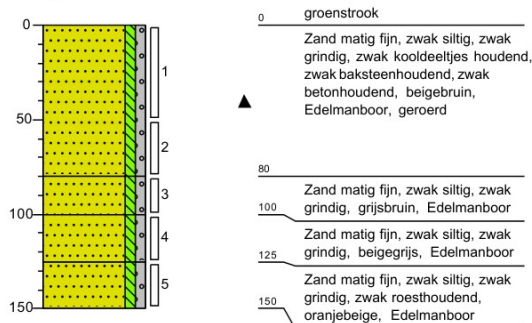
Boring:

101



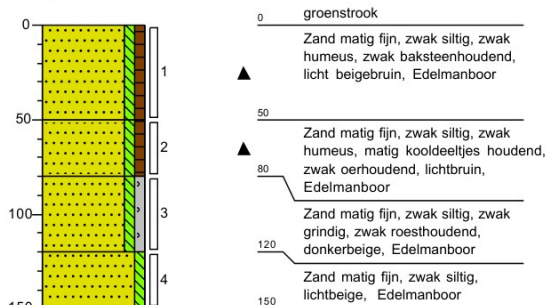
Boring:

102



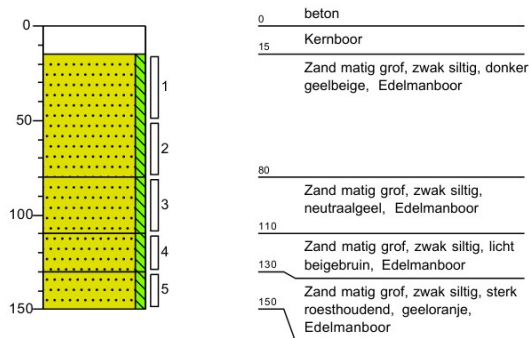
Boring:

103



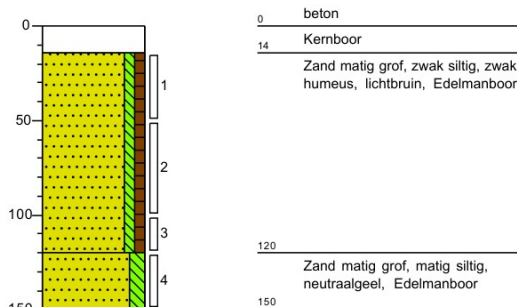
Boring:

104



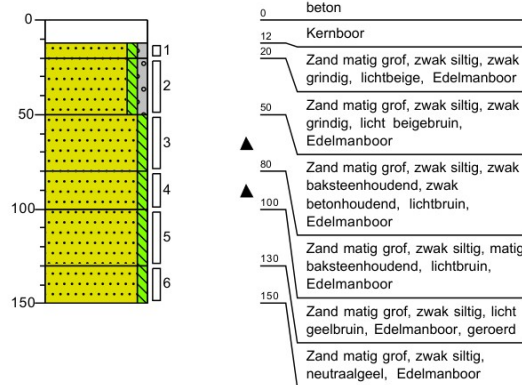
Boring:

105



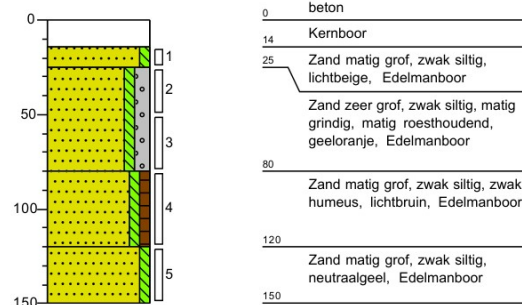
Boring:

106



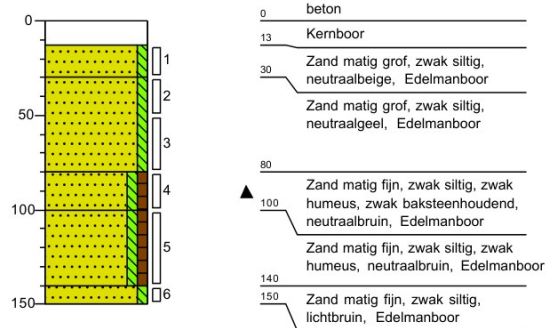
Boring:

107



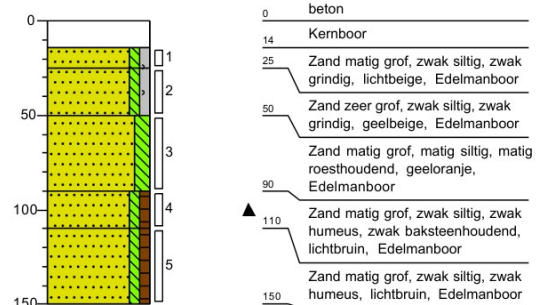
Boring:

108



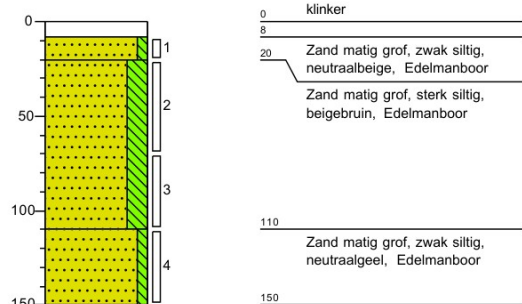
Boring:

109



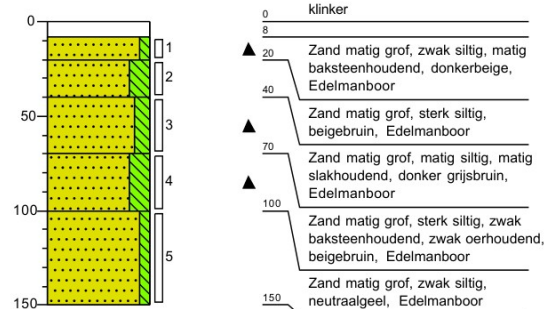
Boring:

110



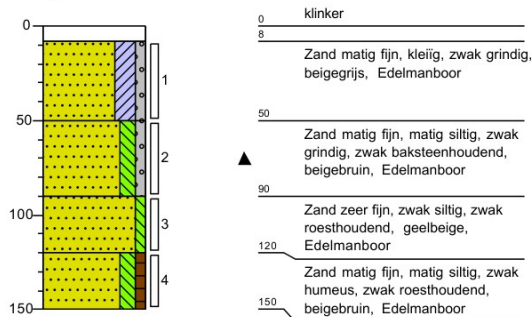
Boring:

111



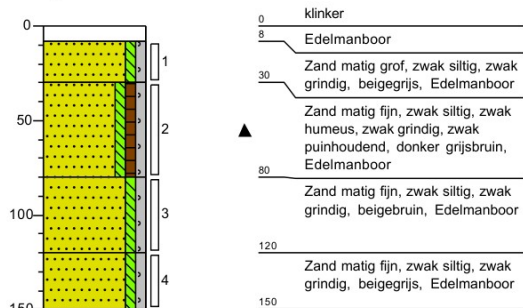
Boring:

112



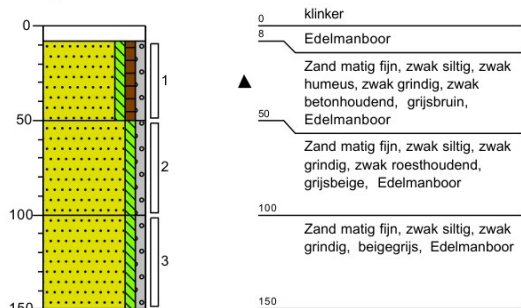
Boring:

113



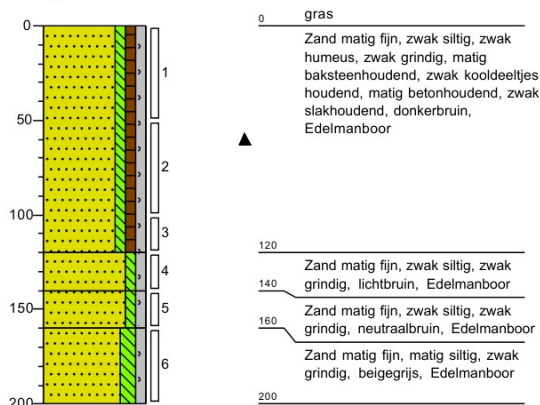
Boring:

114



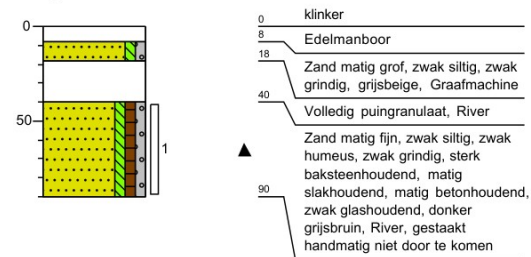
Boring:

200



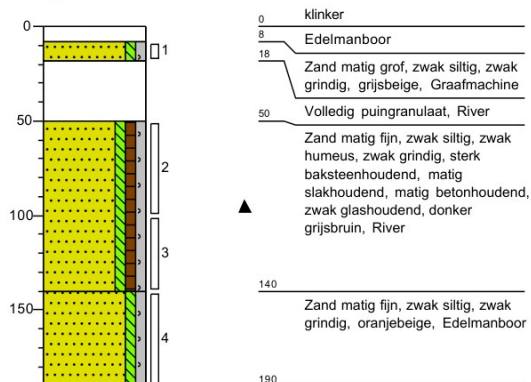
Boring:

201



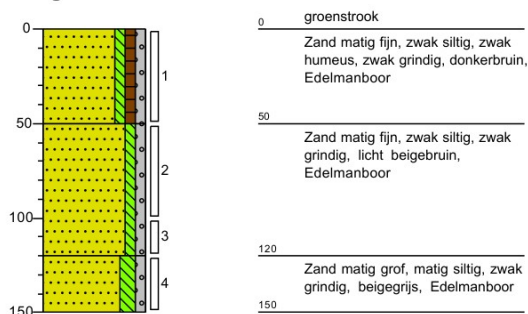
Boring:

202



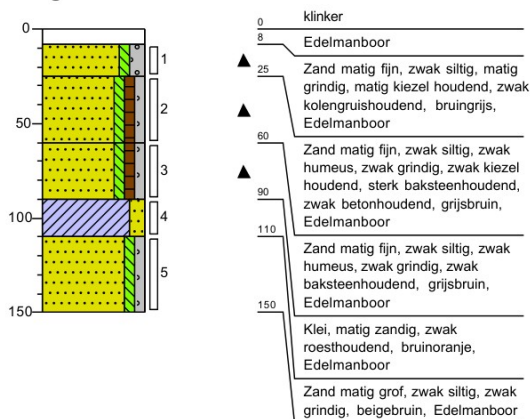
Boring:

203



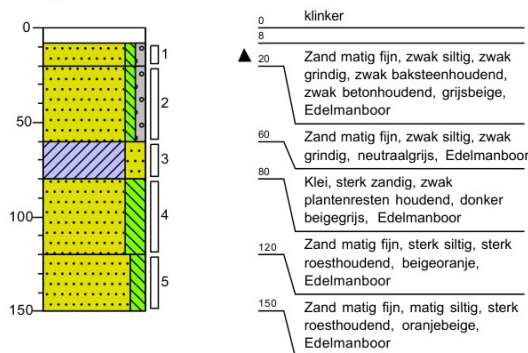
Boring:

S100



Boring:

S101



Boring:

S102



Boring:

S103

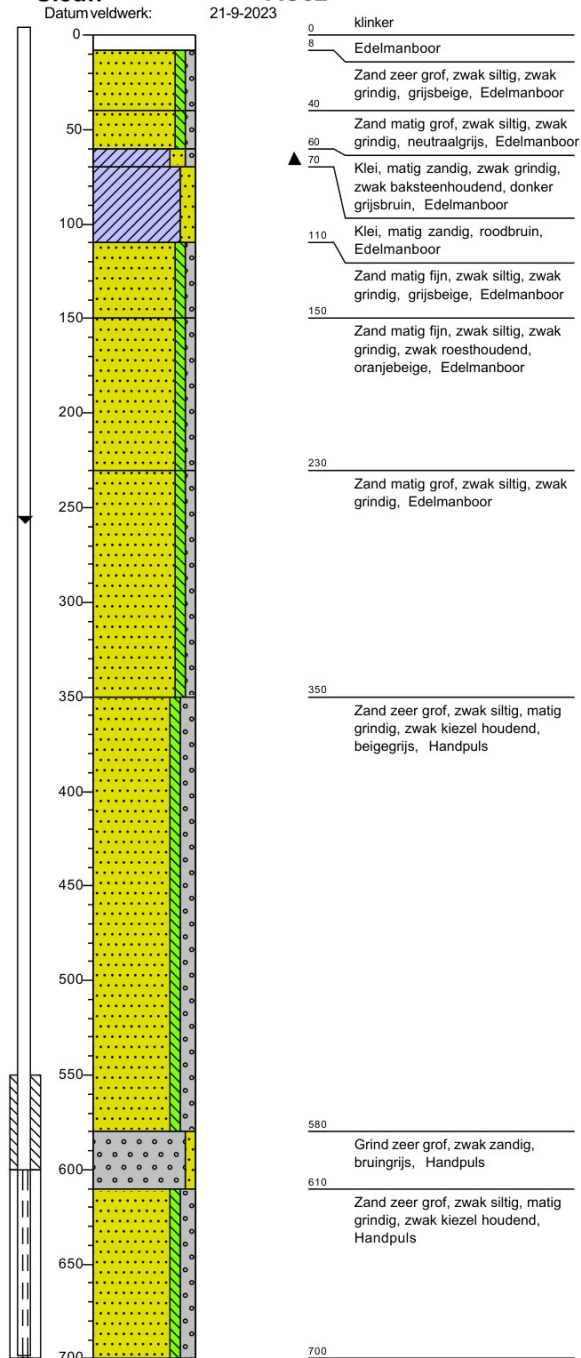


Sleuf:

Datum veldwerk:

21-9-2023

AC02

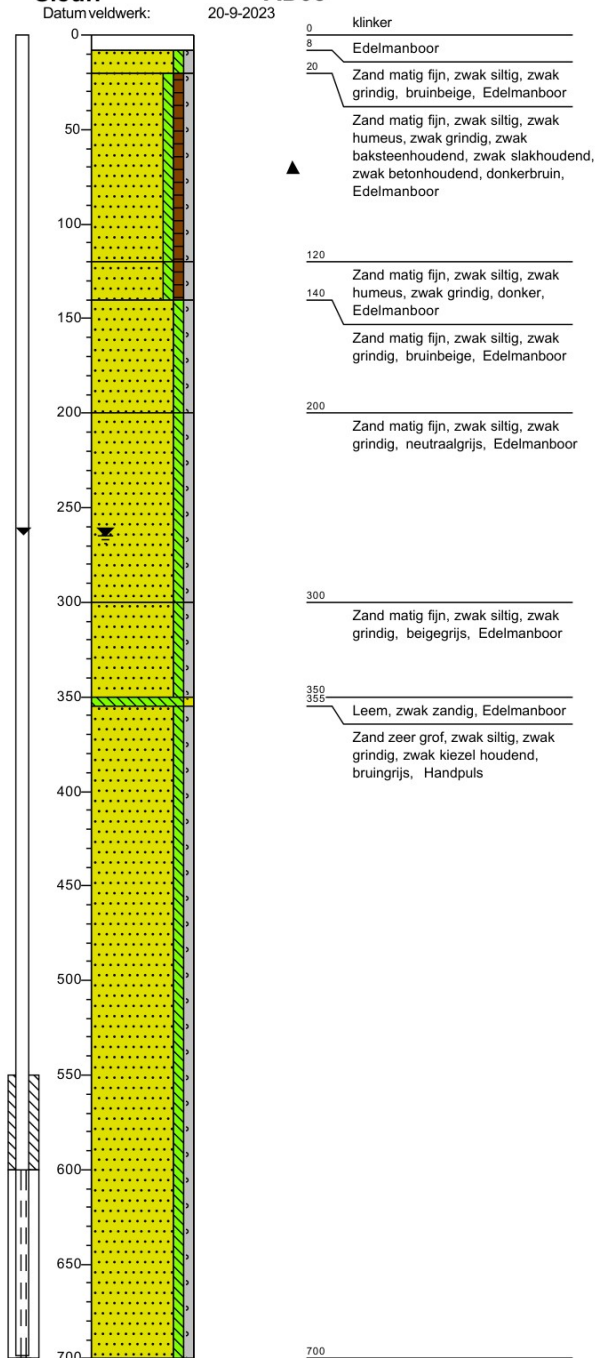


Sleuf:

Datum veldwerk:

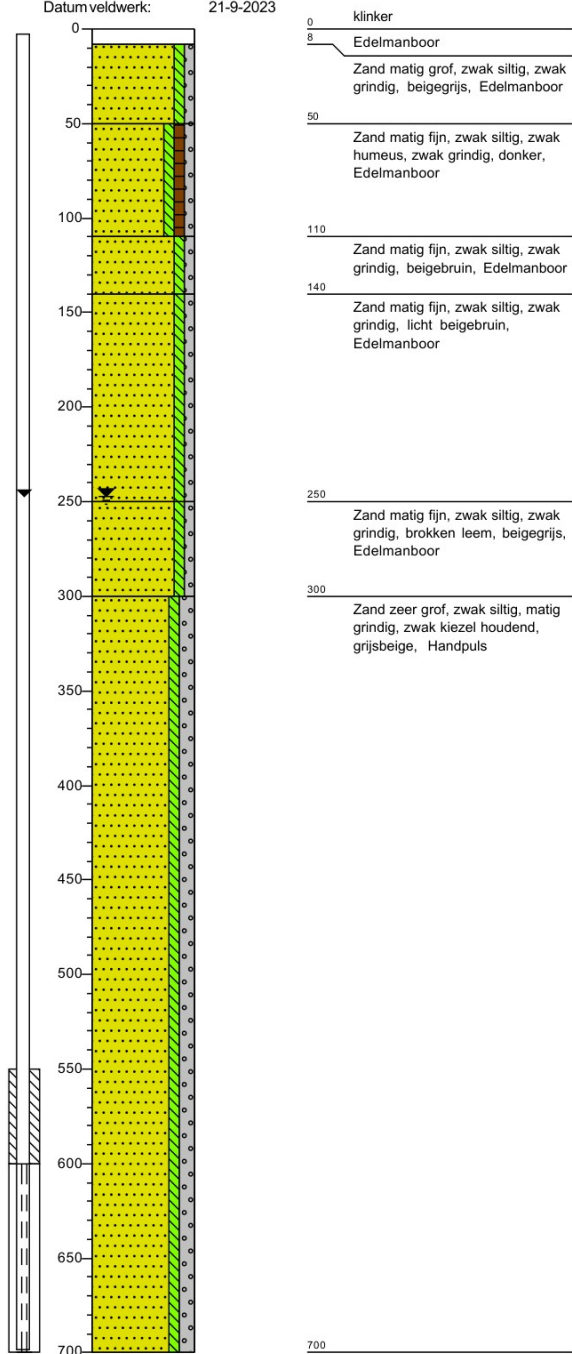
20-9-2023

AD05



Sleuf: I01

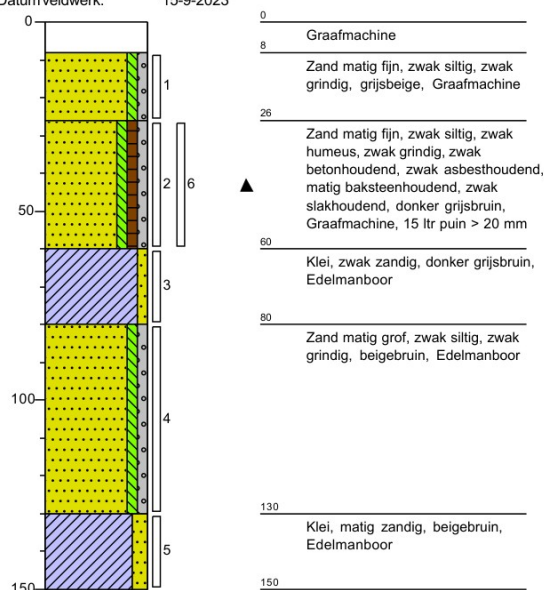
Datum veldwerk: 21-9-2023



Bijlage 5b Inspectiesleuven en -gaten asbestonderzoek

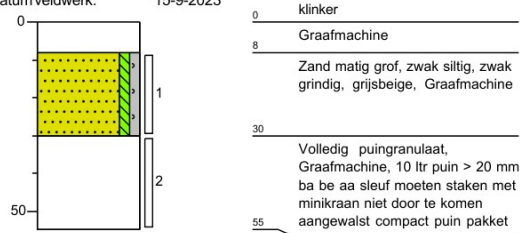
Inspectiegat: 300

Datum veldwerk: 15-9-2023



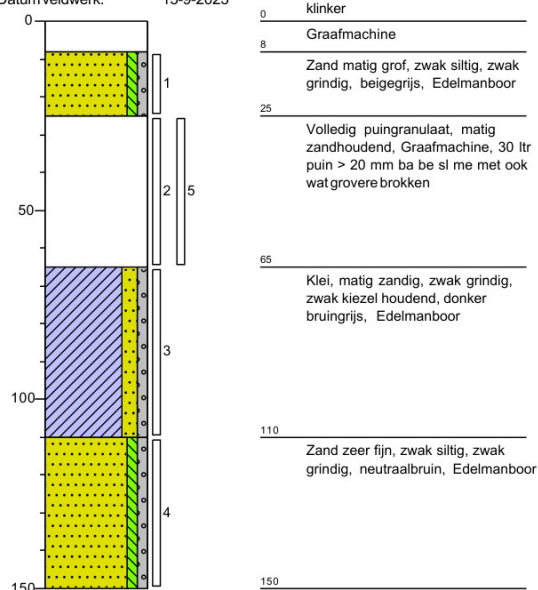
Inspectiegat: 301

Datum veldwerk: 15-9-2023



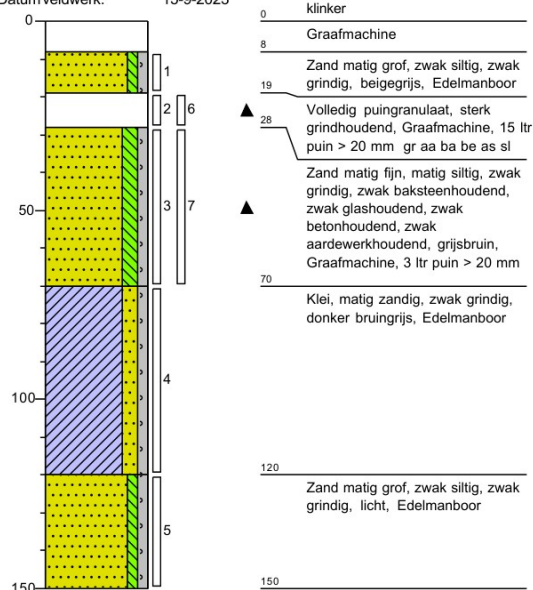
Inspectiegat: 302

Datum veldwerk: 15-9-2023



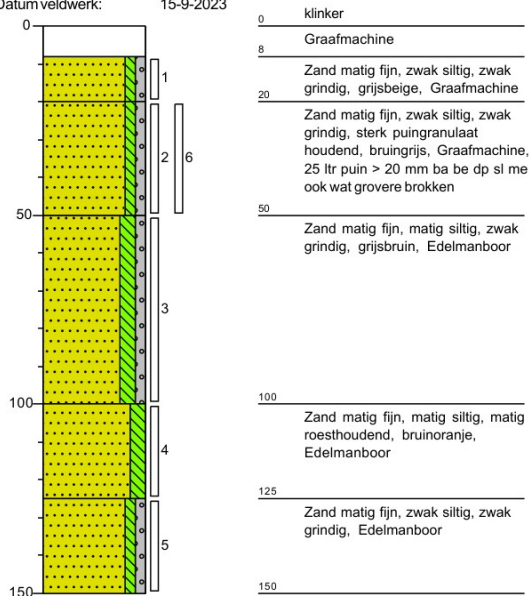
Inspectiegat: 303

Datum veldwerk: 15-9-2023



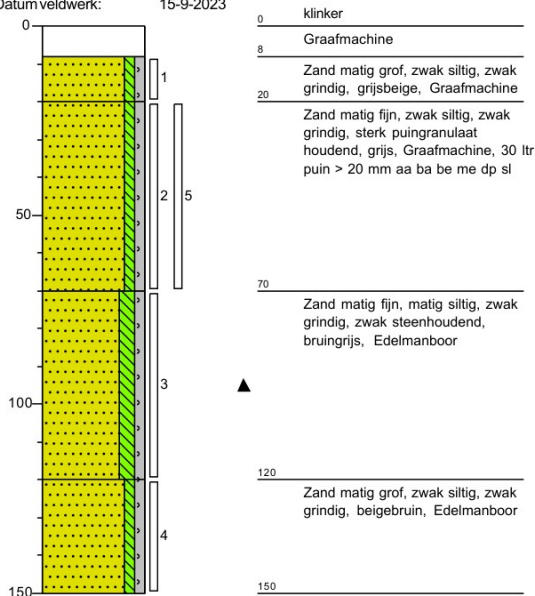
Inspectiegat: 304

Datum veldwerk: 15-9-2023



Inspectiegat: 305

Datum veldwerk: 15-9-2023



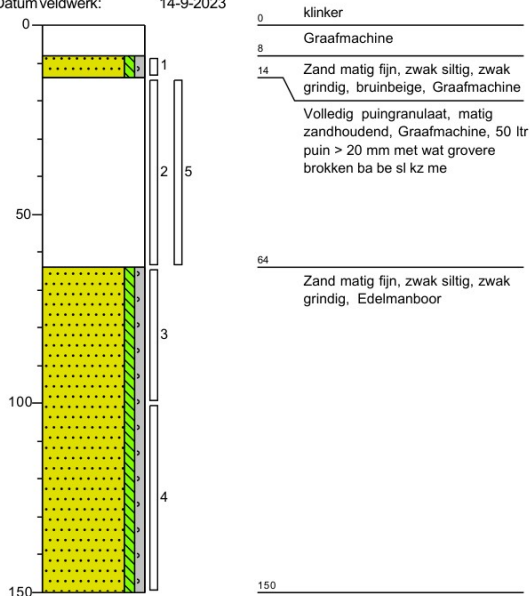
Inspectiegat: 306

Datum veldwerk: 14-9-2023



Inspectiegat: 307

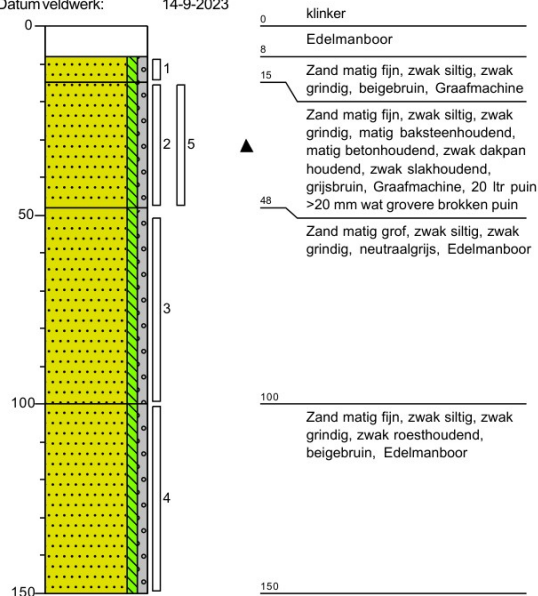
Datum veldwerk: 14-9-2023



Inspectiegat: 308

Datum veldwerk:

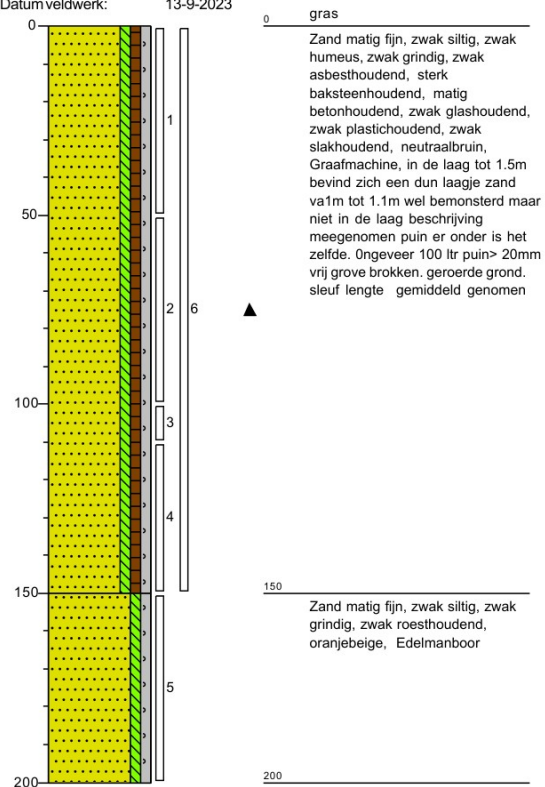
14-9-2023



Inspectiegat: 309

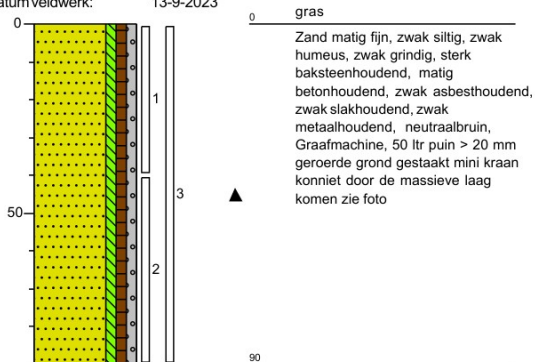
Datum veldwerk:

13-9-2023



Inspectiegat: 310

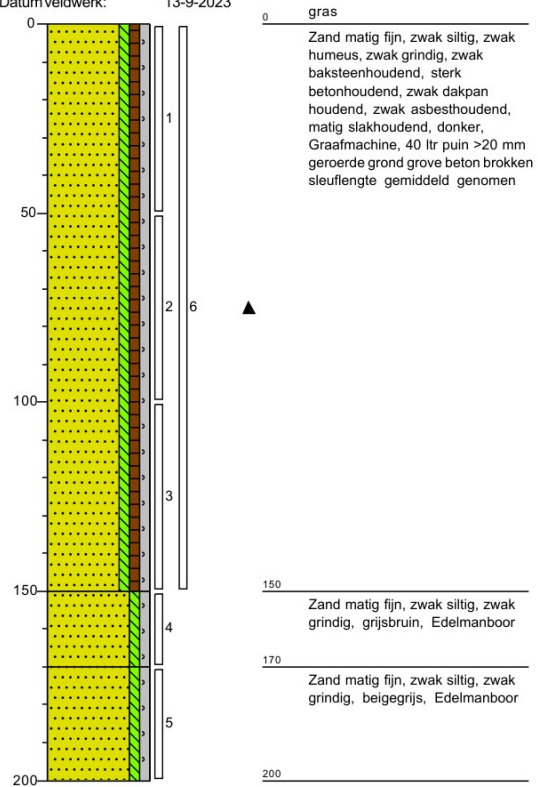
Datum veldwerk: 13-9-2023



Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend, neutraalbruin, Graafmachine, 50 ltr puin > 20 mm geroerde grond gestaakt mini kraan kon niet door de massieve laag komen zie foto

Inspectiegat: 311

Datum veldwerk: 13-9-2023



Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak dakpan houdend, zwak asbesthoudend, matig slakhoudend, donker, Graafmachine, 40 ltr puin > 20 mm geroerde grond grove beton brokken sleuflengte gemiddeld genomen

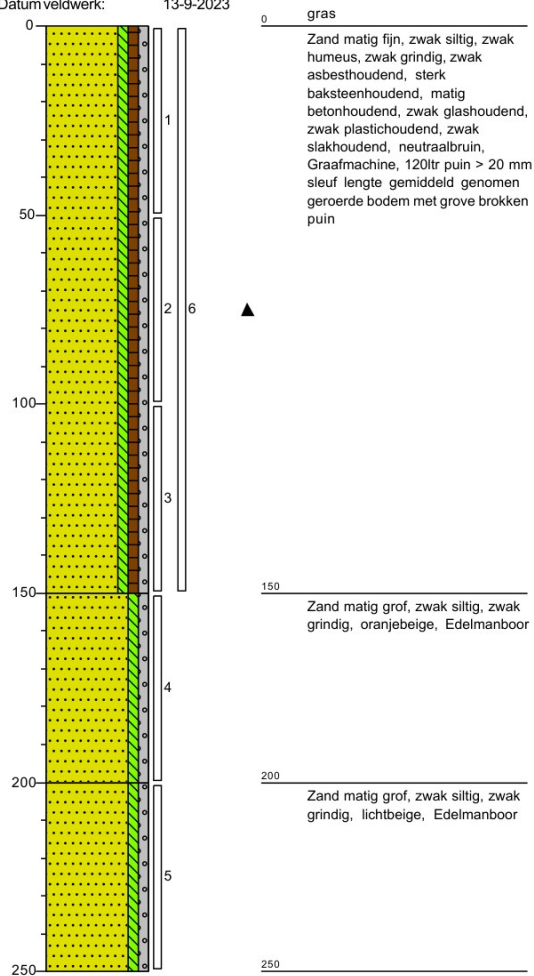
150 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, grijsbruin, Edelmanboor

170 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beige grijs, Edelmanboor

200

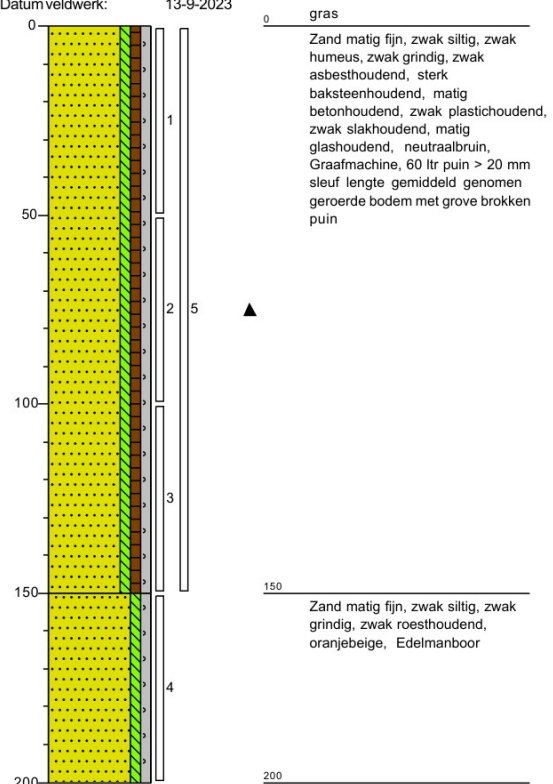
Inspectiegat: 312

Datum veldwerk: 13-9-2023



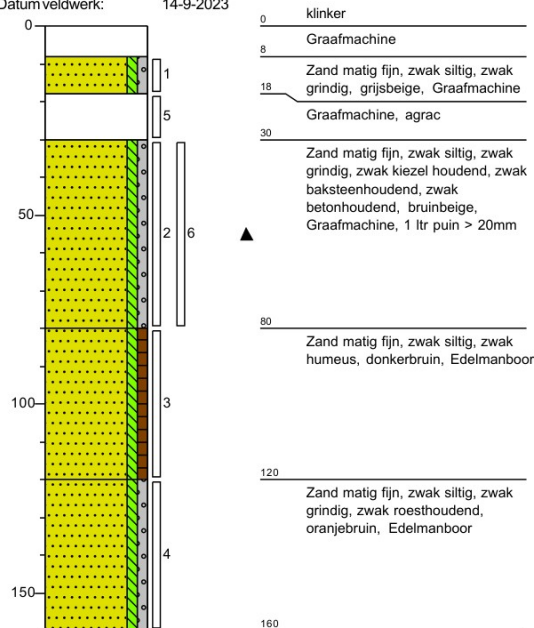
Inspectiegat: 313

Datum veldwerk: 13-9-2023



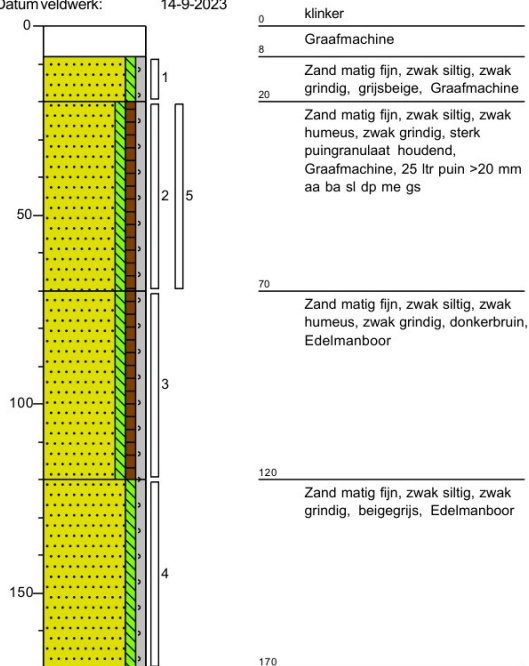
Inspectiegat: 314

Datum veldwerk: 14-9-2023



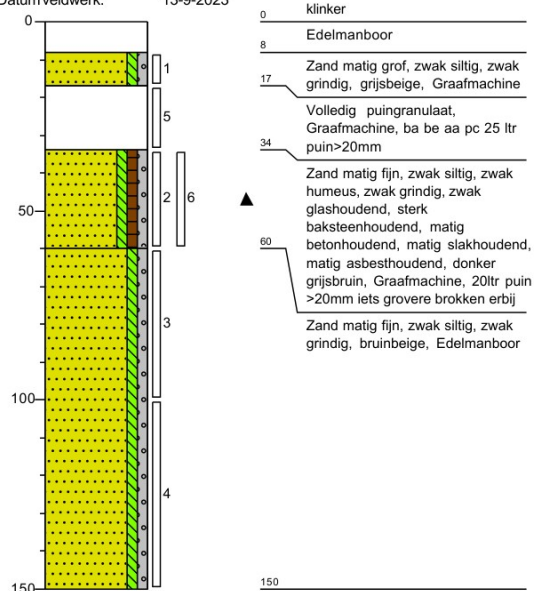
Inspectiegat: 315

Datum veldwerk: 14-9-2023



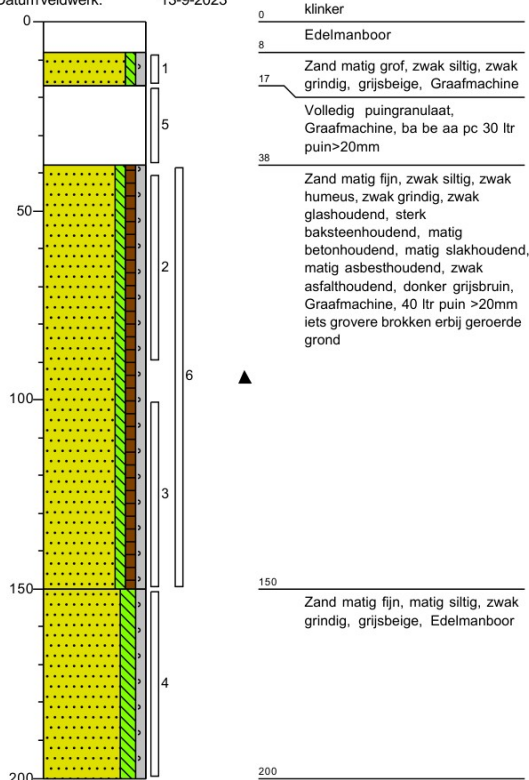
Inspectiegat: 316

Datum veldwerk: 13-9-2023



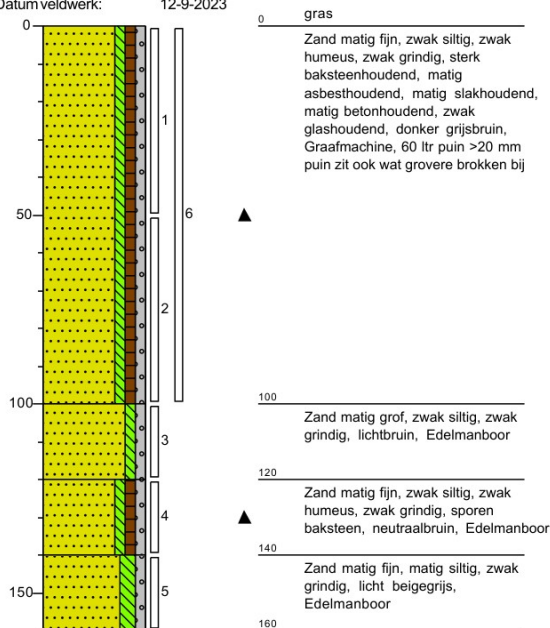
Inspectiegat: 317

Datum veldwerk: 13-9-2023



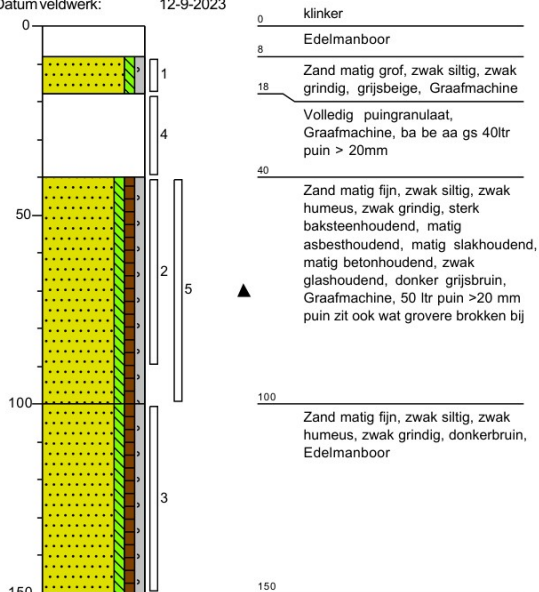
Inspectiegat: 318

Datum veldwerk: 12-9-2023



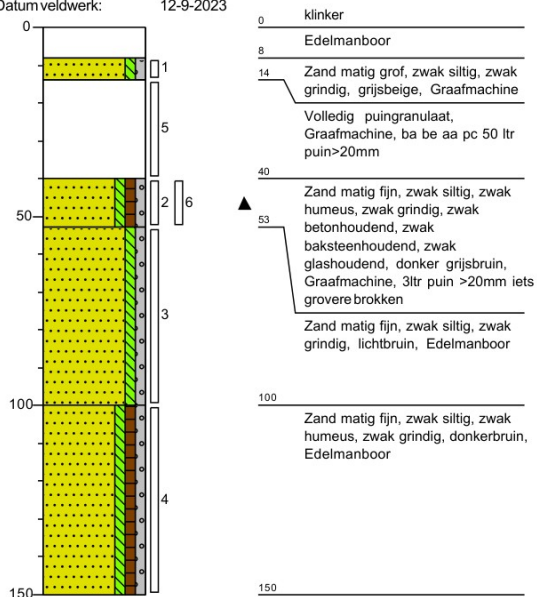
Inspectiegat: 319

Datum veldwerk: 12-9-2023



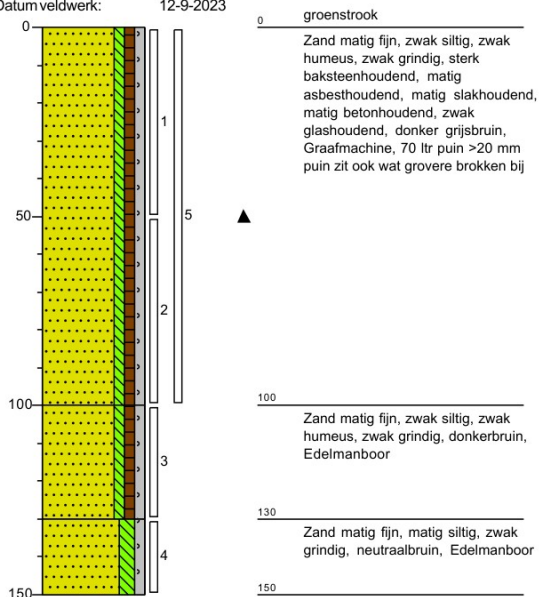
Inspectiegat: 320

Datum veldwerk: 12-9-2023



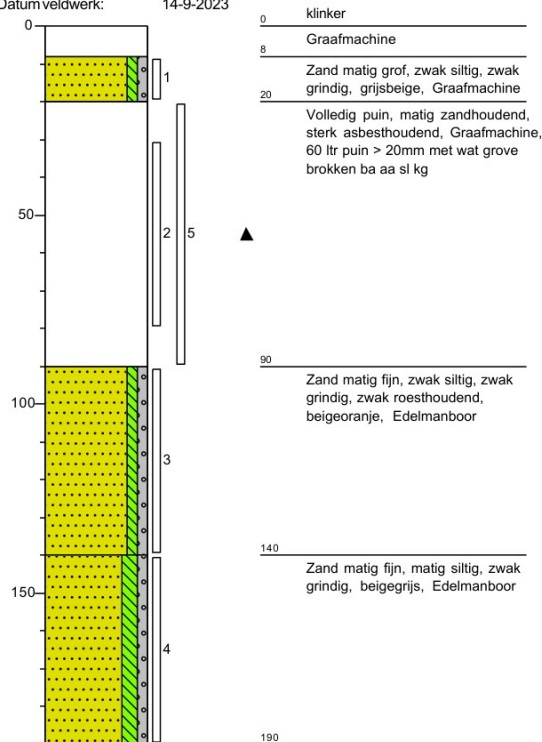
Inspectiegat: 321

Datum veldwerk: 12-9-2023



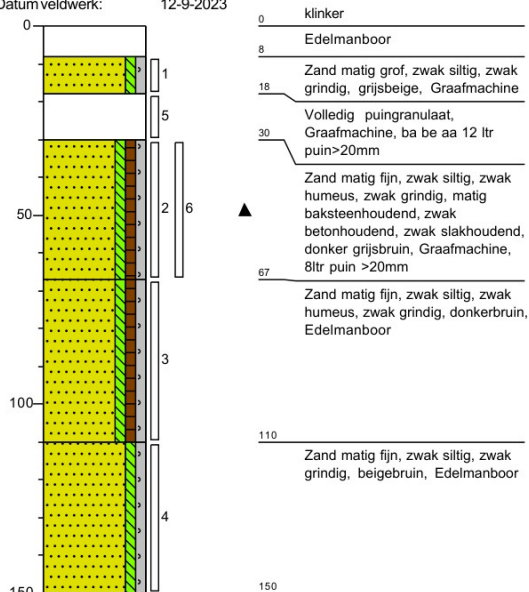
Inspectiegat: 322

Datum veldwerk: 14-9-2023



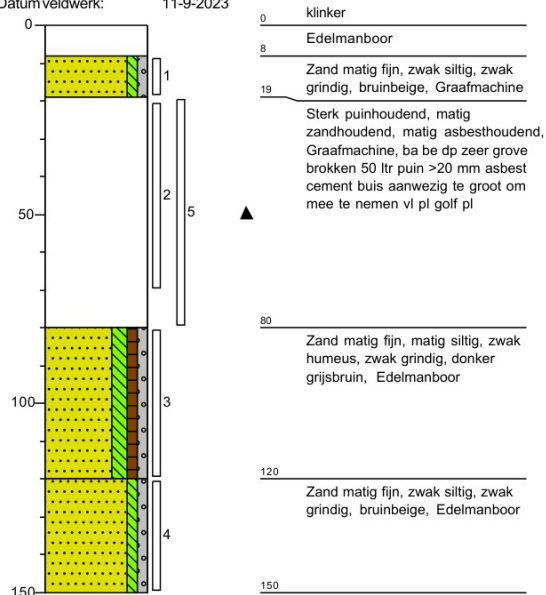
Inspectiegat: 323

Datum veldwerk: 12-9-2023



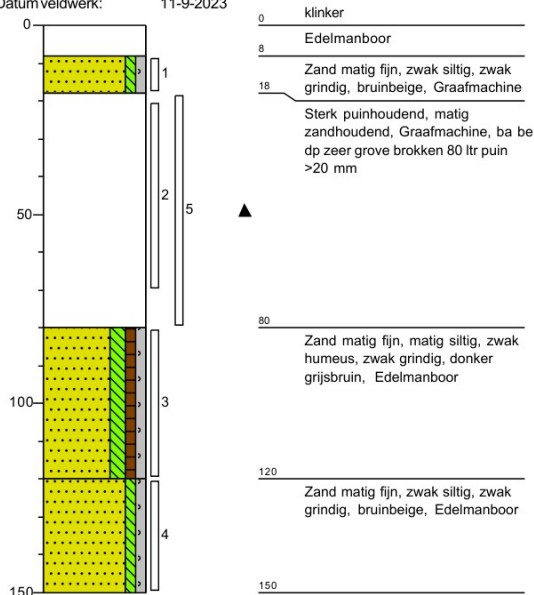
Inspectiegat: 324

Datum veldwerk: 11-9-2023



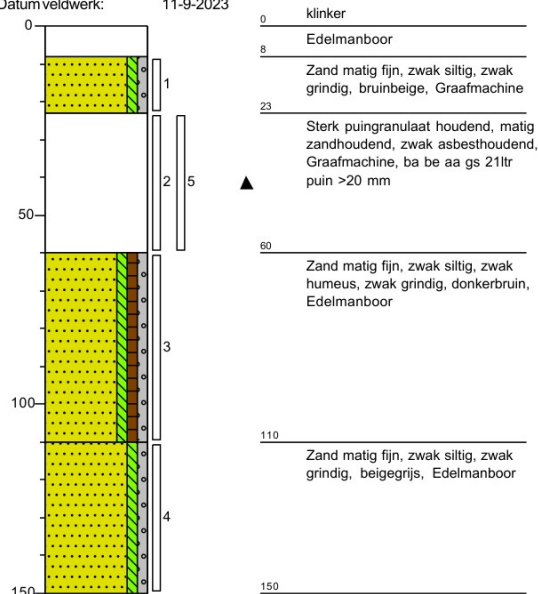
Inspectiegat: 325

Datum veldwerk: 11-9-2023



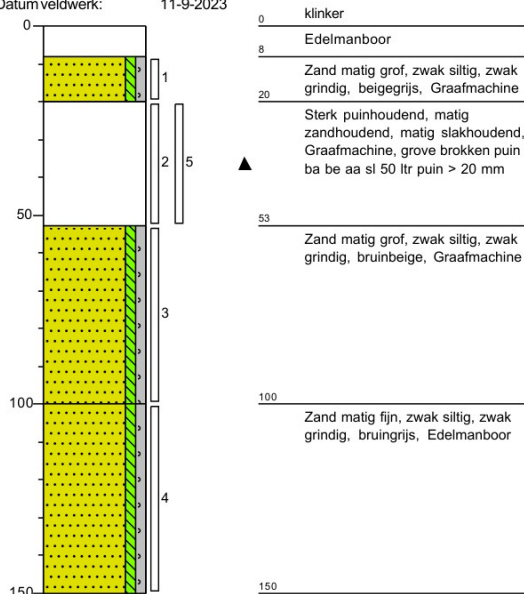
Inspectiegat: 326

Datum veldwerk: 11-9-2023



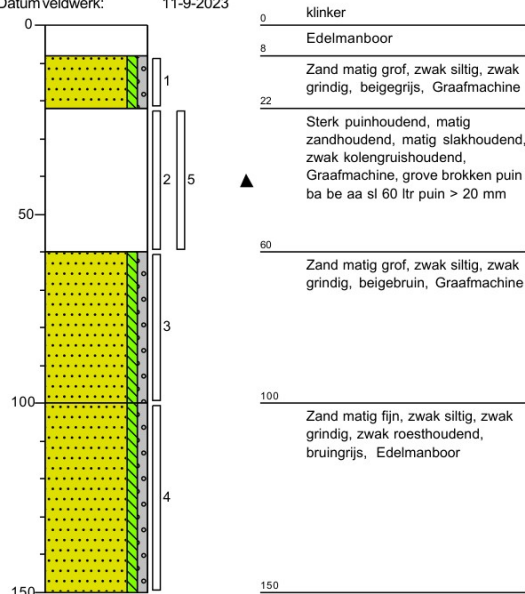
Inspectiegat: 327

Datum veldwerk: 11-9-2023



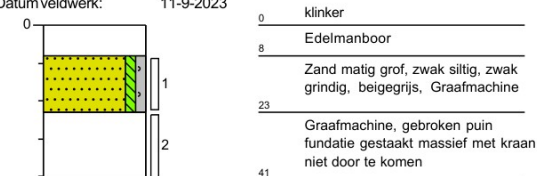
Inspectiegat: 328

Datum veldwerk: 11-9-2023



Inspectiegat: 329

Datum veldwerk: 11-9-2023



Inspectiegat: 400

Datum veldwerk:

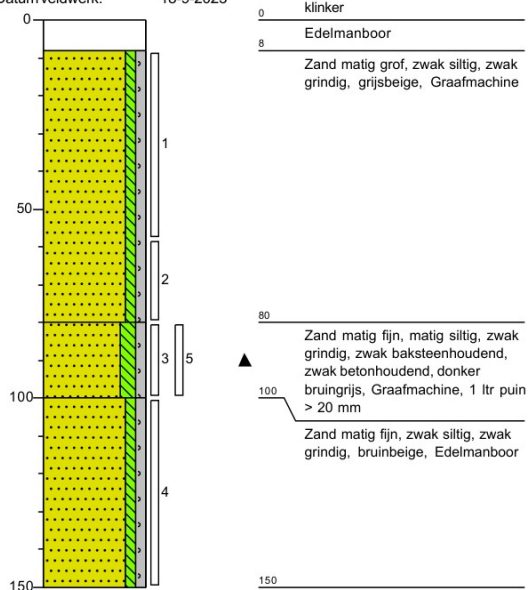
18-9-2023



Inspectiegat: 401

Datum veldwerk:

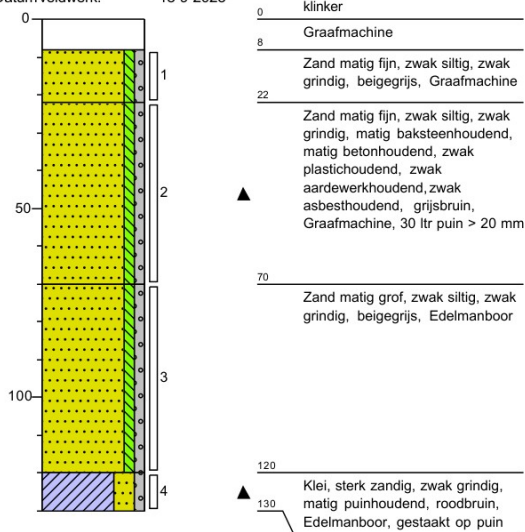
18-9-2023



Inspectiegat: 402

Datum veldwerk:

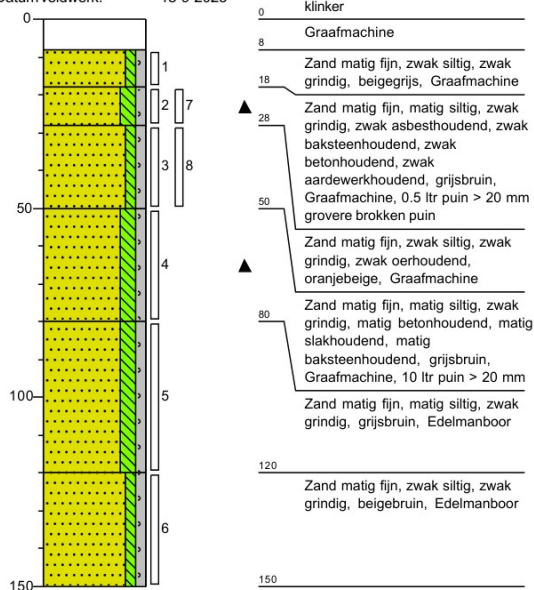
18-9-2023



Inspectiegat: 403

Datum veldwerk:

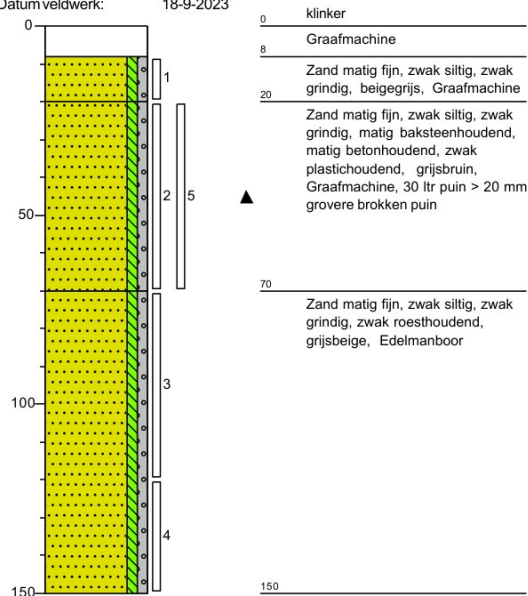
18-9-2023



Inspectiegat: 404

Datum veldwerk:

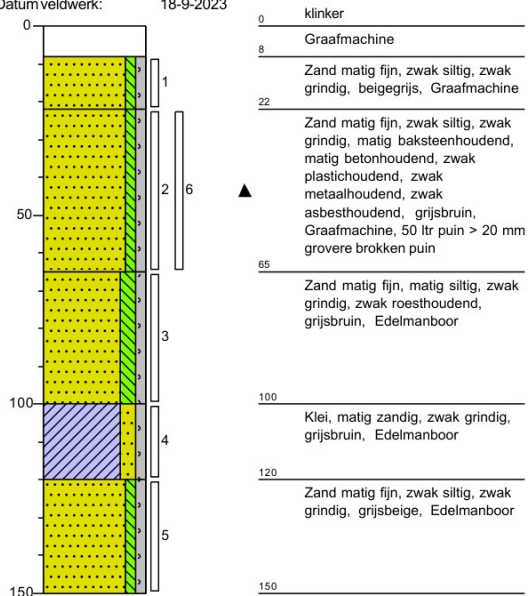
18-9-2023



Inspectiegat: 405

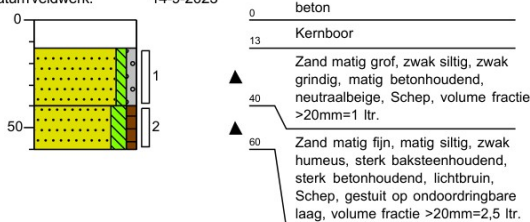
Datum veldwerk:

18-9-2023



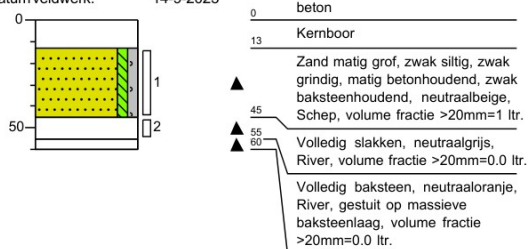
Inspectiegat: 406

Datum veldwerk: 14-9-2023



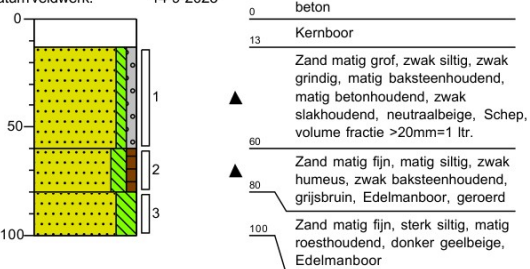
Inspectiegat: 407

Datum veldwerk: 14-9-2023



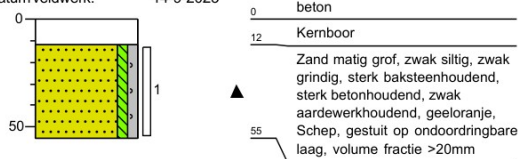
Inspectiegat: 408

Datum veldwerk: 14-9-2023



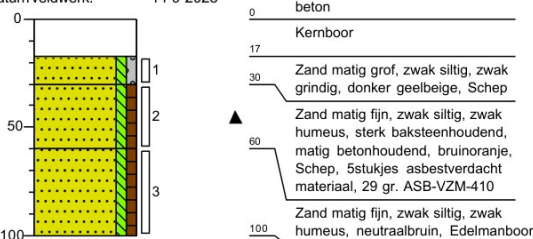
Inspectiegat: 409

Datum veldwerk: 14-9-2023



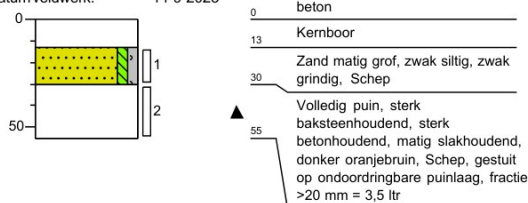
Inspectiegat: 410

Datum veldwerk: 14-9-2023



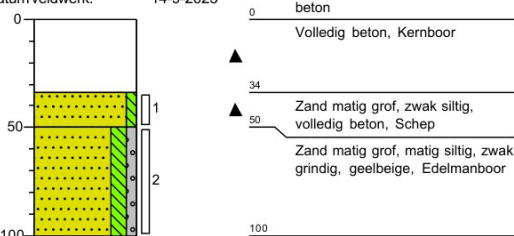
Inspectiegat: 411

Datum veldwerk: 14-9-2023



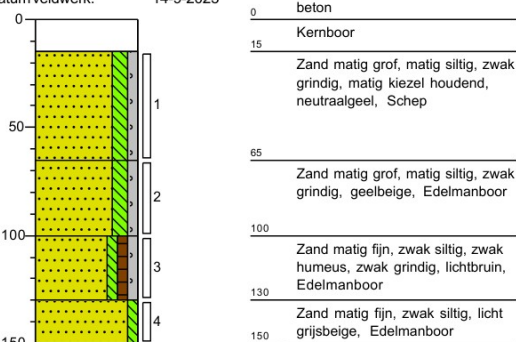
Inspectiegat: 412

Datum veldwerk: 14-9-2023

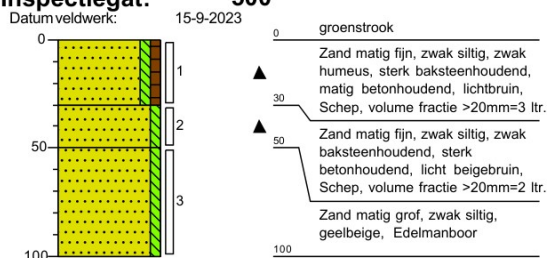


Inspectiegat: 413

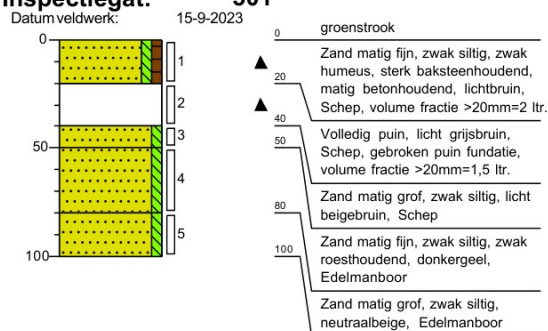
Datum veldwerk: 14-9-2023



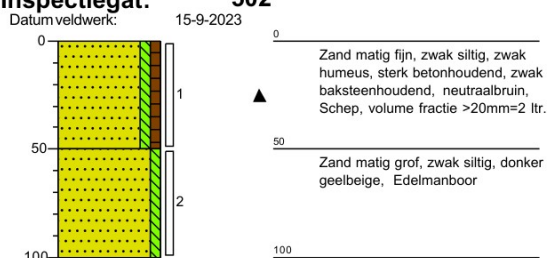
Inspectiegat: 500



Inspectiegat: 501



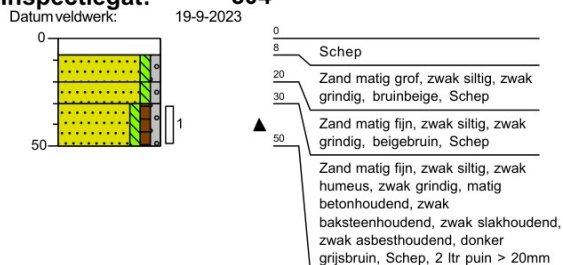
Inspectiegat: 502



Inspectiegat: 503



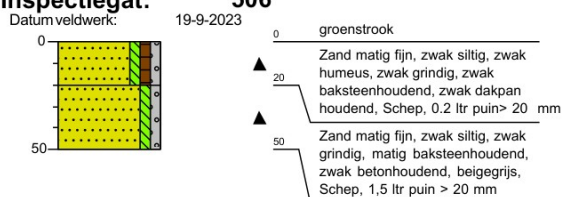
Inspectiegat: 504



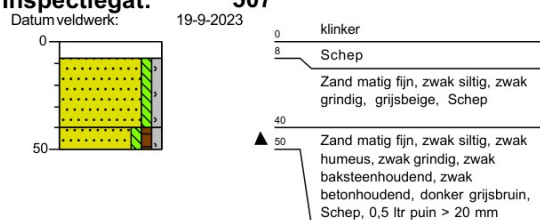
Inspectiegat: 505



Inspectiegat: 506

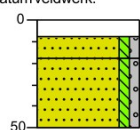


Inspectiegat: 507



Inspectiegat: 508

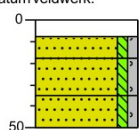
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 klinker
8 Schep
18 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Schep
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, beigebruin, Schep, 2 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 509

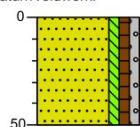
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 klinker
8 Schep
18 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, beigegrijs, Schep
35 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, beigebruin, Schep, <0.5 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 510

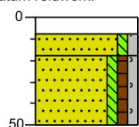
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 groenstrook
1 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, Schep, 2,3 ltr puin > 20 mm
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, Schep, 2,3 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 511

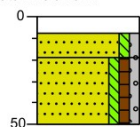
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 klinker
8 Schep
18 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, grijsbeige, Schep
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak asbesthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak glashoudend, donkerbruin, Schep, minder dan 0,4 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 512

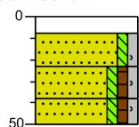
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 klinker
8 Edelmanboor
19 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Schep
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend, zwak plastichoudend, donker grijsbruin, Schep, 7 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 513

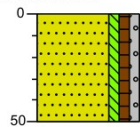
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 klinker
8 Edelmanboor
23 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, bruinbeige, Schep
38 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak metaalhoudend, zwak plastichoudend, donker grijsbruin, Schep, 1,4 ltr puin > 20 mm
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep

Inspectiegat: 514

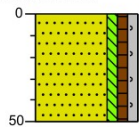
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 groenstrook
1 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, Ongeveer 1.2 ltr puin > 20 mm
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, Ongeveer 1.2 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 515

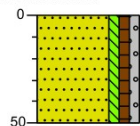
Datum veldwerk: 19-9-2023



0 groenstrook
1 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, 2 ltr puin > 20 mm
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, 2 ltr puin > 20 mm

Inspectiegat: 516

Datum veldwerk: 19-9-2023



0 groenstrook
1 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, 1,4 ltr puin > 20 mm
50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak asbesthoudend, zwak betonhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Schep, 1,4 ltr puin > 20 mm

Bijlage 5c. Foto's asbestinspectiesleuven/-gaten (representatief)



Foto 1. 300



Foto 2. 301



Foto 3. 301



Foto 4. 303



Foto 5. 304



Foto 6. 305



Foto 7. 307



Foto 8. 309



Foto 9. 310



Foto 10. 313



Foto 11. 315



Foto 12. 317



Foto 13. 318



Foto 14. 319



Foto 15. 321

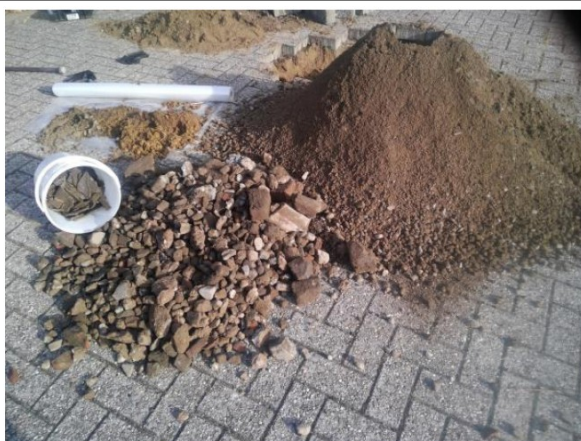


Foto 16. 322



Foto 17. 324



Foto 18. 327



Foto 19. 402



Foto 20. 404



Foto 21. 405



Foto 22. 406



Foto 23. 408



Foto 24. 410

Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 300



Sleuf 301



Sleuf 302



Sleuf 303



Sleuf 303 (2)



Sleuf 304

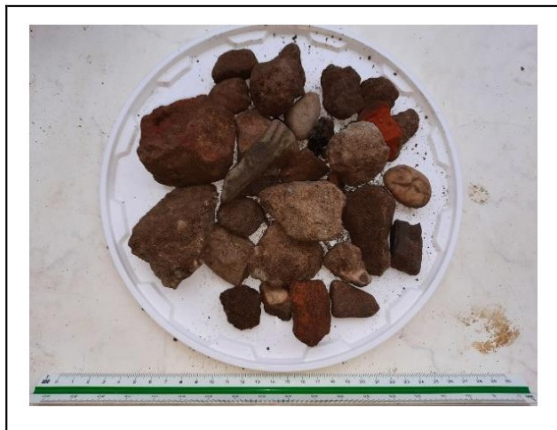
Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



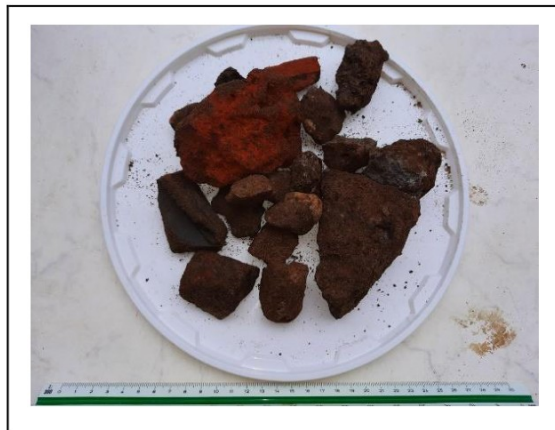
Sleuf 305



Sleuf 306



Sleuf 307



Sleuf 308

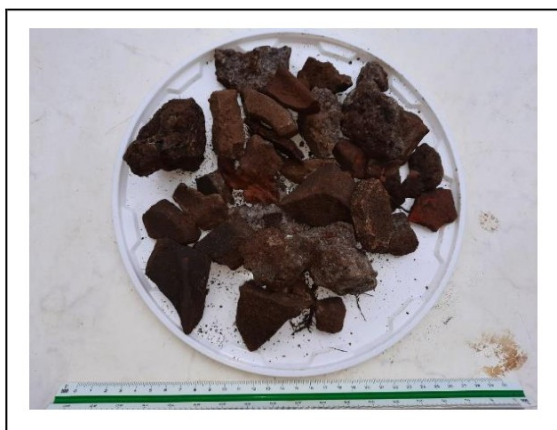


Sleuf 309



Sleuf 310

Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 311



Sleuf 312



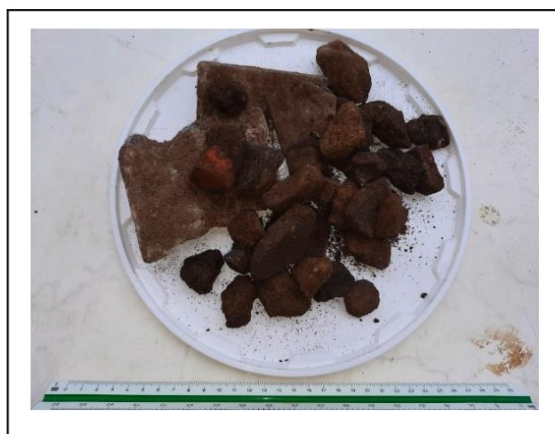
Sleuf 313



Sleuf 314



Sleuf 314 (2)



Sleuf 315

Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 316



Sleuf 316 (2)



Sleuf 317



Sleuf 317 (2)



Sleuf 318



Sleuf 319

Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



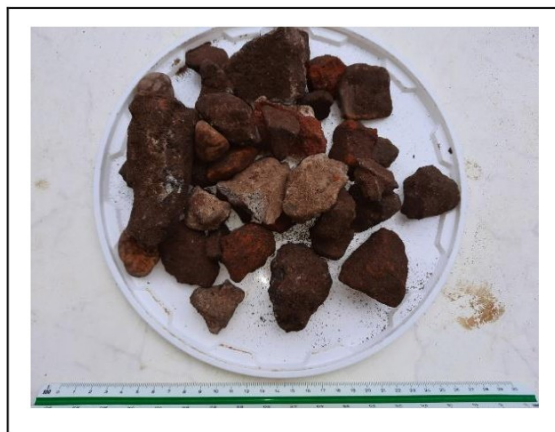
Sleuf 319 (2)



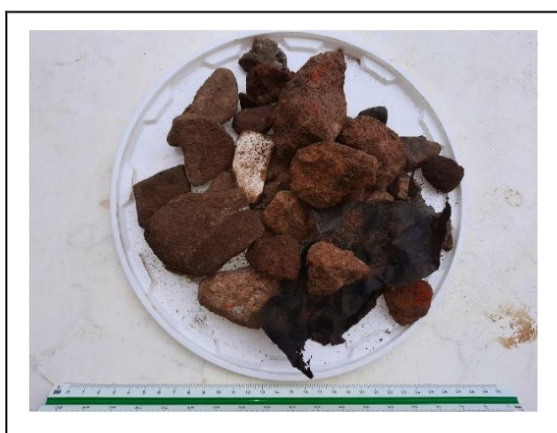
Sleuf 320



Sleuf 320 (2)



Sleuf 321



Sleuf 322

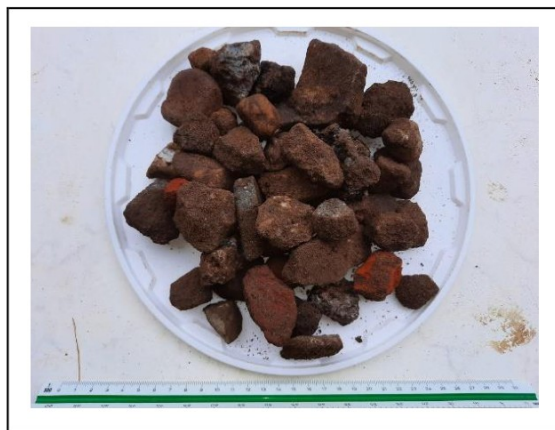


Sleuf 323

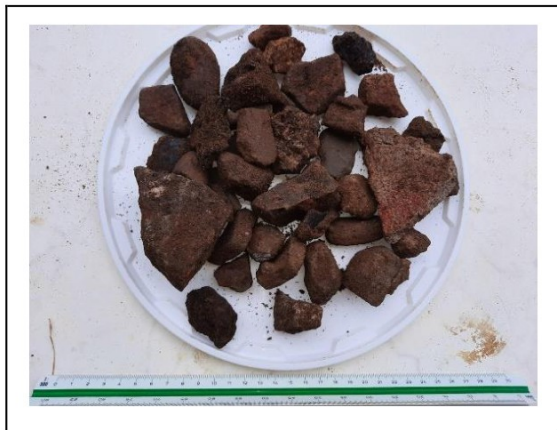
Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 323 (2)



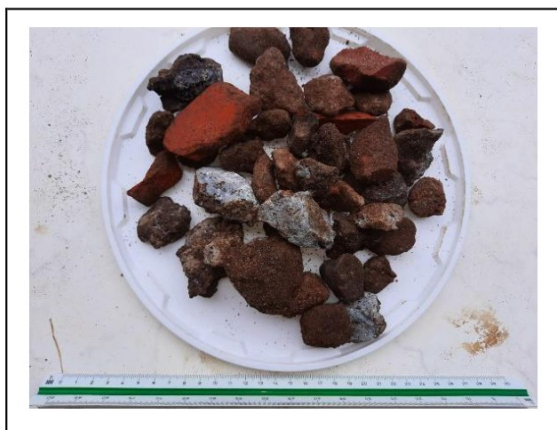
Sleuf 324



Sleuf 325



Sleuf 326



Sleuf 327



Sleuf 328

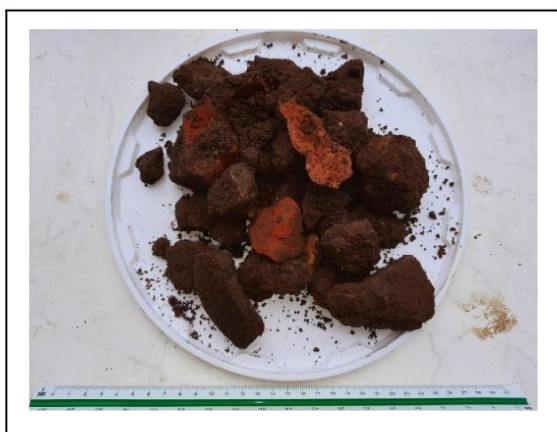
Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 329



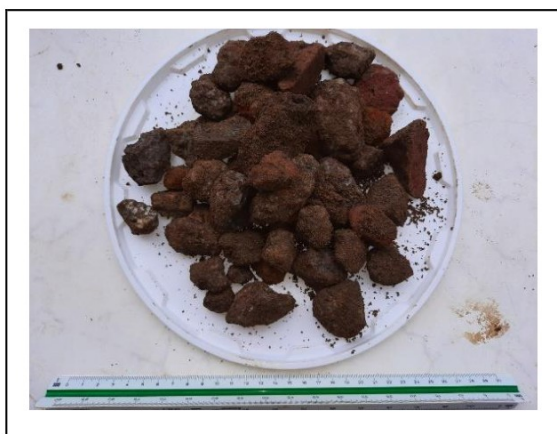
Sleuf 401



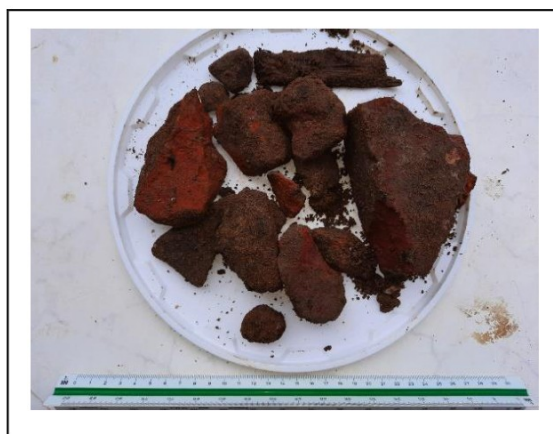
Sleuf 402



Sleuf 403

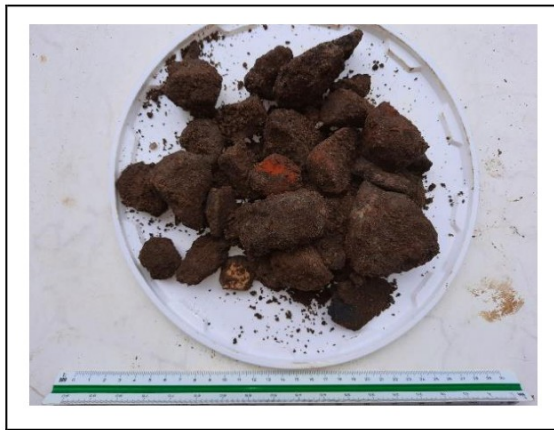


Sleuf 403 (2)



Sleuf 404

Bijlage 5d Foto's fundatiemateriaal



Sleuf 405



Boring S01

**Bijlage 5e Tabel samenvatting bodemvreemde materialen
(sleuven/gaten)**

AARD OPGEGRAVEN MATERIAAL

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
300	1,50	0,26 - 0,60	Bodem zwak betonhoudend, zwak asbesthoudend, matig baksteenhoudend, zwak slakhoudend (puinfractie > 20 mm: 15 l)	63,3	Plaat	SL300-1
301	0,55	0,30 - 0,55	Puin baksteen, beton, aardewerk. Sleuf gestaakt (puinfractie > 20 mm: 10 l)	-	-	-
302	1,50	0,25 - 0,65	Puin baksteen, beton, slakken. Ook grovere brokken (puinfractie > 20 mm: 30 l)	-	-	-
303	1,50	0,19 - 0,28	Puin sterk grindhoudend, baksteen, beton, aardewerk, slakken, asfalt (puinfractie > 20 mm: 15 l)	-	-	-
		0,28 - 0,70	Bodem zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend (puinfractie > 20 mm: 3 l)	-	-	-
304	1,50	0,20 - 0,50	Bodem baksteen, beton, dakpan, slakken. Ook wat grovere brokken (puinfractie > 20 mm: 25 l)	-	-	-
305	1,50	0,20 - 0,70	Bodem Sterk puingranulaathoudend. baksteen, beton, aardewerk, metaal, dakpan, slakken (puinfractie > 20 mm: 30 l)	-	-	-
		0,70 - 1,20	zwak steenhoudend	-	-	-
306	0,39	0,18 - 0,39	Puin baksteen, beton, slakken, asfalt, plastic. Gestaakt op massieve laag (puinfractie > 20 mm: 8 l)	-	-	-
307	1,50	0,14 - 0,64	Puin baksteen, beton, kiezel, metaal, slakken. Met wat grovere brokken (puinfractie > 20 mm: 50 l)	-	-	-
308	1,50	0,15 - 0,48	Grond matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak dakpanhoudend, zwak slakhoudend. Met wat grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 20 l)	-	-	-

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
309	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend (puinfractie > 20 mm: 100 l).	10,16 25,8 25,18	Board Golfplaat Plaat	SL309-1
310	0,90	0,00 - 0,90	Bodem sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak asbesthoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend. Gestaakt. massieve laag komen (puinfractie > 20 mm: 50 l)	8,52 17,33	Board Plaat	SL310-1
311	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak dakpanhoudend, zwak asbesthoudend, matig slakhoudend. Grove betonbrokken (puinfractie > 20 mm: 40 l).	19,84	Plaat	SL311-1
312	2,50	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend. Met grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 120 l)	132,13	Plaat	SL312-1
313	2,00	0,00 - 1,50	Bodem zwak asbesthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak slakhoudend, matig glashoudend. Met grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 60 l)	95,49	Plaat	SL313-1
314	1,60	0,18 - 0,30	Puin Agrac.	-	-	-
		0,30 - 0,80	Bodem zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
315	1,70	0,20 - 0,70	Bodem baksteen, aardewerk, metaal, dakpan, slakken, glas (puinfractie > 20 mm: 15 l)	-	-	-
316	1,50	0,17 - 0,34	Puin baksteen, beton, aardewerk, plastic (puinfractie > 20 mm: 20 l)	-	-	-
		0,34 - 0,60	Bodem zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend. Iets grovere brokken erbij.	80,51	Plaat	SL316-1
317	2,00	0,17 - 0,38	Puin baksteen, beton, aardewerk, plastic (puinfractie > 20 mm: 40 l)	-	-	-

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
		0,38 - 1,50	Bodem zwak glashoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig asbesthoudend, zwak asfalthoudend. Iets grovere brokken erbij.	60,18	Plaat	SL317-1
318	1,60	0,00 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Iets grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 60 l)	282,3	Plaat	SL318-1
319	1,50	0,18 - 0,40	Puin baksteen, beton, aardewerk, glas (puinfractie > 20 mm: 40 l)	-	-	-
		0,40 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Ook wat grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 50 l)	112,51	Plaat	SL319-1
320	1,50	0,14 - 0,40	Puin baksteen, beton, aardewerk, plastic (puinfractie > 20 mm: 50 l)	-	-	-
		0,40 - 0,53	Bodem zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend.	-	-	-
321	1,50	0,00 - 1,00	Bodem sterk baksteenhoudend, matig asbesthoudend, matig slakhoudend, matig betonhoudend, zwak glashoudend. Ook wat grovere brokken erbij (puinfractie > 20 mm: 70 l)	78,48	Plaat	SL321-1
322	1,90	0,20 - 0,90	Puin sterk asbesthoudend. Baksteen, aardewerk, slakken, kolengruis. Met wat grove brokken (puinfractie > 20 mm: 22 l)	2099	Plaat	SL322-1
323	1,50	0,18 - 0,30	Puin baksteen, beton, aardewerk (puinfractie > 20 mm: 12 l)	-	-	-
		0,30 - 0,67	Bodem matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak slakhoudend.	-	-	-
324	1,50	0,19 - 0,80	Puin matig asbesthoudend. Aardewerk, beton, dakpan. Zeer grove brokken. Asbest cementbuis aanwezig (puinfractie > 20 mm: 50 l)	74,53 48,16	Golfplaat Plaat	SL324-1
325	1,50	0,18 - 0,80	Puin Baksteen, beton, dakpan (zeer grove brokken) (puinfractie > 20 mm: 80 l)	-	-	-

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
326	1,50	0,23 - 0,60	Puin zwak asbesthoudend, baksteen, beton, aardewerk, glas (puinfractie > 20 mm: 21 l)	34 22	Golfplaat Plaat	SL326-1
327	1,50	0,20 - 0,53	Puin baksteen, beton, aardewerk, slakken. Grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 50 l)	-	-	-
328	1,50	0,22 - 0,60	Puin , baksteen, beton, aardewerk, slakken. Grove brokken puin (puinfractie > 20 mm: 60 l)	-	-	-
329	0,41	0,23 - 0,41	Puin Niet doorgraafbaar. Gestaakt.	-	-	-
400	0,45	0,08 - 0,45	Puin gestaakt op oude fundering.	-	-	-
401	1,50	0,80 - 1,00	Bodem zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend	-	-	-
402	1,30	0,22 - 0,70	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak asbesthoudend (puinfractie > 20 mm: 30 l)	27,61 13,04 20,36	Gele plaat Golfplaat Plaat	SL402-1
		1,20 - 1,30	Bodem matig puinhoudend, gestaakt op puin	-	-	-
403	1,50	0,18 - 0,28	Bodem zwak asbesthoudend, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 0,5 l)	30,02	Plaat	SL403-1
		0,50 - 0,80	Bodem matig betonhoudend, matig slakhoudend, matig baksteenhoudend (puinfractie > 20 mm: 10 l)	-	-	-
404	1,50	0,20 - 0,70	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 30 l).	-	-	-
405	1,50	0,22 - 0,65	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak plastichoudend, zwak metaalhoudend, zwak asbesthoudend, grovere brokken puin (puinfractie > 20 mm: 50 l)	38,32	Plaat	SL405-1
406	0,60	0,13 - 0,40	Bodem matig betonhoudend (puinfractie > 20 mm: 1 l)	-	-	-

Sleuf / gat	Einddiepte (m -mv)	Traject (m -mv)	Aard materiaal	Asbestverdachte plaatmaterialen		
				Gewicht (gram)	Soort	Codering (ASB-VZM)
		0,40 - 0,60	Bodem sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, gestuit op ondoordringbare laag (puinfractie > 20 mm: 2,5 l)	-	-	-
407	0,60	0,13 - 0,45	Bodem matig betonhoudend, zwak baksteenhoudend (puinfractie > 20 mm: 1 l)	-	-	-
		0,45 - 0,55	Slakken	-	-	-
		0,55 - 0,60	Baksteen gestuit op massieve baksteenlaag.	-	-	-
408	1,00	0,13 - 0,60	Bodem matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak slakhoudend (puinfractie > 20 mm: 1 l)	-	-	-
		0,60 - 0,80	Bodem zwak baksteenhoudend, geroerd	-	-	-
409	0,55	0,12 - 0,55	Bodem sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, zwak aardewerkhoudend, gestuit op ondoordringbare laag	-	-	-
410	1,00	0,30 - 0,60	Bodem sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, 5 stukjes asbestverdacht materiaal (29 gr. ASB-VZM-410)	28,48	Plaat	410-1
411	0,55	0,30 - 0,55	Puin volledig puin, sterk baksteenhoudend, sterk betonhoudend, matig slakhoudend, gestuit op ondoordringbare puinlaag (puinfractie > 20 mm: 3,5 l)	-	-	-

Bijlage 6 Analyseresultaten

Bijlage 6a Analysecertificaten

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939152, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)					
002	Grond (AS3000)	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)					
003	Grond (AS3000)	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)					
004	Grond (AS3000)	STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.7	92.4	94.0	93.7	93.3
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	1.9	2.1	1.0	2.0	0.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.2	2.8	<2	4.9	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	43	70	30	73	23
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.23	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	2.9	3.1	2.4	2.1
koper	mg/kgds	S	7.0	17	5.7	9.5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	36	<10	24	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	0.68	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.0	10	9.1	7.3	6.8
zink	mg/kgds	S	21	52	24	41	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	4.5	0.03	1.2	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	1.0	0.01	0.30	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	9.1	0.13	2.8	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	4.5	0.07	1.5	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.01	4.3	0.06	1.3	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	2.1	0.04	0.74	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	4.6	0.08	1.6	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	3.1	0.06	1.1	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	3.3	0.06	1.0	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.138 ¹⁾	36.59 ¹⁾	0.547 ¹⁾	11.547 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1.9 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<2.2 ²⁾	<1	1.3	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	8.7	<1	21	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	2.4	<1	5.3	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	15	1.8	52	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	26	1.1	70	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)					
002	Grond (AS3000)	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)					
003	Grond (AS3000)	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)					
004	Grond (AS3000)	STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	22	<1	57	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	76.97 ¹⁾	6.4 ¹⁾	207.3 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	24	<5	9	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	48	<5	10	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	80	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	STAP-MM6 315 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	250
cadmium	mg/kgds	S	0.44
kobalt	mg/kgds	S	3.9
koper	mg/kgds	S	38
kwik	mg/kgds	S	0.06
lood	mg/kgds	S	730
molybdeen	mg/kgds	S	0.78
nikkel	mg/kgds	S	22
zink	mg/kgds	S	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	1.1
antraceen	mg/kgds	S	1.00
fluoranteen	mg/kgds	S	6.8
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	5.9
chryseen	mg/kgds	S	5.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.8
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.4
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	4.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	36.221 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1.9 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2.2 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<1.8 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	<2.1 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	4.3
PCB 153	µg/kgds	S	12
PCB 180	µg/kgds	S	13
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	34.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 12

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	STAP-MM6 315 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		9
fractie C22-C30	mg/kgds		13
fractie C30-C40	mg/kgds		13
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797450	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
001	O0797460	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
001	O0797433	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
002	O0798180	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
002	O0798492	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
002	O0797747	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797455	11-09-2023	11-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

Blad 9 van 12

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939152 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O0798483	12-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797752	12-09-2023	12-09-2023	ALC201
003	O0797454	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
004	O0798098	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798135	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798134	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797812	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798486	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
006	O0798898	14-09-2023	14-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

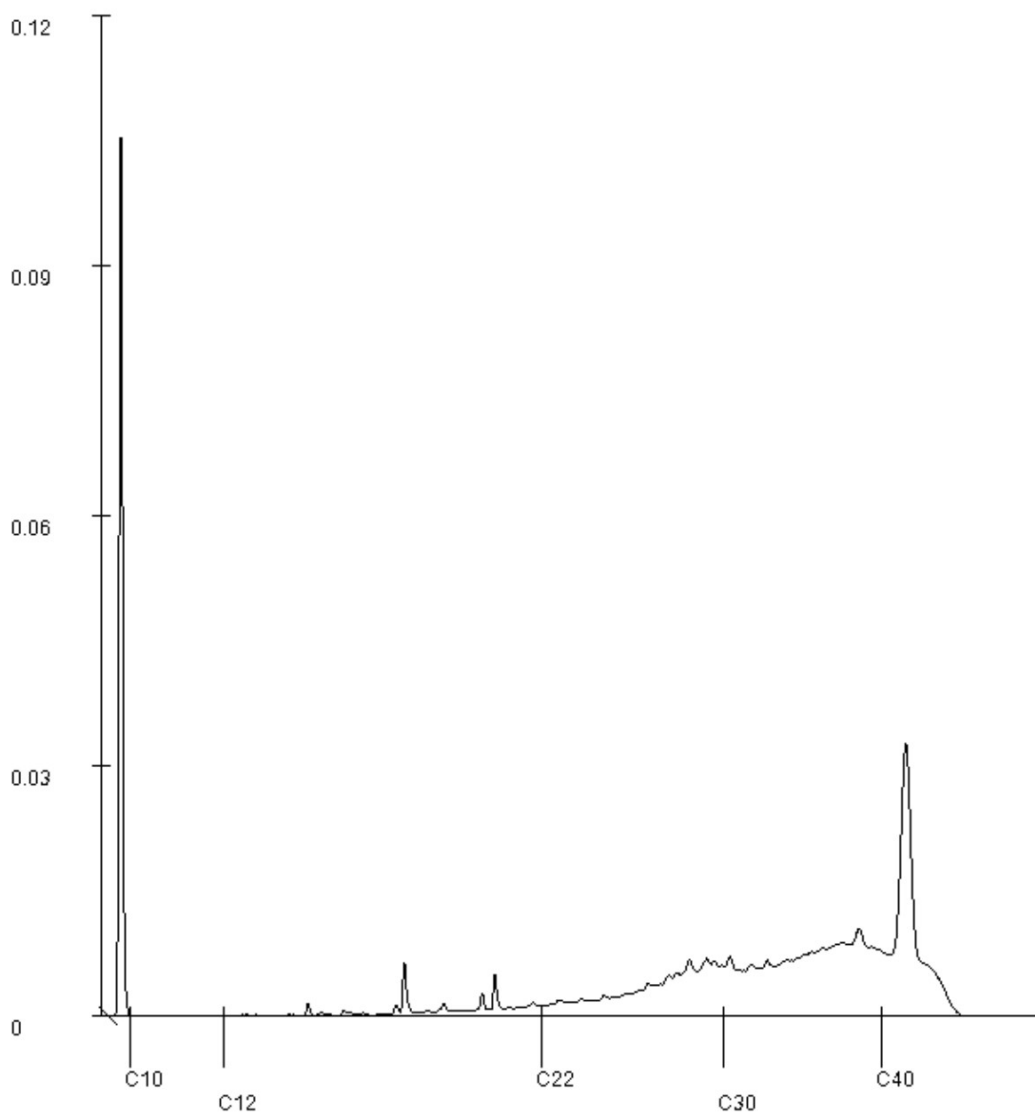
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

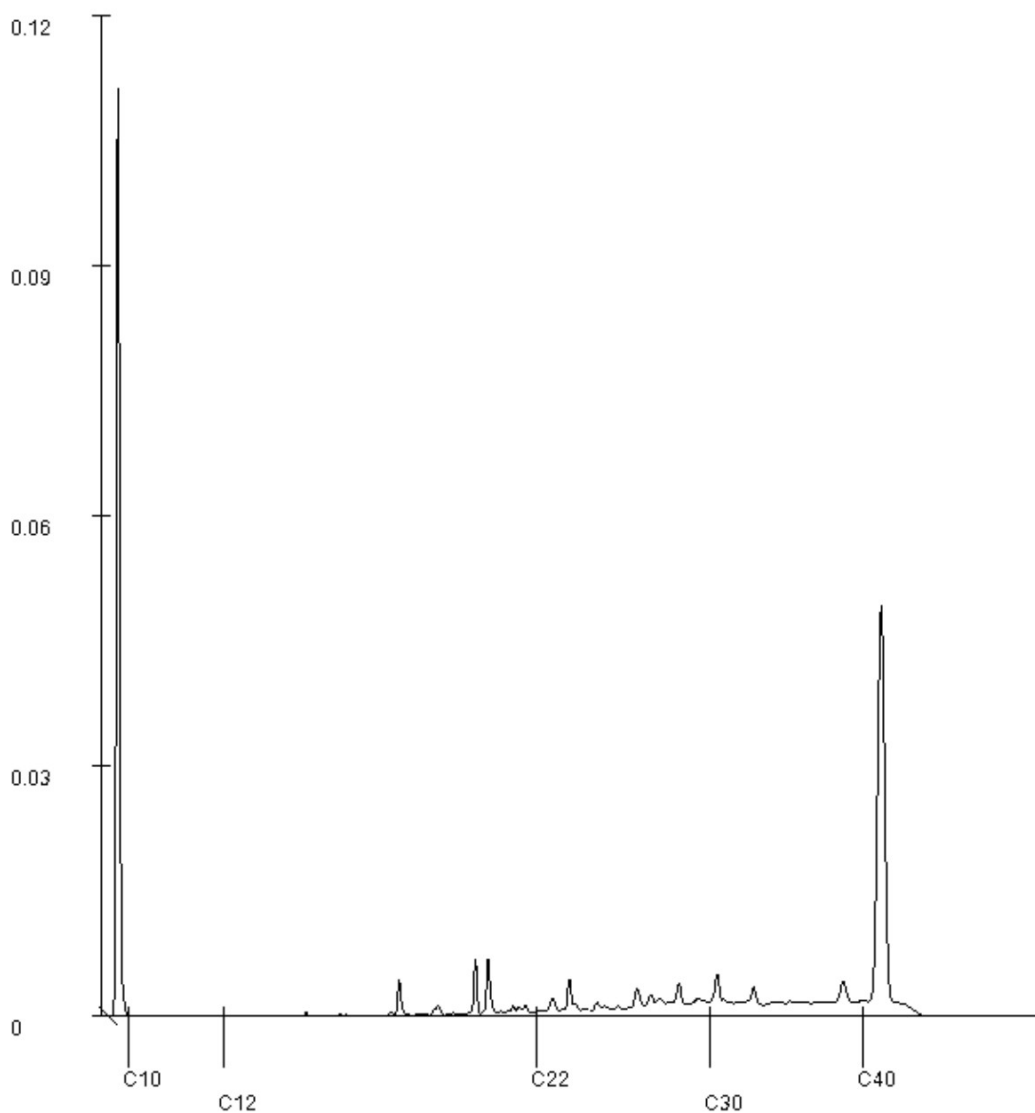
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939152 - 1

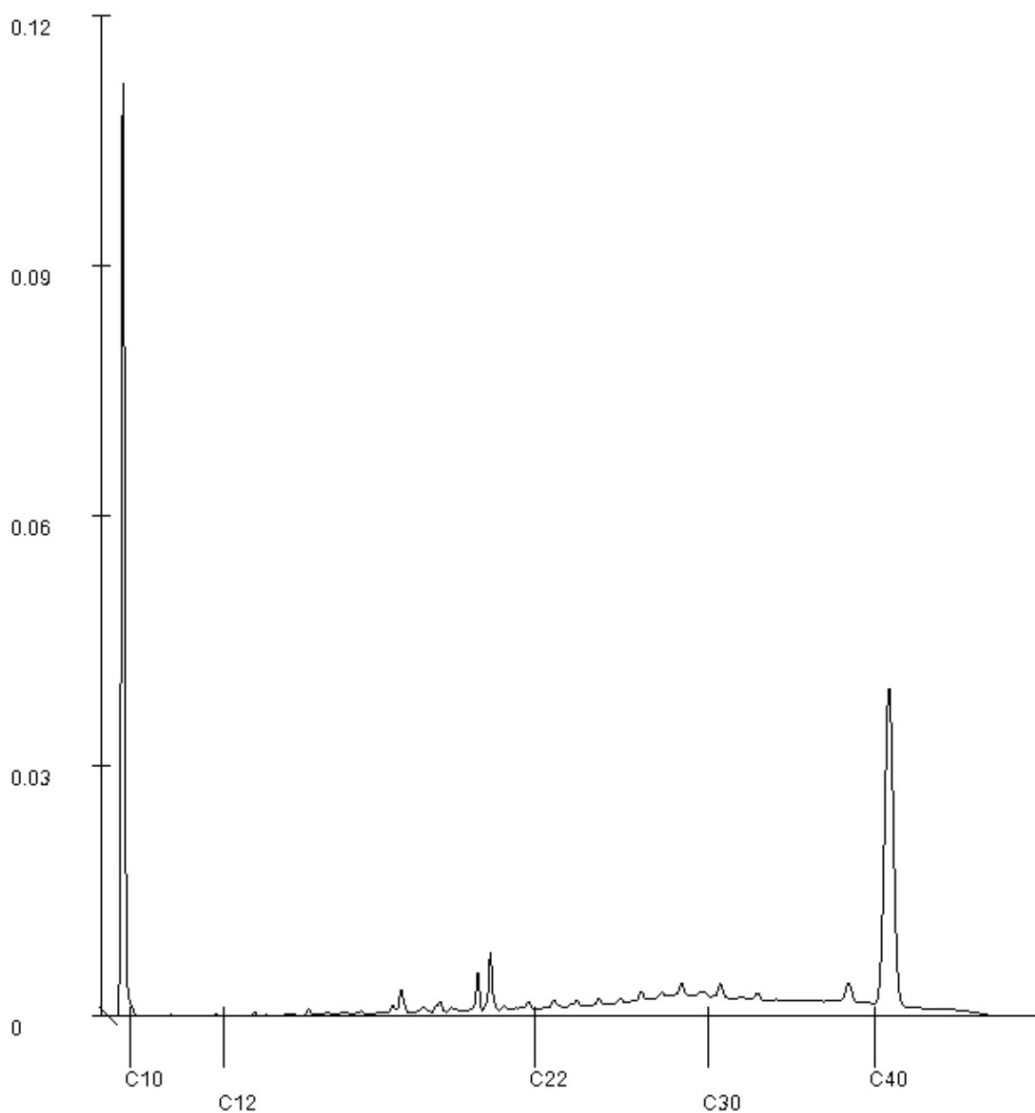
Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen STAP-MM6 315 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf :

[Handwritten signature]

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941371, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	303-3 303 (28-70)		
002	Grond (AS3000)	305-2 305 (20-70)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.9	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0	4.0
METALEN				
barium	mg/kgds	S	47	100
cadmium	mg/kgds	S	0.21	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	2.0	2.4
koper	mg/kgds	S	9.8	6.2
kwik	mg/kgds	S	0.09	<0.05
lood	mg/kgds	S	34	16
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.4	6.9
zink	mg/kgds	S	63	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	1.5
antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.38
fluoranteen	mg/kgds	S	0.36	5.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.22	2.7
chryseen	mg/kgds	S	0.22	2.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.25	3.2
benzo(ghi)perylene	mg/kgds	S	0.19	2.3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.18	2.4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.697 ¹⁾	21.5 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.7	4.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	3.5	7.0
PCB 153	µg/kgds	S	6.6	9.0
PCB 180	µg/kgds	S	6.3	8.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	20.2 ¹⁾	30.8 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	303-3 303 (28-70)
002	Grond (AS3000)	305-2 305 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	19
fractie C22-C30	mg/kgds		7	42
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	37
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	100

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797728	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798615	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

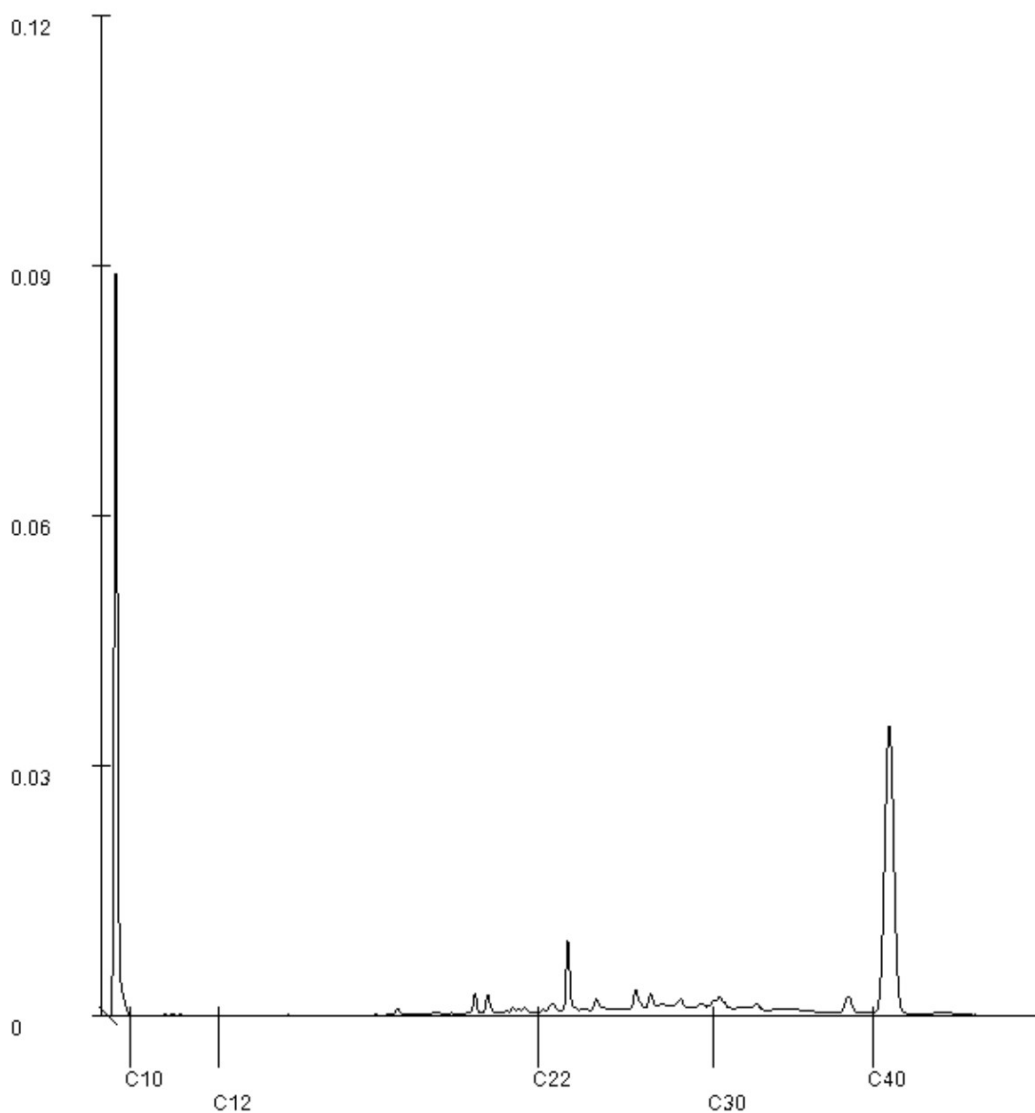
Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen 303-3 303 (28-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14
kerosine en petroleum C10-C16
diesel en gasolie C10-C28
motorolie C20-C36
stookolie C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941371 - 1

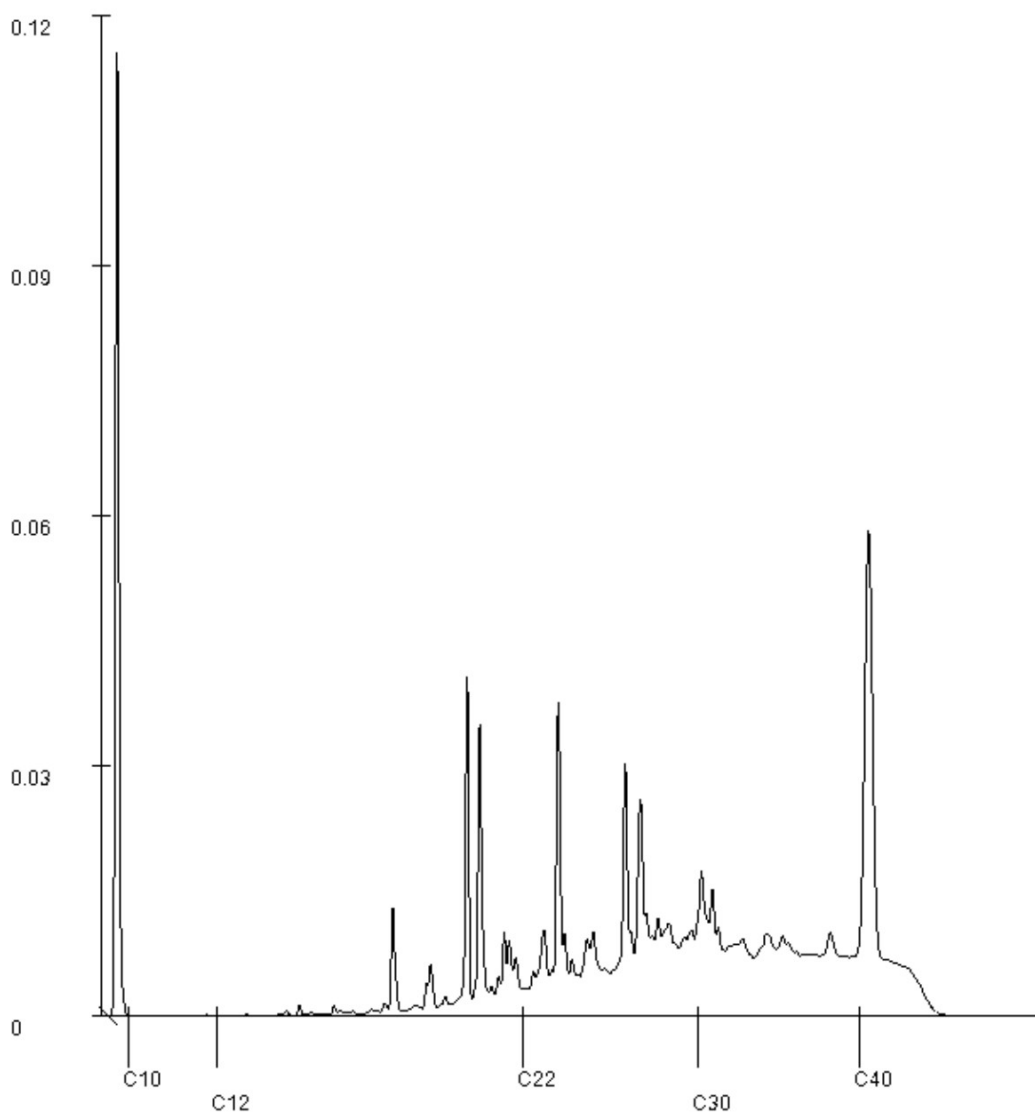
Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen 305-2 305 (20-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942396, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	100-1 100 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	100-4 100 (100-125)					
003	Grond (AS3000)	101-1 101 (0-50)					
004	Grond (AS3000)	101-2 101 (50-90)					
005	Grond (AS3000)	102-1 102 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.7	83.8	88.8	93.3	91.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	35	21	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	stenen	stenen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	4.4	2.9	1.5	0.9
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	1.6 ²⁾	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	17	15	5.0	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	5.3	3.3	1.3 ²⁾	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	60	67	28	2.6 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<1	67	67	25	3.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	58	56	25	3.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	209.6 ¹⁾	209.7 ¹⁾	85.7 ¹⁾	12.3 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	102-3 102 (80-100)						
007	Grond (AS3000)	103-1 103 (0-50)						
008	Grond (AS3000)	103-3 103 (80-120)						
009	Grond (AS3000)	112-1 112 (8-50)						
010	Grond (AS3000)	112-2 112 (50-90)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	91.3	90.8	90.9	94.9	89.2	
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	1.5	1.0	<0.5	1.2	
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>								
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.7	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.2	
PCB 138	µg/kgds	S	1.6	1.2	<1	<1	26	
PCB 153	µg/kgds	S	2.8	2.0	<1	2.2	35	
PCB 180	µg/kgds	S	4.0	1.6	<1	2.3	29	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11.2 ¹⁾	7.6 ¹⁾	4.9 ¹⁾	8 ¹⁾	100.3 ¹⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	113-1 113 (8-30)					
012	Grond (AS3000)	113-2 113 (30-80)					
013	Grond (AS3000)	113-3 113 (80-120)					
014	Grond (AS3000)	114-1 114 (8-50)					
015	Grond (AS3000)	114-2 114 (50-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.5	91.8	92.5	92.0	92.8
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	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.2	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	5.7	1.2 ²⁾	4.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	6.6	<1	5.8	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	6.9	1.3 ²⁾	6.1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	22.5 ¹⁾	6 ¹⁾	19.5 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942396 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797091	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0797088	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	O0797098	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0797095	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	O0798002	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
006	O0798018	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
007	O0798004	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
008	O0798016	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
009	O0798019	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
010	O0798020	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
011	O0797097	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
012	O0797130	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
013	O0797084	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
014	O0797083	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
015	O0797082	20-09-2023	20-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941400, versienummer: 1.

Rotterdam, 27-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	104-1 104 (15-50)					
002	Grond (AS3000)	105-2 105 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	106-2 106 (20-50)					
004	Grond (AS3000)	106-3 106 (50-80)					
005	Grond (AS3000)	106-5 106 (100-130)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.5	94.7	95.4	95.6	93.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.8	0.6	9.0	1.2
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	1.9	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	8.7	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1 ²⁾	12	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.0	10	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	5.6 ¹⁾	34.7 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	107-2 107 (25-50)					
007	Grond (AS3000)	107-4 107 (80-120)					
008	Grond (AS3000)	108-2 108 (30-50)					
009	Grond (AS3000)	108-4 108 (80-100)					
010	Grond (AS3000)	109-2 109 (25-50)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.4	93.1	97.7	93.4	96.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.6	<0.5	1.2	<0.5
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.0	3.5
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.5	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	1.8	<1	11	14
PCB 153	µg/kgds	S	2.3	1.8	<1	17	14
PCB 180	µg/kgds	S	2.7 ²⁾	1.8	<1	14	13
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9 ¹⁾	8.2 ¹⁾	4.9 ¹⁾	50.9 ¹⁾	46.6 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	109-4 109 (90-110)					
012	Grond (AS3000)	109-5 109 (110-150)					
013	Grond (AS3000)	110-2 110 (20-70)					
014	Grond (AS3000)	111-3 111 (40-70)					
015	Grond (AS3000)	111-4 111 (70-100)					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.2	92.7	85.6	83.5	83.8
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	2.6	1.5	3.4	20.5	2.9
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	5.5 ^{3) 2)}	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.6	<1	4.8	4.8	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	1.7	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	11	1.2	15	14	2.1
PCB 153	µg/kgds	S	15	2.2	21	18	2.6
PCB 180	µg/kgds	S	15	1.7	18	18	2.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	51.5 ¹⁾	7.9 ¹⁾	61.9 ¹⁾	56.9 ¹⁾	9.6 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 27-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 3 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941400 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 27-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798532	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798849	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0594864	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
004	O0593749	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
005	O0798859	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
006	O0594849	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
007	O0595345	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
008	O0592441	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
009	O0594837	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
010	O0595329	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
011	O0595328	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
012	O0595350	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
013	O0797708	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
014	O0797705	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
015	O0797385	15-09-2023	15-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939144, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	308-2 308 (15-48)					
002	Grond (AS3000)	308-3 308 (50-100)					
003	Grond (AS3000)	310-2 310 (40-90)					
004	Grond (AS3000)	312-3 312 (100-150)					
005	Grond (AS3000)	313-1 313 (0-50)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	94.1	93.5	91.2	93.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	28
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5	1.3	1.5	2.7
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.7 ¹⁾	<1	<6.7 ¹⁾	<1.8 ¹⁾	<1.8 ¹⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<1.9 ¹⁾	<1	<7.7 ¹⁾	2.4	<2.1 ¹⁾
PCB 101	µg/kgds	S	1.8	<1	9.8	11	24
PCB 118	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<7.2 ¹⁾	2.5	6.3 ³⁾
PCB 138	µg/kgds	S	3.5	<1	18 ³⁾	24	38
PCB 153	µg/kgds	S	9.0	<1	49	34	73
PCB 180	µg/kgds	S	9.3	<1	47 ³⁾	28	49
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	27.38 ²⁾	4.9 ²⁾	138.92 ²⁾	103.16 ²⁾	193.03 ²⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	313-3 313 (100-150)					
007	Grond (AS3000)	314-2 314 (30-80)					
008	Grond (AS3000)	314-3 314 (80-120)					
009	Grond (AS3000)	316-3 316 (60-100)					
010	Grond (AS3000)	316-4 316 (100-150)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.9	94.3	91.9	92.5	91.2
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	1.9	<0.5	1.3	0.5	1.3
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1.8 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<2.1 ¹⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	20	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	5.5 ³⁾	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	53	<1	<1	2.7 ³⁾	<1
PCB 153	µg/kgds	S	62	<1	<1	3.1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	53	<1	<1	2.5	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	196.23 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	11.1 ²⁾	4.9 ²⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939144 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798874	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
002	O0798897	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
003	O0797803	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798132	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797808	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
006	O0797756	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
007	O0798886	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
008	O0798891	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
009	O0798490	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
010	O0798498	13-09-2023	13-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938968, versienummer: 1.

Rotterdam, 21-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	310-1 310 (0-40)
002	Grond (AS3000)	311-1 311 (0-50)
003	Grond (AS3000)	311-2 311 (50-100)
004	Grond (AS3000)	316-2 316 (34-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	88.9	91.5	91.1	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	1.4	1.7	10.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.06	<0.03 ²⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.30	2.4	1.2	0.61
antraceen	mg/kgds	S	0.07	0.53	0.31	0.16
fluoranteen	mg/kgds	S	1.00	5.2	3.2	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.56	2.5	1.6	1.3
chryseen	mg/kgds	S	0.43	2.1	1.2	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.30	1.1	0.86	0.70
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.65	2.4	1.9	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.46	1.7	1.5	1.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.45	1.6	1.5	1.1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.227 ¹⁾	19.59 ¹⁾	13.291 ¹⁾	9.977 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 21-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938968 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 21-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798129	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
002	O0797811	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
003	O0797823	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798491	13-09-2023	13-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942430, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

Blad 2 van 4

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	300-2 300 (26-60)
002	Grond (AS3000)	304-2 304 (20-50)
003	Grond (AS3000)	S100-2 S100 (25-60)
004	Grond (AS3000)	S101-2 S101 (20-60)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.9	88.7	91.7	88.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.0	1.7	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	3.4	<2	<2
METALEN						
zink	mg/kgds	S	49	100	82	<20

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942430 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798484	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0797725	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0797327	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0797087	20-09-2023	20-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942446, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	200-1 200 (0-50)					
002	Grond (AS3000)	201-1 201 (40-90)					
003	Grond (AS3000)	202-2 202 (50-100)					
004	Grond (AS3000)	203-1 203 (0-50)					
005	Grond (AS3000)	318-1 318 (0-50)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	89.1	88.3	93.8	92.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.3	1.9	1.8	3.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	4.2	2.8	4.8	2.4
METALEN							
zink	mg/kgds	S	45	61	64	38	110
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1 ³⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.05 ²⁾	<0.01	<0.01	<0.03 ²⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.96	2.7	0.76	0.14	1.3
antraceen	mg/kgds	S	0.25	0.62	0.16	0.05	0.39
fluoranteen	mg/kgds	S	2.4	6.1	2.3	0.42	4.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.2	2.8	1.2	0.22	2.2
chryseen	mg/kgds	S	1.2	2.9	1.1	0.19	1.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.54	1.5	0.58	0.16	1.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2	3.4	1.3	0.41	2.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.85	2.6	0.94	0.31	1.6
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.90	2.4	0.90	0.29	1.5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.507 ¹⁾	25.055 ¹⁾	9.247 ¹⁾	2.197 ¹⁾	16.311 ¹⁾

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

Paraaf :



Analysereport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning. |
| 3 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
006	Grond (AS3000)	318-4 318 (120-140)	
Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.8
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8
<i>METALEN</i>			
zink	mg/kgds	S	40
<i>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</i>			
cyanide (totaal)	mg/kgds	S	<1 ³⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.10
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17
chryseen	mg/kgds	S	0.15
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.277 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 28-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942446 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 28-09-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
zink	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cyanide (totaal)	Grond (AS3000)	AS3040-1 en NEN-EN-ISO 17380
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0798036	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0798126	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
003	O0798011	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0798030	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
005	O0798075	14-09-2023	12-09-2023	ALC201
006	O0797743	14-09-2023	12-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13947058, versienummer: 1.

Rotterdam, 04-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)					
003	Grond (AS3000)	PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)					
004	Grond (AS3000)	PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.7	92.5	91.2	92.5	90.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	0.5	1.4	2.1	1.5
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	0.1	0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.2	2.0	1.0	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2	0.1	0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6 ¹⁾	0.3 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾	0.6 ¹⁾

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

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)					
002	Grond (AS3000)	PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)					
003	Grond (AS3000)	PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)					
004	Grond (AS3000)	PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
 Startdatum 28-09-2023
 Rapportagedatum 04-10-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023
Startdatum 28-09-2023
Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 6

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13947058 - 1

Orderdatum 28-09-2023

Startdatum 28-09-2023

Rapportagedatum 04-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0797083	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0798004	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0797130	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
001	O0798851	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
001	O0797098	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
002	O0797283	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0797279	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0595336	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
002	O0798034	18-09-2023	18-09-2023	ALC201
002	O0595340	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0798874	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
003	O0798484	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0797725	15-09-2023	15-09-2023	ALC201
003	O0798020	20-09-2023	20-09-2023	ALC201
004	O0798098	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0797811	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798135	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798129	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
004	O0798493	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0797450	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
005	O0797460	11-09-2023	11-09-2023	ALC201
005	O0798485	13-09-2023	13-09-2023	ALC201
005	O0798898	14-09-2023	14-09-2023	ALC201
005	O0798492	14-09-2023	12-09-2023	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV[REDACTED]
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938565, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[REDACTED]
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938565 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM1
002	Asbestverdacht	ASB-MM2
003	Asbestverdacht	ASB-MM4
004	Asbestverdacht	ASB-MM8

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		31.02	33.30	31.04	35.63
in behandeling genomen gewicht	kg		31.02	33.30	31.04	35.63
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		29091	31866	28485	31978
droge stof	gew.-%		93.8	95.7	91.8	89.8
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	25	0.69	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	25	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.69	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	18	0.42	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	32	1.1	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	19	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.69	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	5.4	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.23	0.1	0.89	0.87
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	72.8	0.69	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13938565 - 1

Orderdatum 14-09-2023
 Startdatum 14-09-2023
 Rapportagedatum 19-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2212901	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
001	E2212900	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212902	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212903	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
003	E2212896	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
003	E2212904	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
004	E2212907	13-09-2023	13-09-2023	ALC291
004	E2213137	13-09-2023	13-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-001

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	19	15	24
gemeten amfibool-asbestconcentratie	5.4	3.0	7.9
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	25		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	25	18	32
berekende bepalingsgrens	0.23		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	72.8	45.3	102.5
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	29091	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	29091	g	
totaal gewicht voor drogen	31018	g	
droge stof	93.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1844	100	X	X					Golfplaat	2	1.5309	8.420		6.315	10.525	
4-8	1833	100	X	X					Golfplaat	18	2.4989	13.744		10.308	17.180	
2-4	1139	90.0	X	X					Golfplaat	17	0.3117	1.905		1.369	2.524	
1-2	999	22.6	X	X					Golfplaat	4	0.0199	0.485		0.159	1.338	
0.5-1	1858	6.4														0.2
<0.5	21417															

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: 13938565-002

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM2

Labomonster	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
Gemeten concentraties			
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.69	0.42	1.1
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.69		
gemeten totaal asbestconcentratie	0.69	0.42	1.1
berekende bepalingsgrens	0.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.69	0.416	1.13
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.69		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31866	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31866	g	
totaal gewicht voor drogen	33295	g	
droge stof	95.7	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	2803	100														
4-8	2204	100	X						Board	1	0.0536		0.378	0.252	0.505	
2-4	1414	73.4	X						Board	3	0.0325		0.313	0.164	0.630	
1-2	1191	20.9														0.05
0.5-1	2484	6.0														0.04
<0.5	21769															

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: 13938565-003

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM4

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.89		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	28485	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	28485	g	
totaal gewicht voor drogen	31037	g	
droge stof	91.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	4678	100														
4-8	2883	100														
2-4	1825	57.3														0.3
1-2	1410	20.2														0.3
0.5-1	2513	5.2														0.3
<0.5	15177															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938565-004

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM8

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.87		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	31978	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31978	g	
totaal gewicht voor drogen	35626	g	
droge stof	89.8	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5755	100														
4-8	3449	100														
2-4	2136	48.1														0.4
1-2	1661	21.7														0.3
0.5-1	2898	5.7														0.2
<0.5	16079															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13938567, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938567 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM3-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM7-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM10-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		12.72	14.64	13.49
in behandeling genomen gewicht	kg		12.72	14.64	13.49
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11970	13706	12536
droge stof	gew.-%		94.5	93.6	92.9
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-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	0.76	0.9	0.44
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13938567 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2212897	11-09-2023	11-09-2023	ALC291
002	E2212899	12-09-2023	12-09-2023	ALC291
003	E2212906	13-09-2023	13-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938567-001

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM3-1

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	0.76		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12028	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11970	g	
totaal gewicht voor drogen	12723	g	
droge stof	94.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	38	100														
20-31.5	20	100														
8-20	113	100														
4-8	86	100														
2-4	47	100														
1-2	80	55.1														0.2
0.5-1	445	5.8														0.6
<0.5	11200															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13938567-002

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM7-1

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	0.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13706	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13706	g	
totaal gewicht voor drogen	14637	g	
droge stof	93.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	611	100														
4-8	492	100														
2-4	365	100														
1-2	340	22.7														0.6
0.5-1	868	8.8														0.3
<0.5	11029															

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: 13938567-003

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM10-1

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	0.44		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12536	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12536	g	
totaal gewicht voor drogen	13487	g	
droge stof	92.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	229	100														
4-8	296	100														
2-4	273	100														
1-2	292	51.2														0.2
0.5-1	780	11.6														0.3
<0.5	10666															

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

ECONSULTANCY BV[REDACTED]
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13939116, versienummer: 1.

Rotterdam, 19-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[REDACTED]
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939116 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM12
002	Asbestverdacht	ASB-MM13-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VOORBEREIDENDE RESULTATEN				
totaal aangeleverd monster	kg		34.18	16.53
in behandeling genomen gewicht	kg		34.18	16.53
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		31913	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g			15451
droge stof	gew.-%		93.4	93.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.13
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	0.26
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	0.2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.3	0.22
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	0.197

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13939116 - 1

Orderdatum 14-09-2023
Startdatum 14-09-2023
Rapportagedatum 19-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213140	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
001	E2213139	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
002	E2212914	14-09-2023	14-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13939116-001

Datum analyse: 19-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM12

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<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	31913	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	31913	g	
totaal gewicht voor drogen	34177	g	
droge stof	93.4	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	2108	100														
4-8	3564	100														
2-4	3420	29.7														0.8
1-2	2052	20.6														0.3
0.5-1	2302	5.8														0.2
<0.5	18467															

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: 13939116-002

Datum analyse: 18-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM13-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
gemeten totaal asbestconcentratie	0.2	0.13	0.26
berekende bepalingsgrens	0.22		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	0.197	0.131	0.263
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	0.2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15451	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15451	g	
totaal gewicht voor drogen	16525	g	
droge stof	93.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Verweerde asbestboard	niet hechtgebonden	5-10	-	-	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	448	100														
4-8	674	100	X						Verweerde asbestboard	1	0.0407		0.198	0.132	0.263	
2-4	564	100														
1-2	510	20.1														0.1
0.5-1	1056	5.3														0.1
<0.5	12199															

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

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942281, versienummer: 1.

Rotterdam, 26-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942281 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 26-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM15-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM17-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM23_N-1
004	Asbestverdacht	ASB-MM25-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		16.13	15.77	17.08	17.41
in behandeling genomen gewicht	kg		16.13	15.77	17.08	17.41
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		14986	15382	15751	15658
droge stof	gew.-%		92.9	97.5	92.2	90.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	44	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	67	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	55	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	0.54	0.92	0.84	0.83
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55.1	<2	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942281 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 26-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213169	15-09-2023	14-09-2023	ALC291
002	E2213165	15-09-2023	14-09-2023	ALC291
003	E2212915	18-09-2023	18-09-2023	ALC291
004	E2213144	18-09-2023	18-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-001

Datum analyse: 25-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM15-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	55	44	67
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	55	44	67
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	55	44	67
berekende bepalingsgrens	0.54		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	55.1	44	66.6
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14986	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14986	g	
totaal gewicht voor drogen	16134	g	
droge stof	92.9	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	668	100	X						Plaat	4	4.0846	34.070		27.256	40.884	
4-8	434	100	X						Plaat	10	2.0833	17.377		13.902	20.852	
2-4	307	100	X						Plaat	17	0.4248	3.543		2.835	4.252	
1-2	256	25.7	X						Plaat	2	0.0056	0.181		0.050	0.640	
0.5-1	772	5.2														0.5
<0.5	12548															

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: 13942281-002

Datum analyse: 23-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM17-1

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	0.92		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15382	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15382	g	
totaal gewicht voor drogen	15772	g	
droge stof	97.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	196	100														
4-8	230	100														
2-4	332	100														
1-2	583	25.0														0.4
0.5-1	1790	5.7														0.5
<0.5	12252															

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: 13942281-003

Datum analyse: 25-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM23_N-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	0.84		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15751	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15751	g	
totaal gewicht voor drogen	17076	g	
droge stof	92.2	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	126	100														
4-8	160	100														
2-4	401	100														
1-2	585	29.9														0.3
0.5-1	1591	5.3														0.5
<0.5	12888															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942281-004

Datum analyse: 26-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM25-1

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	0.83		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15658	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15658	g	
totaal gewicht voor drogen	17405	g	
droge stof	90.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	164	100														
4-8	263	100														
2-4	315	100														
1-2	377	21.9														0.5
0.5-1	1101	8.2														0.3
<0.5	13438															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analysrapport

ECONSULTANCY BV[REDACTED]
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941163, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 analysrapport. 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 analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[REDACTED]
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941163 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-M19-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM20-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM22

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		17.20	16.21	35.35
in behandeling genomen gewicht	kg		17.20	16.21	35.35
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		15553	15023	
totaal gewicht <20 mm na drogen	g				32012
droge stof	gew.-%		90.4	92.7	90.6
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	44	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	65	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	55	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-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	0.82	0.93	0.72
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	54.5	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941163 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213142	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
002	E2213145	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
003	E2212909	15-09-2023	15-09-2023	ALC291
003	E2213141	15-09-2023	15-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941163-001

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-M19-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	55	44	65
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	55	44	65
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	55	44	65
berekende bepalingsgrens	0.82		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	54.5	43.6	65.4
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15553	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15553	g	
totaal gewicht voor drogen	17203	g	
droge stof	90.4	gew.-%	

Analyseresultaten

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

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	516	100	X						Plaat	4	5.4688	43.953		35.162	52.744	
4-8	477	100	X						Plaat	5	1.2524	10.066		8.052	12.079	
2-4	398	100	X						Plaat	4	0.0687	0.552		0.442	0.663	
1-2	566	21.8														0.5
0.5-1	1242	8.9														0.3
<0.5	12353															

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: 13941163-002

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM20-1

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	0.93		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	15023	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	15023	g	
totaal gewicht voor drogen	16205	g	
droge stof	92.7	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	646	100														
4-8	598	100														
2-4	443	100														
1-2	380	23.5														0.5
0.5-1	827	6.3														0.4
<0.5	12129															

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: 13941163-003

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM22

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		
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2		
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.72		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	32012	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	32012	g	
totaal gewicht voor drogen	35350	g	
droge stof	90.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	5146	100														
4-8	3293	100														
2-4	1661	63.0														0.2
1-2	1480	20.7														0.3
0.5-1	2223	5.5														0.2
<0.5	18209															

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

ECONSULTANCY BV
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13942270, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,



Business Unit Manager

Analyserapport

Blad 2 van 4

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13942270 - 1

Orderdatum 20-09-2023
 Startdatum 20-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM23-1

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

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		13.36
in behandeling genomen gewicht	kg		13.36
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		11475
droge stof	gew.-%		85.9

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13942270 - 1

Orderdatum 20-09-2023
Startdatum 20-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213173	15-09-2023	15-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13942270-001

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM23-1

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	1.1		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	11475	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	11475	g	
totaal gewicht voor drogen	13358	g	
droge stof	85.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	337	100														
4-8	331	100														
2-4	237	100														
1-2	276	28.9														0.5
0.5-1	829	5.9														0.6
<0.5	9465															

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

ECONSULTANCY BV[REDACTED]
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941512, versienummer: 1.

Rotterdam, 23-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,

[REDACTED]
Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941512 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 23-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	ASB-MM26-1
002	Asbestverdacht	ASB-MM27-1
003	Asbestverdacht	ASB-MM28-1
004	Asbestverdacht	ASB-MM29-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		14.31	13.49	15.63	15.12
in behandeling genomen gewicht	kg		14.31	13.49	15.63	15.12
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13067	12774	14947	13813
droge stof	gew.-%		91.3	94.7	95.7	91.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	9.5	<2	26
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	9.5	<2	26
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	7.1	<2	21
bovengrens (95% betrouw.interv.)	mg/kgds	Q	<2	12	<2	31
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	7.4	<2	26
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	2.1	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	Q	1.0	0.87	1.0	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	28.1	<2	25.7

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 3 van 7

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941512 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 23-09-2023

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2213148	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
002	E2213150	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
003	E2213152	19-09-2023	19-09-2023	ALC291
004	E2213149	19-09-2023	19-09-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-001

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM26-1

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	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13067	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13067	g	
totaal gewicht voor drogen	14313	g	
droge stof	91.3	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	291	100														
4-8	226	100														
2-4	146	100														
1-2	150	27.1														0.5
0.5-1	565	5.7														0.6
<0.5	11689															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13941512-002

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM27-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	7.4	5.9	8.9
gemeten amfibool-asbestconcentratie	2.1	1.2	3.0
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	9.5	7.1	12
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	9.5	7.1	12
berekende bepalingsgrens	0.87		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	28.1	17.7	38.5
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12774	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12774	g	
totaal gewicht voor drogen	13494	g	
droge stof	94.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Soort materiaal	Hechtgebondenheid ***	Chrysotiel % (m/m)	Amosiet % (m/m)	Crocidoliet % (m/m)	Anthophylliet %(m/m)	Tremoliet % (m/m)	Actinoliet % (m/m)
Golfplaat	hechtgebonden	10-15	-	2-5	-	-	-

Fractie (mm)	massa zeef fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	1134	100	X	X					Golfplaat	1	0.7569	9.481		7.110	11.851	
4-8	669	100														
2-4	381	100														
1-2	291	22.8														0.6
0.5-1	647	11.3														0.3
<0.5	9652															

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: 13941512-003

Datum analyse: 23-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM28-1

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	1.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	14947	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	14947	g	
totaal gewicht voor drogen	15626	g	
droge stof	95.7	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	412	100														
4-8	407	100														
2-4	341	100														
1-2	319	20.9														0.6
0.5-1	972	6.2														0.5
<0.5	12497															

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: 13941512-004

Datum analyse: 22-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-MM29-1

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	26	21	31
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	26	21	31
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	26	21	31
berekende bepalingsgrens	1.1		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	25.7	20.6	30.9
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13813	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13813	g	
totaal gewicht voor drogen	15118	g	
droge stof	91.4	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 zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	306	100	X						Plaat	2	1.5639	14.152		11.322	16.983	
4-8	226	100	X						Plaat	5	1.1166	10.105		8.084	12.126	
2-4	175	100	X						Plaat	9	0.1693	1.532		1.226	1.838	
1-2	191	21.7														0.6
0.5-1	718	6.3														0.5
<0.5	12198															

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

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

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

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

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

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

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

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 27

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13941130, versienummer: 1.

Rotterdam, 22-09-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 analysrapport. 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 analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 27 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
Startdatum 19-09-2023
Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Asbestverdacht	ASB-VZM-312-1					
002	Asbestverdacht	ASB-VZM-317-1					
003	Asbestverdacht	ASB-VZM-405-1					
004	Asbestverdacht	ASB-VZM-410-1					
005	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL300-1					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0	0	0	0
aangeleverd materiaal	g		132.1	60.18	38.32	28.48	63.60
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

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 %). |
| 002 | * | 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 %). |
| 003 | * | 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 %). |
| 004 | * | 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 %). |
| 005 | * | 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 | De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen. |
|---|--|

Paraaf :



Analyserapport

Blad 4 van 27

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL309-1
007	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL310-1
008	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL311-1
009	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL313-1
010	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL316-1

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0		0	0
aangeleverd materiaal	g		63.26	25.85	30.32	95.49	112.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 006 * 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 %).
- 007 * 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 %).
- 008 * 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 %).
- 009 * 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 %).
- 010 * 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 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 6 van 27

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL318-1					
012	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL319-1					
013	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL321-1					
014	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL322-1					
015	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL324-1					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
ASBESTONDERZOEK							
Niet onderzocht materiaal	g		0	0	0	0	0
aangeleverd materiaal	g		288.2	112.5	78.48	2145	128.4
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK							
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

- 011 * 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 %).
- 012 * 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 %).
- 013 * 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 %).
- 014 * 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 %).
- 015 * 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 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 27

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL402-1
017	Asbestverdacht	ASB-VZM-SL403-1

Analyse	Eenheid	Q	016	017
ASBESTONDERZOEK				
Niet onderzocht materiaal	g		0	0
aangeleverd materiaal	g		61.02	30.02
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK				
asbestresultaten	-	Q	zie bijlage ¹⁾	zie bijlage ¹⁾

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023
 Startdatum 19-09-2023
 Rapportagedatum 22-09-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De verschillende materialen in het monster zijn op visuele basis gesorteerd. Van elke materiaalsoort is één stuk geanalyseerd. De overige stukken binnen een materiaalsoort zijn beoordeeld op eventuele afwijkingen, geteld en gewogen.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13941130 - 1

Orderdatum 19-09-2023

Startdatum 19-09-2023

Rapportagedatum 22-09-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	P5303734	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
002	P5302960	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
003	P5303757	18-09-2023	18-09-2023	ALC299
004	P5303797	15-09-2023	14-09-2023	ALC299
005	P5303759	15-09-2023	15-09-2023	ALC299
006	P5303733	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
007	P5303736	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
008	P5303731	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
009	P5303735	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
010	P5302959	13-09-2023	13-09-2023	ALC299
011	P5303740	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
012	P5303739	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
013	P5302958	12-09-2023	12-09-2023	ALC299
014	E2212910	14-09-2023	14-09-2023	ALC291
015	P5303738	11-09-2023	11-09-2023	ALC299
016	P5303758	18-09-2023	18-09-2023	ALC299
017	P5303754	18-09-2023	18-09-2023	ALC299

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-001

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-312-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	8	132.1315	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	16.5	13.2	19.8
Totalen	Serpentijn Amfibool					17 <0.1	13 <0.1	20 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-002

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-317-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	3	60.1781	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	7.5	6.0	9.0
Totalen	Serpentijn Amfibool					7.5 <0.1	6.0 <0.1	9.0 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-003

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-405-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	38.32	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	4.8	3.8	5.7
Totalen	Serpentijn Amfibool					4.8 <0.1	3.8 <0.1	5.7 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-004

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-410-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	28.481	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.6	2.8	4.3
Totalen	Serpentijn Amfibool					3.6 <0.1	2.8 <0.1	4.3 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-005

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL300-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	63.6023	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	8.0	6.4	9.5
Totalen	Serpentijn Amfibool					8.0 <0.1	6.4 <0.1	9.5 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-006

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL309-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	1	10.1667	Chrysotiel	0.1-2	Hechtgebonden	0.11	0.010	0.20
Golfplaat	3	25.8096	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.2	2.6	3.9
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	0.90	0.52	1.3
Plaat	2	25.1805	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.1	2.5	3.8
Plastic	1	2.1024	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn					6.5	5.1	7.9
	Amfibool					0.9	0.5	1.3

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-007

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL310-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Asbestboard	1	8.5224	Chrysotiel	0.1-2	Hechtgebonden	0.089	0.009	0.17
Plaat	1	17.3314	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.2	1.7	2.6
Totalen	Serpentijn Amfibool					2.3 <0.1	1.7 <0.1	2.8 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-008

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL311-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	19.837	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.5	2.0	3.0
Zwarte plaat	1	10.4798	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					2.5 <0.1	2.0 <0.1	3.0 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-009

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL313-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	95.4911	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	11.9	9.5	14.3
Totalen	Serpentijn Amfibool					12 <0.1	9.5 <0.1	14 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-010

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL316-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	80.5122	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	10.1	8.1	12.1
Steen	3	32.0355	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					10 <0.1	8.1 <0.1	12 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-011

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL318-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	17	282.3	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	35.3	28.2	42.3
Steen	1	5.8609	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen	Serpentijn Amfibool					35 <0.1	28 <0.1	42 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-012

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL319-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	6	112.5061	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	14.1	11.3	16.9
TOTALEN	Serpentijn Amfibool					14 <0.1	11 <0.1	17 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-013

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL321-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	5	78.4783	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.8	7.8	11.8
Totalen	Serpentijn Amfibool					9.8 <0.1	7.8 <0.1	12 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-014

Datum analyse: 21-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL322-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Diverse materialen	4	46.27	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Plaat	118	2099	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	262	210	315
Totalen	Serpentijn Amfibool					260 <0.1	210 <0.1	310 <0.1

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-015

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL324-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtspercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Golfplaat	3	74.5283	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	9.3	7.5	11.2
Plaat	3	46.1645	Crocidoliet	5-10	Hechtgebonden	5.6	3.7	7.5
Rubber	2	7.6979	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	5.8	4.6	6.9
			N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Totalen			Serpentijn			15	12	18
			Amfibool			5.6	3.7	7.5

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-016

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL402-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Gele plaat	1	27.6135	Chrysotiel	5-10	Hechtgebonden	2.1	1.4	2.8
Golfplaat	1	13.0426	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	1.6	1.3	2.0
			Crocidoliet	2-5	Hechtgebonden	0.46	0.26	0.65
Plaat	1	20.3612	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	2.5	2.0	3.1
Totalen			Serpentijn			6.2	4.7	7.8
			Amfibool			0.5	0.3	0.7

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

Analyserapport bepaling van asbest in materiaal verzamelmonsters conform NEN 5896

SGSnummer: 13941130-017

Datum analyse: 20-09-2023

Projectnummer: 21400003

Projectnaam: 21400.003

Monsteromschrijving: ASB-VZM-SL403-1

Monsteromschrijving	Aantal stukken	massa (g)	Soort asbest	Schatting gewichtpercentage (% m/m)	Hechtgebondenheid	Asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Plaat	2	30.0173	Chrysotiel	10-15	Hechtgebonden	3.8	3.0	4.5
Totalen	Serpentijn Amfibool					3.8 <0.1	3.0 <0.1	4.5 <0.1

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

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13944840, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

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

Hoogachtend,


Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Diversen (vast)	FUN-MM1					
002	Diversen (vast)	FUN-MM2					
003	Diversen (vast)	FUN-MM3					
004	Diversen (vast)	FUN-MM4					
005	Diversen (vast)	FUN-MM5					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Malen van monstermateriaal	-		Ja	Ja	Ja		
droge stof	gew.-%		94.5	91.0	94.8	94.4	93.6
<i>UITLOGING</i>							
datum start			27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023	27-09-2023
CEN-test L/S=10			#	#	#	#	#
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds		<0.02	<0.07 ¹⁾	<0.02	<0.12 ¹⁾	<0.02
fenantreen	mg/kgds		0.26	2.2	0.02	4.1	0.21
antraceen	mg/kgds		0.07	0.24	<0.02	1.1	0.05
fluoranteen	mg/kgds		0.59	3.4	0.07	7.4	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds		0.29	1.0	0.03	3.2	0.27
chryseen	mg/kgds		0.28	0.80	0.03	2.8	0.28
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds		0.13	0.45	<0.02	1.3	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds		0.27	0.96	0.03	3.0	0.28
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds		0.18	0.74	0.03	1.9	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds		0.19	0.70	0.02	2.0	0.21
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds		2.3	10	0.23	27	2.2
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.1 ¹⁾	<2
PCB 52	µg/kgds		<2	3.2 ²⁾	<2	<2.4 ¹⁾	<2
PCB 101	µg/kgds		<2	3.6	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.2 ¹⁾	<2
PCB 138	µg/kgds		<2	<2	<2	2.2	<2
PCB 153	µg/kgds		<2	<2	<2	<2	2.2
PCB 180	µg/kgds		<2	<2	<2	<2.1 ¹⁾	<2 ²⁾
som (7) PCB	µg/kgds		<14	<14	<14	<15	<14
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	35	10	35 ⁴⁾	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		20	70	20	85 ⁴⁾	20
fractie C30-C40	mg/kgds		15	95 ³⁾	15	120 ³⁾	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds		35	200	45	240	35
<i>UITLOGING</i>							
L/S	ml/g		10.00	9.94	9.99	10.01	10.02
eind pH na uitloging	-	Q	11.2	11.4	11.5	11.3	11.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.3	21.8	21.9	22	21.4

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Diversen (vast)	FUN-MM1						
002	Diversen (vast)	FUN-MM2						
003	Diversen (vast)	FUN-MM3						
004	Diversen (vast)	FUN-MM4						
005	Diversen (vast)	FUN-MM5						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	599	640	709	540	436	
<i>ELUAAT METALEN</i>								
antimoon	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
arseen	mg/kgds	Q	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	
barium	mg/kgds	Q	0.53	0.15	0.18	0.33	0.48	
cadmium	mg/kgds	Q	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
chromium	mg/kgds	Q	0.02	0.04	0.06	0.07	0.03	
kobalt	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
koper	mg/kgds	Q	0.03	0.09	0.04	0.10	0.03	
kwik	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
lood	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
molybdeen	mg/kgds	Q	0.06	0.05	0.03	0.09	0.06	
nikkel	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
seleen	mg/kgds	Q	0.028	<0.02	<0.02	0.032	0.038	
tin	mg/kgds	Q	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
vanadium	mg/kgds	Q	0.29	0.38	0.16	0.42	0.25	
zink	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
antimoon	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
arseen	µg/l	Q	3.8	2.7	1.9	4.1	2.6	
barium	µg/l	Q	53	15	18	33	48	
cadmium	µg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chromium	µg/l	Q	2.5	3.7	5.6	7.2	3.4	
kobalt	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
koper	µg/l	Q	2.8	8.9	3.6	10	3.0	
kwik	µg/l	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
molybdeen	µg/l	Q	6.3	4.5	2.7	8.6	6.2	
nikkel	µg/l	Q	<3	<3	<3	<3	<3	
seleen	µg/l	Q	2.8	<2	<2	3.2	3.8	
tin	µg/l	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
vanadium	µg/l	Q	29	39	16	42	25	
zink	µg/l	Q	<10	<10	<10	<10	<10	
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>								
Fluoride	mg/kgds	Q	3.7	6.1	2.5	5.6	4.4	
bromide	mg/kgds	Q	<2	<2	<2	<2	<2	
chloride	mg/kgds	Q	79	53	45	86	70	
sulfaat	mg/kgds	Q	360	320	280	390	380	
Fluoride	mg/l	Q	0.37	0.61	0.25	0.56	0.44	
bromide	mg/l	Q	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
chloride	mg/l	Q	7.9	5.3	4.5	8.6	6.9	
sulfaat	mg/l	Q	36	32	28	39	38	

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Voetnoten

- 1 De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
- 3 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 4 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt vermoedelijk veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en/of humeuze verbindingen.

Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
Malen van monstermateriaal	Diversen (vast)	Eigen methode
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
naftaleen	Diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	Diversen (vast)	Idem
antraceen	Diversen (vast)	Idem
fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)antraceen	Diversen (vast)	Idem
chryseen	Diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	Diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Diversen (vast)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Diversen (vast)	Eigen methode (GCMS)
PCB 28	Diversen (vast)	Idem
PCB 52	Diversen (vast)	Idem
PCB 101	Diversen (vast)	Idem
PCB 118	Diversen (vast)	Idem
PCB 138	Diversen (vast)	Idem
PCB 153	Diversen (vast)	Idem
PCB 180	Diversen (vast)	Idem
som (7) PCB	Diversen (vast)	Idem
totaal olie C10 - C40	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
antimoon	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
arseen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
barium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
cadmium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chromium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kobalt	Diversen (vast) Eluaat	Idem
koper	Diversen (vast) Eluaat	Idem
kwik	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17852
lood	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
nikkel	Diversen (vast) Eluaat	Idem
seleen	Diversen (vast) Eluaat	Idem
tin	Diversen (vast) Eluaat	Idem
vanadium	Diversen (vast) Eluaat	Idem
zink	Diversen (vast) Eluaat	Idem
Fluoride	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1
bromide	Diversen (vast) Eluaat	Idem
chloride	Diversen (vast) Eluaat	Idem
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	Idem

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Hennie Boesveld

Projectnaam Laborijn Doetinchem

Projectnummer 21400.003

Rapportnummer 13944840 - 1

Orderdatum 25-09-2023

Startdatum 25-09-2023

Rapportagedatum 02-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1463861	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
001	K1463856	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
001	K1463808	21-09-2023	15-09-2023	ALC292
002	K1463820	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463816	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463818	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
002	K1463815	21-09-2023	14-09-2023	ALC292
003	K1463884	21-09-2023	13-09-2023	ALC292
003	K1463804	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
003	K1463806	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
003	K1463855	21-09-2023	13-09-2023	ALC292
003	K1463853	21-09-2023	12-09-2023	ALC292
004	K1463874	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
004	K1463872	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
004	K1463873	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463881	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463875	21-09-2023	11-09-2023	ALC292
005	K1463876	21-09-2023	11-09-2023	ALC292

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

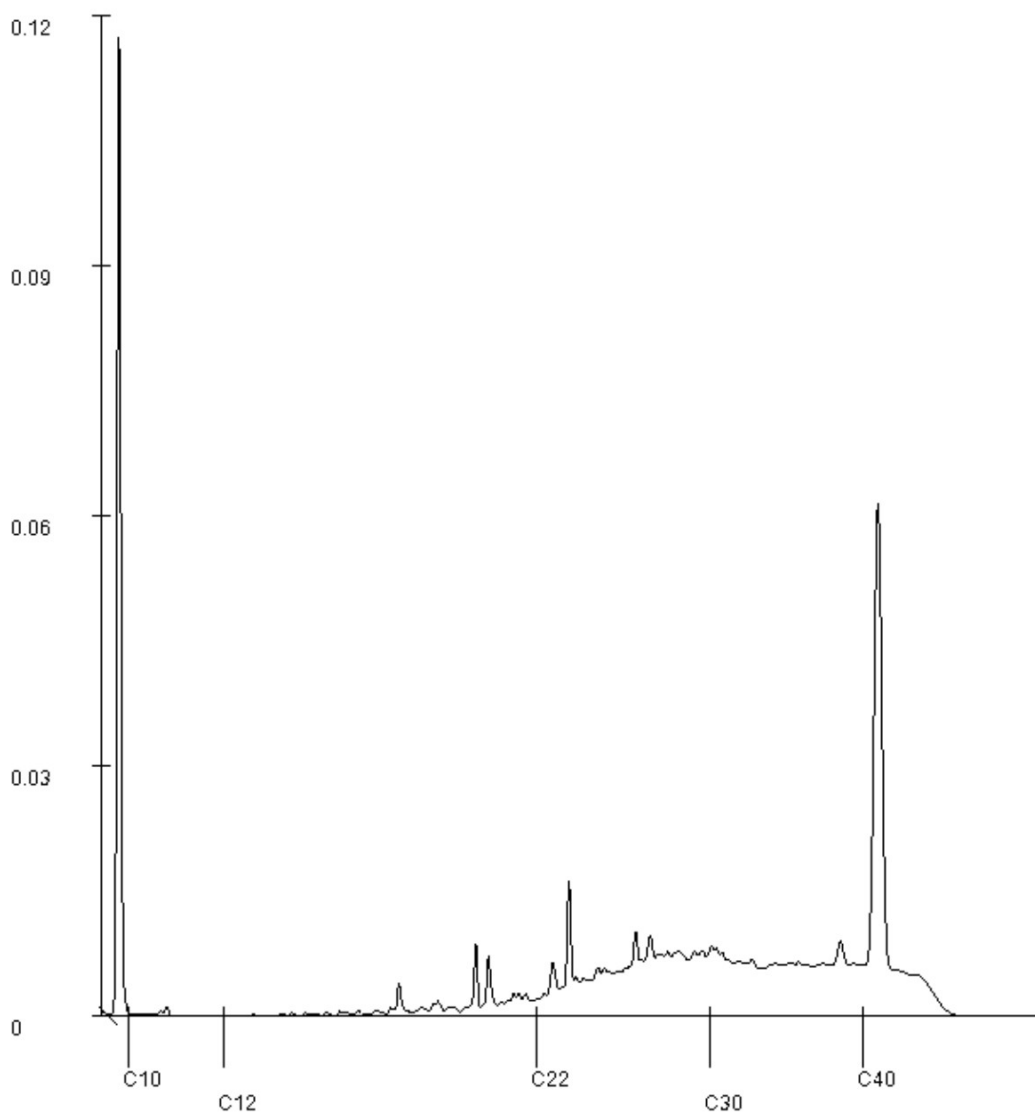
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen FUN-MM1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analysrapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

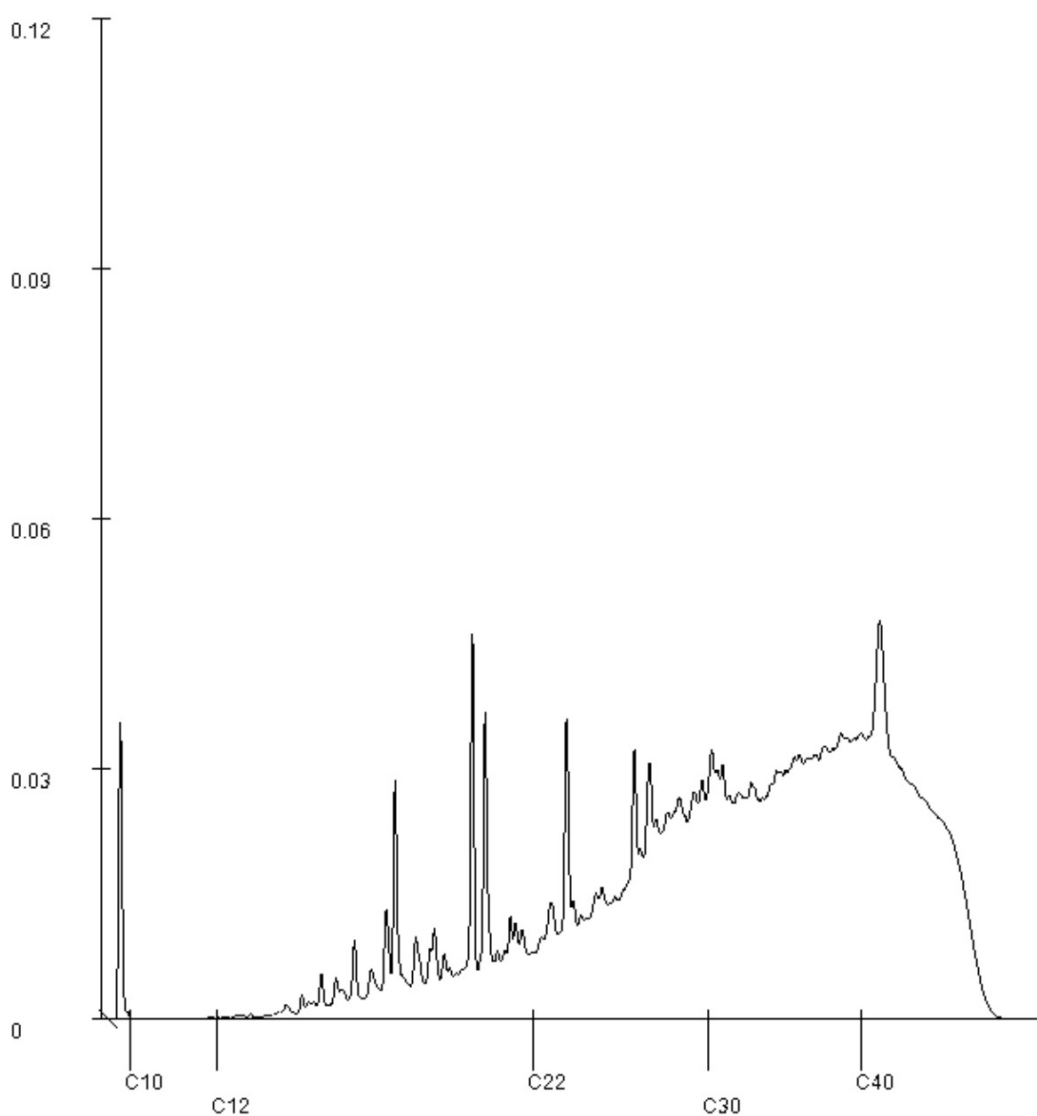
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen FUN-MM2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analyserapport

Blad 9 van 11

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

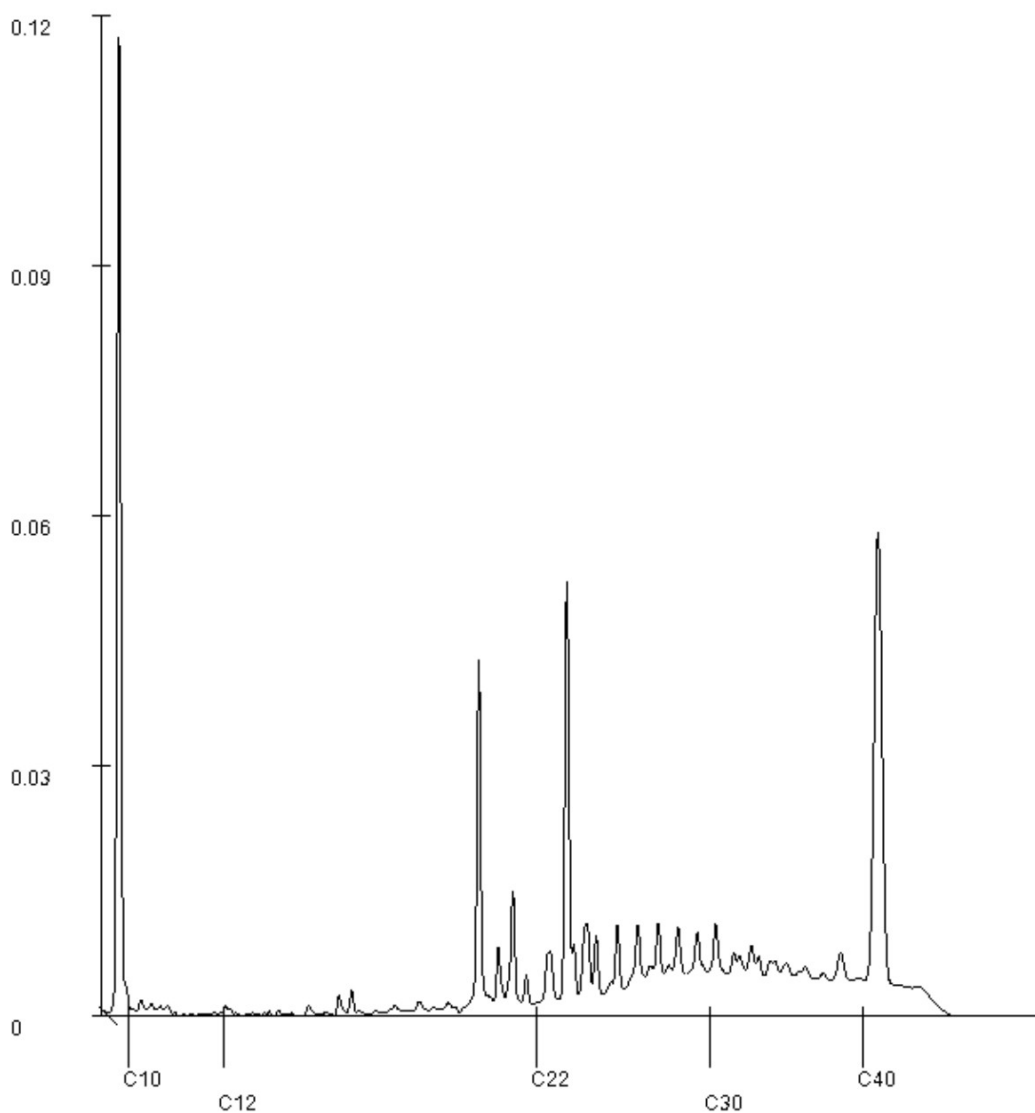
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen FUN-MM3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

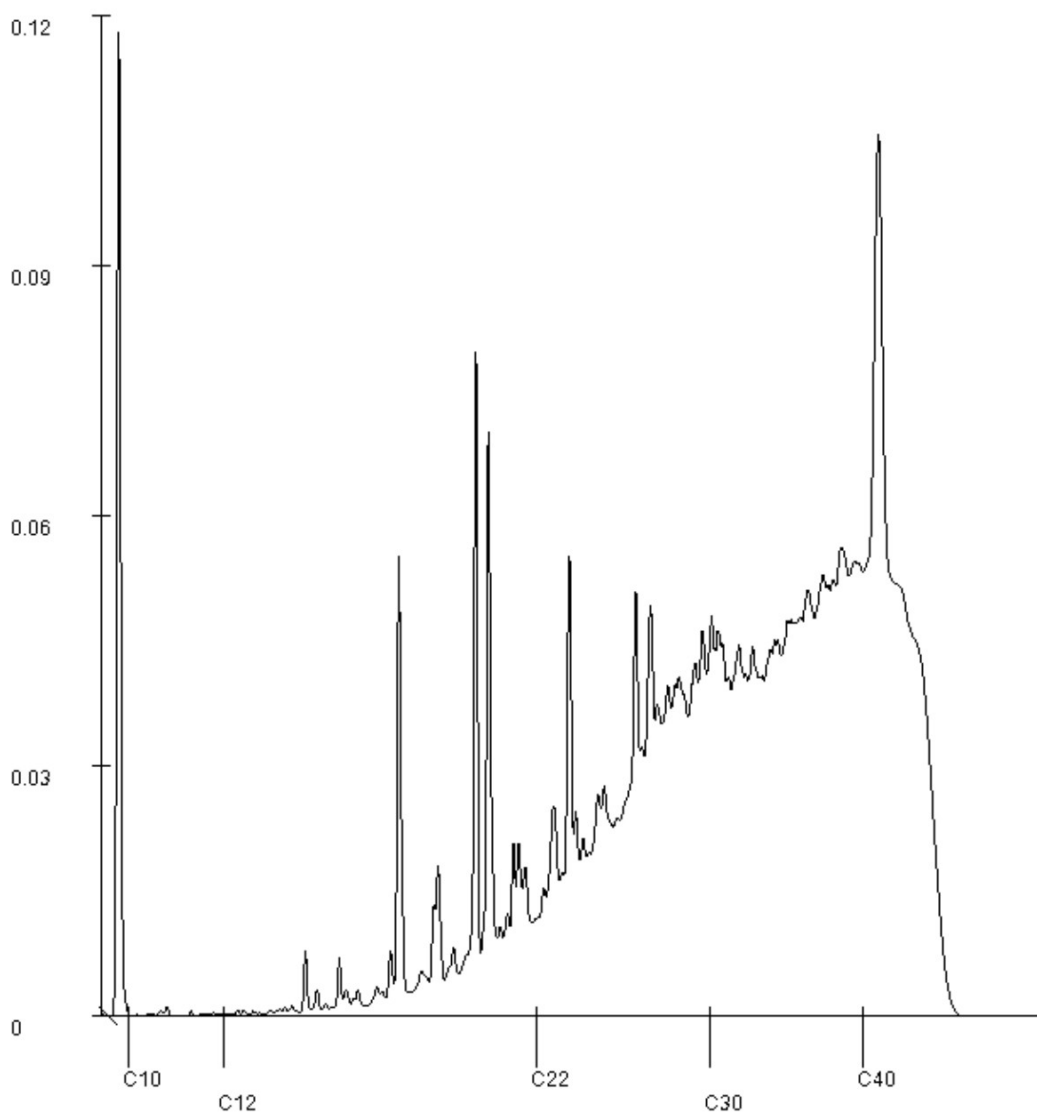
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen FUN-MM4

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13944840 - 1

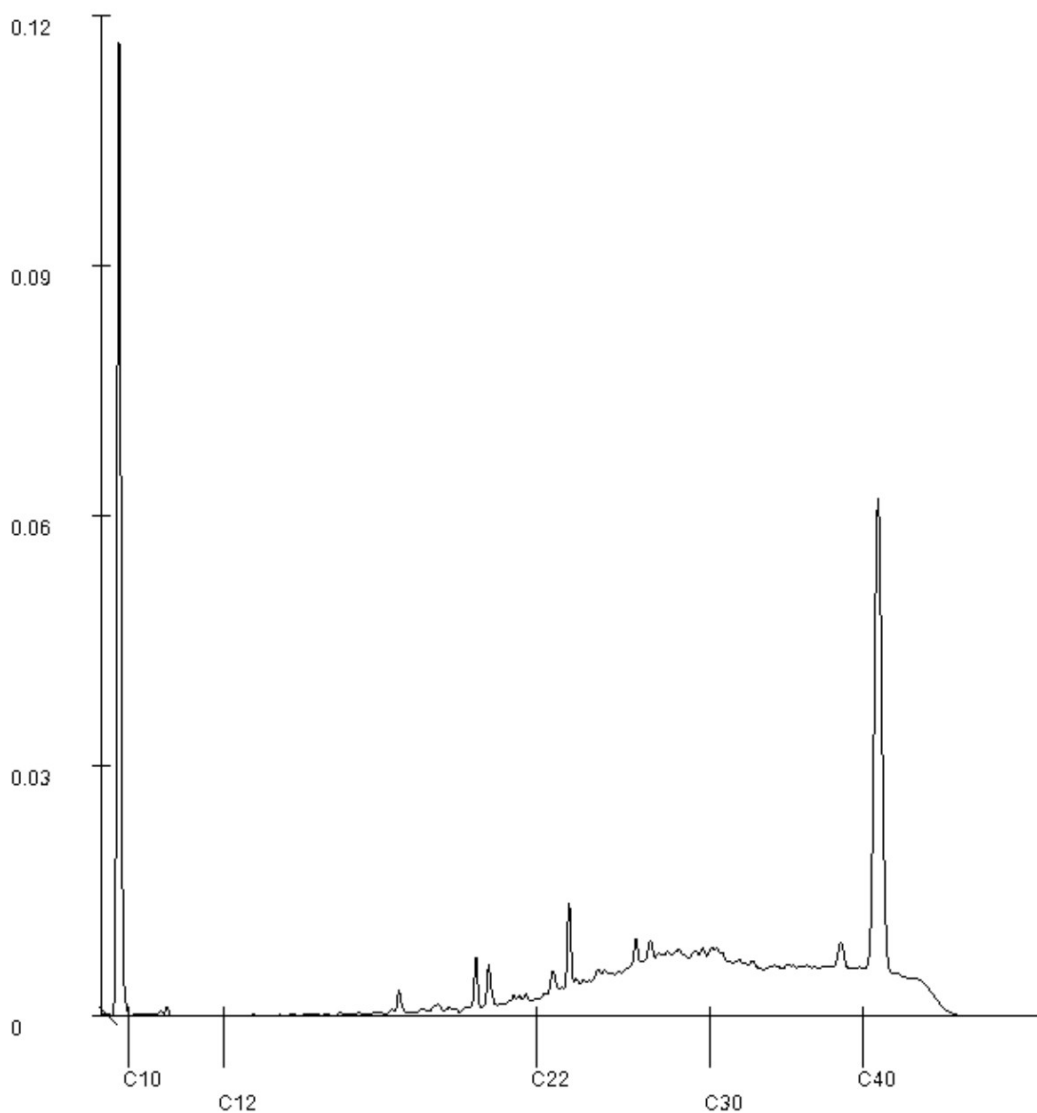
Orderdatum 25-09-2023
Startdatum 25-09-2023
Rapportagedatum 02-10-2023

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen FUN-MM5

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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



Paraaf : 

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Laborijn Doetinchem
Uw projectnummer : 21400.003
SGS rapportnummer : 13948435, versienummer: 1.

Rotterdam, 07-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 21400.003. 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,



Business Unit Manager

Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	AC02-1-1
002	Grondwater (AS3000)	AD03-1-1
003	Grondwater (AS3000)	AD05-1-1
004	Grondwater (AS3000)	I01-1-1
005	Grondwater (AS3000)	M01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	140		57	120	
cadmium	µg/l	S	<0.2		33	5.4	
kobalt	µg/l	S	<2		2.9	3.6	
koper	µg/l	S	<2		2.6	2.2	
kwik	µg/l	S	<0.05		<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S	<2		<2	<2	
molybdeen	µg/l	S	<2		<2	<2	
nikkel	µg/l	S	5.3		14	11	
zink	µg/l	S	<10		370	12	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN							
cyanide (vrij)	µg/l	S	<2.0		<2.0	<2.0	
cyanide (totaal)	µg/l	S	<2.0		<2.0	<2.0	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾		0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.89		<0.1	<0.1	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1		<0.1	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
chloroform	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2		<0.2	<0.2	

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
Startdatum 29-09-2023
Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	AC02-1-1
002	Grondwater (AS3000)	AD03-1-1
003	Grondwater (AS3000)	AD05-1-1
004	Grondwater (AS3000)	I01-1-1
005	Grondwater (AS3000)	M01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>							
PCB 28	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 52	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 101	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 118	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 138	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 153	µg/l	S		<0.006			<0.006
PCB 180	µg/l	S		<0.006			<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S		0.0294 ¹⁾			0.0294 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 5 van 8

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	N01-1-1

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/l	S	<0.006
PCB 52	µg/l	S	<0.006
PCB 101	µg/l	S	<0.006
PCB 118	µg/l	S	<0.006
PCB 138	µg/l	S	<0.006
PCB 153	µg/l	S	<0.006
PCB 180	µg/l	S	<0.006
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	S	0.0294 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Analyserapport

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003
Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
Startdatum 29-09-2023
Rapportagedatum 07-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
cyanide (vrij)	Grondwater (AS3000)	AS3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 28	Grondwater (AS3000)	AS3120-1
PCB 52	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 101	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 118	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 138	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 153	Grondwater (AS3000)	Idem
PCB 180	Grondwater (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7235071	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
001	G0409399	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
001	B2139140	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
002	S1185151	29-09-2023	29-09-2023	ALC237

Paraaf :



Analyserapport

Blad 8 van 8

ECONSULTANCY BV

Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Projectnummer 21400.003
 Rapportnummer 13948435 - 1

Orderdatum 29-09-2023
 Startdatum 29-09-2023
 Rapportagedatum 07-10-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	G7235065	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
003	G0409398	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
003	B2139141	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
004	B2139165	29-09-2023	29-09-2023	ALC204
004	G0409393	29-09-2023	29-09-2023	ALC231
004	G7235072	29-09-2023	29-09-2023	ALC236
005	S1185178	29-09-2023	29-09-2023	ALC237
006	S1185181	29-09-2023	29-09-2023	ALC237

Paraaf :



**Bijlage 6b Toetsingstabellen grond en grondwater
(Circulaire bodemsanering)**

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	STAP-MM1 324 (80-12
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.7	88.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	43	101	101		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	0.223		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.7	3.81	3.81		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	7.0	12.3	12.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0464	0.0464		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	13	18.7	18.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.0	10.2	10.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	21	39.4	39.4		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.138	0.138	0.138		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939152-001	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	STAP-MM2 319 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
---------	---------	----	----	----	----	----	----	---	---	-----

monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					

KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					

METALEN										
barium *	mg/kg	70	247	247		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.389	0.389		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	9.38	9.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	34.1	34.1		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0496	0.0496		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	36	55.7	55.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.68	0.68	0.68		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	27.3	27.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	52	118	118		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
fenantreen	mg/kg	4.5	4.5		--	-				
antraceen	mg/kg	1.0	1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	9.1	9.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.5	4.5		--	-				
chryseen	mg/kg	4.3	4.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.6	4.6		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	3.1	3.1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	36.59	36.6	36.6	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.33		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7.33		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	8.7	41.4		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.4	11.4		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	71.4		--	-				
PCB 153	ug/kg	26	124		--	-				
PCB 180	ug/kg	22	105		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	76.97	367	367	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	38.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	114		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	48	229		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	381	381	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13939152-002	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	STAP-MM3 320 (53-10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.0	94		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium *	mg/kg	30	116	116		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	10.9	10.9		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	5.7	11.8	11.8		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.1	26.5	26.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	56.9	56.9		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.547	0.547	0.547		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHL.OORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.8	9		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.4	32	32	*	WO	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939152-003	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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	
Roed	> Interventiewaarde
Roze	> Industrie
Oranje	>= Tussenwaarde (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	STAP-MM4 309 (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	%	93.7	93.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		--					
METALEN										
barium *	mg/kg	73	208	208		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	0.231		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.41	6.41		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.5	17.9	17.9		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	<0.05	0.048	0.048		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	24	35.9	35.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.3	17.1	17.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	41	84.8	84.8		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
antraceen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.547	11.5	11.5	*	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	21	105		--	-				
PCB 118	ug/kg	5.3	26.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	52	260		--	-				
PCB 153	ug/kg	70	350		--	-				
PCB 180	ug/kg	57	285		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	207.2	1040	1040	***	>I	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	45		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	50		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939152-004	STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	STAP-MM5 309 (150-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	23	89.1	89.1		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	7.38	7.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939152-005	STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	STAP-MM6 315 (20-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.6	90.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8		--					
METALEN										
barium *	mg/kg	250	791	791		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.44	0.731	0.731	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.9	11.5	11.5		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	38	73.5	73.5	*	IN	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.06	0.0836	0.0836		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	250	1110	1110	***	>I	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.78	0.78	0.78		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	22	55.8	55.8	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	140	303	303	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	# -				
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
antraceen	mg/kg	1.00	1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.8	6.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.9	5.9		--	-				
chryseën	mg/kg	5.1	5.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.0	6		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	3.4	3.4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.1	4.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	36.221	36.2	36.2	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.05		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7		--	# -				
PCB 101	ug/kg	<1.8 [#]	5.73		--	# -				
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	6.68		--	# -				
PCB 138	ug/kg	4.3	19.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	12	54.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	13	59.1		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.9	159	159	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OILIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	40.9		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	59.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	13	59.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	136	136		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939152-006	STAP-MM6 315 (20-70)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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
somW>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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monstersomschrijving	303-3 303 (28-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.9	91.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0		--					
METALEN										
barium*	mg/kg	47	182	182		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.21	0.362	0.362		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.8	20.3	20.3		<=AW	40	115	190	5
kwik*	mg/kg	0.09	0.129	0.129		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	53.5	53.5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.4	15.8	15.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	63	149	149	*	WO	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007			--	-			
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11			--	-			
antraceen	mg/kg	0.04	0.04			--	-			
fluoranteen	mg/kg	0.36	0.36			--	-			
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22			--	-			
chryseen	mg/kg	0.22	0.22			--	-			
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12			--	-			
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25			--	-			
benzo(ghi)perylene	mg/kg	0.19	0.19			--	-			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.18	0.18			--	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.697	1.7	1.7	*	WO	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	1.7	8.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	6.6	33			--	-			
PCB 180	ug/kg	6.3	31.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	29.2	101	101	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5			--	--			
fractie C22-C30	mg/kg	7	35			--	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5			--	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monstersomschrijving									
13941371-001	303-3 303 (28-70)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:22)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	305-2 305 (20-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	310	310		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.92	6.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.2	12	12		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0487	0.0487		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	16	24.3	24.3		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	17.2	17.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	29	62.5	62.5		<=AW	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
antraceen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
fluoranteen	mg/kg	5.1	5.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	2.7		--	-				
chryseen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
benzo(ghi)perylene	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.5	21.5	21.5	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.1	20.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 138	ug/kg	7.0	35		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.0	45		--	-				
PCB 180	ug/kg	8.1	40.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	30.8	154	154	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	95		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	42	210		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	37	185		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	500	500	*	IN	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13941371-002	305-2 305 (20-70)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik.
	Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	Indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	100-1 100 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000 4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-001	100-1 100 (8-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	100-4 100 (100-125)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.8	83.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	1.59			--	-			
PCB 52	ug/kg	1.6	3.64			--	-			
PCB 101	ug/kg	17	38.6			--	-			
PCB 118	ug/kg	5.3	12			--	-			
PCB 138	ug/kg	60	136			--	-			
PCB 153	ug/kg	67	152			--	-			
PCB 180	ug/kg	58	132			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	209.6	476	476	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-002	100-4 100 (100-125)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	101-1 101 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.8	88.8			--				
gewicht artefacten	g	35				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 101	ug/kg	15	51.7			--	-			
PCB 118	ug/kg	3.3	11.4			--	-			
PCB 138	ug/kg	67	231			--	-			
PCB 153	ug/kg	67	231			--	-			
PCB 180	ug/kg	56	193			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	209.7	723	723	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-003	101-1 101 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	101-2 101 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3			--				
gewicht artefacten	g	21				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	5.0	25			--	-			
PCB 118	ug/kg	1.3	6.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	28	140			--	-			
PCB 153	ug/kg	25	125			--	-			
PCB 180	ug/kg	25	125			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	85.7	428	428	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-004	101-2 101 (50-90)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	102-1 102 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	2.6	13			--	-			
PCB 153	ug/kg	3.5	17.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	3.4	17			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.3	61.5	61.5	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-005	102-1 102 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	102-3 102 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.3	91.3			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.6	8			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.8	14			--	-			
PCB 180	ug/kg	4.0	20			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	56	56	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-006	102-3 102 (80-100)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	103-1 103 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.8	90.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.2	6			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.0	10			--	-			
PCB 180	ug/kg	1.6	8			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.6	38	38	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-007	103-1 103 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	103-3 103 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	90.9	90.9			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13942396-008	103-3 103 (80-120)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	104-1 104 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.5	97.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000 4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-001	104-1 104 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	105-2 105 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	1.0	5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	28	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-002	105-2 105 (50-100)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	106-2 106 (20-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.4	95.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	1.9	9.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	8.7	43.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	12	60			--	-			
PCB 180	ug/kg	10	50			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.7	174	174	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-003	106-2 106 (20-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	106-3 106 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	95.6	95.6			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	9.0	9			--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.778			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.778			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.44	5.44			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13941400-004	106-3 106 (50-80)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	106-5 106 (100-130)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.6	93.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13941400-005	106-5 106 (100-130)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	107-2 107 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.4	97.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.2	6			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.3	11.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	2.7	13.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	45	45	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-006	107-2 107 (25-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	107-4 107 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.8	9			--	-			
PCB 153	ug/kg	1.8	9			--	-			
PCB 180	ug/kg	1.8	9			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	41	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-007	107-4 107 (80-120)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	108-2 108 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.7	97.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000 4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-008	108-2 108 (30-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	108-4 108 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.4	93.4			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	6.0	30			--	-			
PCB 118	ug/kg	1.5	7.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	11	55			--	-			
PCB 153	ug/kg	17	85			--	-			
PCB 180	ug/kg	14	70			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	80.9	254	254	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-009	108-4 108 (80-100)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-2 109 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.6	96.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	3.5	17.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	14	70			--	-			
PCB 153	ug/kg	14	70			--	-			
PCB 180	ug/kg	13	65			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	46.6	233	233	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-010	109-2 109 (25-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-4 109 (90-110)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.2	94.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	5.5	21.2			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	2.69			--	-			
PCB 101	ug/kg	3.6	13.8			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	2.69			--	-			
PCB 138	ug/kg	11	42.3			--	-			
PCB 153	ug/kg	15	57.7			--	-			
PCB 180	ug/kg	15	57.7			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	81.5	198	198	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-011	109-4 109 (90-110)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-5 109 (110-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.7	92.7			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.2	6			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.2	11			--	-			
PCB 180	ug/kg	1.7	8.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.9	39.5	39.5	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-012	109-5 109 (110-150)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	110-2 110 (20-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.6	85.6			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.06			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	2.06			--	-			
PCB 101	ug/kg	4.8	14.1			--	-			
PCB 118	ug/kg	1.7	5			--	-			
PCB 138	ug/kg	15	44.1			--	-			
PCB 153	ug/kg	21	61.8			--	-			
PCB 180	ug/kg	18	52.9			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	61.9	182	182	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-013	110-2 110 (20-70)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	111-3 111 (40-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.5	83.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	20.5	20.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	0.341			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	0.341			--	-			
PCB 101	ug/kg	4.8	2.34			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	0.341			--	-			
PCB 138	ug/kg	14	6.83			--	-			
PCB 153	ug/kg	18	8.78			--	-			
PCB 180	ug/kg	18	8.78			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	86.9	27.8	27.8	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-014	111-3 111 (40-70)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	111-4 111 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.8	83.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	2.41			--	-			
PCB 138	ug/kg	2.1	7.24			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.6	8.97			--	-			
PCB 180	ug/kg	2.1	7.24			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.6	33.1	33.1	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13941400-015	111-4 111 (70-100)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	112-1 112 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.9	94.9			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	2.2	11			--	-			
PCB 180	ug/kg	2.3	11.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8	40	40	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-009	112-1 112 (8-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	112-2 112 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.2	89.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	6.7	33.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	2.2	11			--	-			
PCB 138	ug/kg	26	130			--	-			
PCB 153	ug/kg	35	175			--	-			
PCB 180	ug/kg	29	145			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	100.3	502	502	*	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-010	112-2 112 (50-90)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	113-1 113 (8-30)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	93.5	93.5			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13942396-011	113-1 113 (8-30)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodern) en de interventiewaarde voor landbodern van 920 mg/kg (landbodern).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	113-2 113 (30-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-17
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.8	91.8			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	1.2	6			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	5.7	28.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	6.6	33			--	-			
PCB 180	ug/kg	6.9	34.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.5	112	112	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-012	113-2 113 (30-80)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	113-3 113 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	1.2	6			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	1.3	6.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	30	30	*	WO	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-013	113-3 113 (80-120)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	114-1 114 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.0	92			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	4.8	24			--	-			
PCB 153	ug/kg	5.8	29			--	-			
PCB 180	ug/kg	6.1	30.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.5	97.5	97.5	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13942396-014	114-1 114 (8-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	114-2 114 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	92.8	92.8			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13942396-015	114-2 114 (50-100)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	308-2 308 (15-48)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.7 [#]	5.95		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<1.9 [#]	6.65		--	# -				
PCB 101	ug/kg	1.8	9			-- -				
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	6.3		--	# -				
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5			-- -				
PCB 153	ug/kg	9.0	45			-- -				
PCB 180	ug/kg	9.3	46.5			-- -				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	27.38	137	137	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsterschrijving
13939144-001	308-2 308 (15-48)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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
somW>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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	308-3 308 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-002	308-3 308 (50-100)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoördeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	310-2 310 (40-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.5	93.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<6.7 [#]	23.4		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<7.7 [#]	27		--	# -				
PCB 101	ug/kg	9.8	49			--				
PCB 118	ug/kg	<7.2 [#]	25.2		--	# -				
PCB 138	ug/kg	18	90			--				
PCB 153	ug/kg	49	245			--				
PCB 180	ug/kg	47	235			--				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	138.92	695	695	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsterschrijving
13939144-003	310-2 310 (40-90)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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
somW>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 (Bij ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	312-3 312 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.2	91.2			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	6.3			--	#	-		
PCB 52	ug/kg	2.4	12			--	-			
PCB 101	ug/kg	11	55			--	-			
PCB 118	ug/kg	2.5	12.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	24	120			--	-			
PCB 153	ug/kg	34	170			--	-			
PCB 180	ug/kg	28	140			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	103.16	516	516	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13939144-004	312-3 312 (100-150)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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
somW>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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	313-1 313 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-5
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1			--				
gewicht artefacten	g	28				--				
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	4.67		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	5.44		--	# -				
PCB 101	ug/kg	24	88.9		--	-				
PCB 118	ug/kg	6.3	23.3		--	-				
PCB 138	ug/kg	38	141		--	-				
PCB 153	ug/kg	73	270		--	-				
PCB 180	ug/kg	49	181		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	193.03	715	715	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monsterscode	Monsterschrijving
13939144-005	313-1 313 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, Toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	313-3 313 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-6
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.9	90.9			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	6.3		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	7.35		--	# -				
PCB 101	ug/kg	20	100		--	-				
PCB 118	ug/kg	5.5	27.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	53	265		--	-				
PCB 153	ug/kg	62	310		--	-				
PCB 180	ug/kg	53	265		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	196.23	981	981	**	>IND	20	510	1000	4.9

Monsterscode	Monsterschrijving
13939144-006	313-3 313 (100-150)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	314-3 314 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	91.9	91.9			--					
gewicht artefacten	g	<1				--					
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3			--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13939144-008	314-3 314 (80-120)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving 314-2 314 (30-80)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.3	94.3			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			--				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	<1	3.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-007	314-2 314 (30-80)									

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-3 316 (60-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5			--				
gewicht artefacten	g	<1				--				
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			--				

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 52	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 101	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 118	ug/kg	<1	3.5			--	-			
PCB 138	ug/kg	2.7	13.5			--	-			
PCB 153	ug/kg	3.1	15.5			--	-			
PCB 180	ug/kg	2.5	12.5			--	-			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.1	55.5	55.5	*	IN	20	510	1000	4.9

Monstercode	Monsteromschrijving
13939144-009	316-3 316 (60-100)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, Toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 13:59)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-4 316 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	91.2	91.2		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--						
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5			<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving										
13939144-010	316-4 316 (100-150)										

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s. (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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 (Bt ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:44)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	310-1 310 (0-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	88.9	88.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.00	1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56		--	-				
chryseen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.46	0.46		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.227	4.23	4.23	*	WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsterschrijving
13938968-001	310-1 310 (0-40)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoordelen worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodembodem) en de interventiewaarde voor landbodembodem van 920 mg/kg (landbodembodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:44)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	311-1 311 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
antraceen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
fluoranteen	mg/kg	5.2	5.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
chryseen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.59	19.6	19.6	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13938968-002	311-1 311 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoordoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013): 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:44)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	311-2 311 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
antraceen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
fluorantreen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
chryseen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.86	0.86		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.291	13.3	13.3	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsterschrijving
13938968-003	311-2 311 (50-100)

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

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-2 316 (34-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.9	85.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.2	10.2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00686		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.61	0.598		--	-				
antracene	mg/kg	0.16	0.157		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.3	2.25		--	-				
benzo(a)antracene	mg/kg	1.3	1.27		--	-				
chryseen	mg/kg	1.2	1.18		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.70	0.686		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.5	1.47		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	1.08		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.977	9.78	9.78	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstersoort	Monsteromschrijving
13938968-004	316-2 316 (34-60)

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
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoe worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
*	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
.2p	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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Becoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingdatum: 28-09-2023 - 14:30)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	300-2 300 (26-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.9	90.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	49	110	110		<=AW	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942430-001	300-2 300 (26-60)									

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

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingdatum: 28-09-2023 - 14:30)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	304-2 304 (20-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.7	88.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4		--					
---------------	---------	-----	-----	--	----	--	--	--	--	--

METALEN

zink	mg/kg	100	222	222	*	IN	140	430	720	20
------	-------	-----	-----	-----	---	----	-----	-----	-----	----

Monstercode	Monsteromschrijving
13942430-002	304-2 304 (20-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingdatum: 28-09-2023 - 14:30)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	S100-2 S100 (25-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

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

METALEN

zink	mg/kg	82	195	195	*	WO	140	430	720	20
------	-------	----	-----	-----	---	----	-----	-----	-----	----

Monstercode	Monsteromschrijving
13942430-003	S100-2 S100 (25-60)

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

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

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingdatum: 28-09-2023 - 14:30)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	S101-2 S101 (20-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.8	88.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

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

METALEN

zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
------	-------	-----	------	------	--	------	-----	-----	-----	----

Monstercode	Monsteromschrijving
13942430-004	S101-2 S101 (20-60)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	200-1 200 (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	%	92.7	92.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7		--					
METALEN										
zink	mg/kg	45	97.8	97.8		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.96	0.96		--	-				
antraceen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.85	0.85		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	0.9		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.507	9.51	9.51	*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-001	200-1 200 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	201-1 201 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.1	89.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	61	129	129		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.05 [#]	0.035		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	2.7	2.7		--	-				
antracene	mg/kg	0.62	0.62		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.1	6.1		--	-				
benzo(a)antracene	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
chryseen	mg/kg	2.9	2.9		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.4	3.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	25.055	25.1	25.1	**	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsterschrijving
13942446-002	201-1 201 (40-90)

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	202-2 202 (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	%	88.3	88.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	64	146	146	*	WO	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.94	0.94		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	0.9		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.247	9.25	9.25	*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-003	202-2 202 (50-100)									

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	203-1 203 (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	%	93.8	93.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	38	78.9	78.9		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-				
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.42	0.42		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
chryseen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.41	0.41		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.197	2.2	2.2	*	WO	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-004	203-1 203 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	318-1 318 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--					
METALEN										
zink	mg/kg	110	249	249	*	IN	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	#	-			
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.2	4.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.2	2.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16.311	16.3	16.3	*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-005	318-1 318 (0-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:37)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	318-4 318 (120-140)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.0	87		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	40	91.2	91.2		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
chryseen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.277	1.28	1.28		<=AW	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-006	318-4 318 (120-140)									

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=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)
Blaauw	>= Achtergrond waarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 16:29)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doelfinchem
Monsterschrijving AC02-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	140	140	140	*	>S	0.16	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	5.3	5.3	5.3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	7	<10		<=S	-	65	432	800	10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	0.89	0.89	0.89	*	>S	0.02	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13948435-001
Monsterschrijving AC02-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* 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
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 16:29)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving AD03-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Voldoet aan Streefwaarden

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 52	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 101	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 118	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 138	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 153	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 180	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	0.0294	0.0294	0.0294		<=S	-	0.01	0.01	0.01	0.0294
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode 13948435-002
Monsteromschrijving AD03-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* 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
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 16:29)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving AD05-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	57	57	57	*	>S	0.01	50	338	625	20
cadmium	ug/l	33	33	33	---	>I	0.02	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	2.9	2.9	2.9		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.6	2.6	2.6		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	14	14	14		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	370	370	370	*	>S	0.41	65	432	800	10
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal)**	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--		-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--		-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---				630	0.2

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13948435-003
Monsterschrijving AD05-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>[ind]I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters onttrokken in de som
*	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
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw	> streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 16:29)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving I01-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie

Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	120	120	120	*	>S	0.12	50	338	625	20
cadmium	ug/l	5.4	5.4	5.4	**	>S	0.89	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.6	3.6	3.6		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.2	2.2	2.2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	1.4	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	11	11	11		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	12	12	12		<=S	-	65	432	800	10

ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (vrij)	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		--	0.00	5	752	1500	3
cyanide (totaal) **	ug/l	<2.0	1.4	<2.0		<=S	-	10	755	1500	5

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	0.14	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloropropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloropropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloropropaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2	--	-	-				
som dichloropropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	0.42	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	0.07	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	0.14	<0.2		---	-			630	0.2

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13948435-004
Monsterschrijving I01-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S	Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S	Groter dan de streefwaarde
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^	Enkele parameters ontbreken in de som
*	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
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blaauw	> streefwaarde

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving M01-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 52	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 101	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 118	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 138	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 153	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
PCB 180	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-	-	-	-	-
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	0.0294	0.0294	0.0294		<=S	-	0.01	0.01	0.01	0.0294

*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)

Monstercode 13948435-005
Monsteromschrijving M01-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* 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
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 16:29)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving N01-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 52	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 101	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 118	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 138	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 153	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
PCB 180	µg/l	<0.006	0.0042	<0.006	--	-	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/l	0.0294	0.0294	0.0294		<=S	-	0.01	0.01	0.01	0.0294
*BoToVa toetswaarde aangepast - BoToVa-eenheid ongelijk aan rapportage eenheid (validatie staat aan)											

Monstercode 13948435-006
Monsterschrijving N01-1-1

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk
-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
++ indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
>S Groter dan de streefwaarde
>I Groter dan interventiewaarde
>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
^ Enkele parameters ontbreken in de som
* 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
Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
Blauw > streefwaarde

Bijlage 6c Toetsingstabellen grond (Regeling bodemkwaliteit)

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doelichem
Monsterschrijving	STAP-MM1 324 (80-12)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.7	88.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	7.2	7.2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	43	101	101		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.223	0.223		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	1.7	3.81	3.81		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	7.0	12.3	12.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0464	0.0464		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	13	18.7	18.7		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.0	10.2	10.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	21	39.4	39.4		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
chryseen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.138	0.138	0.138		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13939152-001	STAP-MM1 324 (80-120) 325 (80-120) 326 (60-110)

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
NT<I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	STAP-MM2 319 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	92.4	92.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	2.1		--					

KORRELGROOTTEVERDELING
lutum (bodem)

	% vd DS	2.8	2.8		--					
--	---------	-----	-----	--	----	--	--	--	--	--

METALEN

barium ⁺	mg/kg	70	247	247		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.23	0.389	0.389		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.9	9.38	9.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	17	34.1	34.1		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0496	0.0496		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	36	55.7	55.7	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.68	0.68	0.68		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	10	27.3	27.3		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	52	118	118		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	0.09	0.09		--	-				
fenantreen	mg/kg	4.5	4.5		--	-				
antraceen	mg/kg	1.0	1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	9.1	9.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	4.5	4.5		--	-				
chryseen	mg/kg	4.3	4.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	4.6	4.6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.1	3.1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.3	3.3		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	36.59	36.6	36.6	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.33		--	#	-			
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7.33		--	#	-			
PCB 101	ug/kg	8.7	41.4		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.4	11.4		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	71.4		--	-				
PCB 153	ug/kg	26	124		--	-				
PCB 180	ug/kg	22	105		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	76.97	367	367	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	16.7		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	8	38.1		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	24	114		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	48	229		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	80	381	381	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13939152-002	STAP-MM2 319 (40-90) 321 (50-100) 323 (30-67)

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 (Indicative interventiewaarde) wordt overschreden
somI>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	STAP-MM3 320 (53-10)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.0	94		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	30	116	116		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.1	10.9	10.9		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	5.7	11.8	11.8		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	9.1	26.5	26.5		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	24	56.9	56.9		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
antraceen	mg/kg	0.01	0.01		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
chryseen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.547	0.547	0.547		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.8	9		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.4	32	32	*	WO	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13939152-003	STAP-MM3 320 (53-100) 323 (110-150) 327 (53-100) 328 (60-100)

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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT<I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doelinchem
Monsterschrijving STAP-MM4 309 (0-50)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.7	93.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	73	208	208		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.231	0.231		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.41	6.41		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.5	17.9	17.9		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.048	0.048		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	24	35.9	35.9		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.3	17.1	17.1		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	41	84.8	84.8		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
antraceen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
chryseen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.74	0.74		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.0	1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.547	11.5	11.5	*	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	21	105		--	-				
PCB 118	ug/kg	5.3	26.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	52	260		--	-				
PCB 153	ug/kg	70	350		--	-				
PCB 180	ug/kg	57	285		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	207.3	1040	1040	***	NT>I	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	9	45		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	10	50		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13939152-004
Monsterschrijving STAP-MM4 309 (0-50) 312 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doelichem
Monsterschrijving STAP-MM5 309 (150-2
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	0.4		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	23	89.1	89.1		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	0.241		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.1	7.38	7.38		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	<5	7.24	7.24		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0503	0.0503		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	<10	11	11		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.8	19.8	19.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07		<=AW	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode Monsteromschrijving
13939152-005 STAP-MM5 309 (150-200) 311 (170-200) 313 (150-200)

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
NT<I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doelinchem
Monsterschrijving STAP-MM6 315 (20-70)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.6	90.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	3.8		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	250	791	791		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.44	0.731	0.731	*	WO	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	3.9	11.5	11.5		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	98	73.5	73.5	*	IN	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.06	0.0836	0.0836		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	736	1110	1110	***	NT>I	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	0.78	0.78	0.78		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	22	55.8	55.8	*	IN	35	68	100	4
zink	mg/kg	140	303	303	*	IN	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	# -				
fenantreen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
antraceen	mg/kg	1.00	1		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.8	6.8		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	5.9	5.9		--	-				
chryseen	mg/kg	5.1	5.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.0	6		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.4	3.4		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	4.1	4.1		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	96.221	36.2	36.2	**	IN	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.9 [#]	6.05		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.2 [#]	7		--	# -				
PCB 101	ug/kg	<1.6 [#]	5.73		--	# -				
PCB 118	ug/kg	<2.1 [#]	6.68		--	# -				
PCB 138	ug/kg	4.3	19.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	12	54.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	13	59.1		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.9	159	159	*	IN	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	15.9		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	9	40.9		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	13	59.1		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	13	59.1		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	30	136	136		<=AW	190	2595	5000	35
Monstercode	Monsterschrijving									
13939152-006	STAP-MM6 315 (20-70)									

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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doelinchem
Monsterschrijving 303-3 303 (28-70)
Monstersoort Grond (AS3000)
Monster conclusie **Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	91.9	91.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	2.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	47	182	182		--			920	20
cadmium	mg/kg	0.21	0.362	0.362		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.0	7.03	7.03		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.8	20.3	20.3		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	0.09	0.129	0.129		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	34	53.5	53.5	*	WO	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	5.4	15.8	15.8		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	63	149	149	*	WO	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.11	0.11		--	-				
antraceen	mg/kg	0.04	0.04		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.36	0.36		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
chryseen	mg/kg	0.22	0.22		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.25	0.25		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.18	0.18		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.697	1.7	1.7	*	WO	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.7	8.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	6.6	33		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.3	31.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20.2	101	101	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	7	35		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	70		<=AW	190	2595	5000	35

Monstercode 13941371-001
Monsterschrijving 303-3 303 (28-70)

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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT<I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:25)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	305-2 305 (20-70)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0		--					
METALEN										
barium ⁺	mg/kg	100	310	310		--			920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.234	0.234		<=AW	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.4	6.92	6.92		<=AW	15	102	190	3
koper	mg/kg	6.2	12	12		<=AW	40	115	190	5
kwik ⁺	mg/kg	<0.05	0.0487	0.0487		<=AW	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	16	24.3	24.3		<=AW	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	6.9	17.2	17.2		<=AW	35	68	100	4
zink	mg/kg	29	62.5	62.5		<=AW	140	430	720	20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.02	0.02		--	-				
fenantreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
antraceen	mg/kg	0.38	0.38		--	-				
fluoranteen	mg/kg	5.1	5.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.7	2.7		--	-				
chryseen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.4	1.4		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	21.5	21.5	21.5	**	IN	1.5	21	40	0.35

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.1	20.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 138	ug/kg	7.0	35		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.0	45		--	-				
PCB 180	ug/kg	8.1	40.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	30.8	154	154	*	IN	20	510	1000	4.9

MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5		--	--				
fractie C12-C22	mg/kg	19	95		--	--				
fractie C22-C30	mg/kg	42	210		--	--				
fractie C30-C40	mg/kg	37	185		--	--				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	500	500	*	IN	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsterschrijving
13941371-002	305-2 305 (20-70)

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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT<I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	100-1 100 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-001	100-1 100 (8-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	100-4 100 (100-125)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-15
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.8	83.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	4.4		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	1.59		--	-				
PCB 52	ug/kg	1.6	3.64		--	-				
PCB 101	ug/kg	17	38.6		--	-				
PCB 118	ug/kg	5.3	12		--	-				
PCB 138	ug/kg	60	136		--	-				
PCB 153	ug/kg	67	152		--	-				
PCB 180	ug/kg	58	132		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	209.6	476	476	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-002	100-4 100 (100-125)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	101-1 101 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.8	88.8		--					
gewicht artefacten	g	35			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 101	ug/kg	15	51.7		--	-				
PCB 118	ug/kg	3.3	11.4		--	-				
PCB 138	ug/kg	67	231		--	-				
PCB 153	ug/kg	67	231		--	-				
PCB 180	ug/kg	56	193		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	208.7	723	723	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-003	101-1 101 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	101-2 101 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.3	93.3		--					
gewicht artefacten	g	21			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	5.0	25		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	28	140		--	-				
PCB 153	ug/kg	25	125		--	-				
PCB 180	ug/kg	25	125		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	85.7	428	428	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-004	101-2 101 (50-90)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	102-1 102 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-16
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	0.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.6	13		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.5	17.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	3.4	17		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	12.3	61.5	61.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-005	102-1 102 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	102-3 102 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.3	91.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.6	8		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.8	14		--	-				
PCB 180	ug/kg	4.0	20		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	56	56	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-006	102-3 102 (80-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	103-1 103 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.8	90.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.0	10		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.6	8		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.6	38	38	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-007	103-1 103 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	103-3 103 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.9	90.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-008	103-3 103 (80-120)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	104-1 104 (15-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.5	97.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13941400-001	104-1 104 (15-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	105-2 105 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-7
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.7	94.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.1	5.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.0	5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.6	28	28	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-002	105-2 105 (50-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	106-2 106 (20-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.4	95.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.9	9.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	8.7	43.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	12	60		--	-				
PCB 180	ug/kg	10	50		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	34.7	174	174	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-003	106-2 106 (20-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	106-3 106 (50-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-9
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	95.6	95.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	9.0	9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	0.778		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	0.778		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	5.44	5.44		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-004	106-3 106 (50-80)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	106-5 106 (100-130)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.6	93.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-005	106-5 106 (100-130)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	107-2 107 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.4	97.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.3	11.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.7	13.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9	45	45	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-006	107-2 107 (25-50)									

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	107-4 107 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-8
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	0.6		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.8	9		--	-				
PCB 153	ug/kg	1.8	9		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.8	9		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8.2	41	41	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-007	107-4 107 (80-120)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	108-2 108 (30-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	97.7	97.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13941400-008	108-2 108 (30-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	108-4 108 (80-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.4	93.4		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	6.0	30		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.5	7.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	11	55		--	-				
PCB 153	ug/kg	17	85		--	-				
PCB 180	ug/kg	14	70		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	50.9	254	254	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-009	108-4 108 (80-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-2 109 (25-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	96.6	96.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.5	17.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	14	70		--	-				
PCB 153	ug/kg	14	70		--	-				
PCB 180	ug/kg	13	65		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	46.6	233	233	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-010	109-2 109 (25-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-4 109 (90-110)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-11
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.2	94.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	2.6		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	5.5	21.2		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.69		--	-				
PCB 101	ug/kg	3.6	13.8		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.69		--	-				
PCB 138	ug/kg	11	42.3		--	-				
PCB 153	ug/kg	15	57.7		--	-				
PCB 180	ug/kg	15	57.7		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	51.5	198	198	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-011	109-4 109 (90-110)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	109-5 109 (110-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.7	92.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.2	11		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.7	8.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	7.9	39.5	39.5	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-012	109-5 109 (110-150)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	110-2 110 (20-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-12
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.6	85.6		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	3.4		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.06		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.8	14.1		--	-				
PCB 118	ug/kg	1.7	5		--	-				
PCB 138	ug/kg	15	44.1		--	-				
PCB 153	ug/kg	21	61.8		--	-				
PCB 180	ug/kg	18	52.9		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	61.9	182	182	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-013	110-2 110 (20-70)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	111-3 111 (40-70)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-13
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.5	83.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	20.5	20.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	0.341		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	0.341		--	-				
PCB 101	ug/kg	4.8	2.34		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	0.341		--	-				
PCB 138	ug/kg	14	6.83		--	-				
PCB 153	ug/kg	18	8.78		--	-				
PCB 180	ug/kg	18	8.78		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	56.9	27.8	27.8	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-014	111-3 111 (40-70)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	111-4 111 (70-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-14
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	83.8	83.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	2.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	2.41		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.1	7.24		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.6	8.97		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.1	7.24		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.6	33.1	33.1	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13941400-015	111-4 111 (70-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	112-1 112 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.9	94.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	2.2	11		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.3	11.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	8	40	40	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-009	112-1 112 (8-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	112-2 112 (50-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-10
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	89.2	89.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	6.7	33.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.2	11		--	-				
PCB 138	ug/kg	26	130		--	-				
PCB 153	ug/kg	35	175		--	-				
PCB 180	ug/kg	29	145		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	100.3	502	502	*	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-010	112-2 112 (50-90)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving 113-1 113 (8-30)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.5	93.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-011	113-1 113 (8-30)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	113-2 113 (30-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-17
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.8	91.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	5.7	28.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	6.6	33		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.9	34.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	22.5	112	112	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-012	113-2 113 (30-80)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	113-3 113 (80-120)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	1.2	6		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	1.3	6.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6	30	30	*	WO	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-013	113-3 113 (80-120)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	114-1 114 (8-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.0	92		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	4.8	24		--	-				
PCB 153	ug/kg	5.8	29		--	-				
PCB 180	ug/kg	6.1	30.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.5	97.5	97.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-014	114-1 114 (8-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	114-2 114 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.8	92.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942396-015	114-2 114 (50-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	308-2 308 (15-48)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	1		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.7 [#]	5.95		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<1.9 [#]	6.65		--	# -				
PCB 101	ug/kg	1.8	9		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1.8 [#]	6.3		--	# -				
PCB 138	ug/kg	3.5	17.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	9.0	45		--	-				
PCB 180	ug/kg	9.3	46.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	27.38	137	137	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-001	308-2 308 (15-48)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	308-3 308 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.1	94.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-002	308-3 308 (50-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	310-2 310 (40-90)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.5	93.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<6.7 [#]	23.4		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<7.7 [#]	27		--	# -				
PCB 101	ug/kg	9.8	49		--	-				
PCB 118	ug/kg	<7.2 [#]	25.2		--	# -				
PCB 138	ug/kg	18	90		--	-				
PCB 153	ug/kg	49	245		--	-				
PCB 180	ug/kg	47	235		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	135.92	695	695	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-003	310-2 310 (40-90)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	312-3 312 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.2	91.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	6.3		--	# -				
PCB 52	ug/kg	2.4	12		--	-				
PCB 101	ug/kg	11	55		--	-				
PCB 118	ug/kg	2.5	12.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	24	120		--	-				
PCB 153	ug/kg	34	170		--	-				
PCB 180	ug/kg	28	140		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	103.16	516	516	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-004	312-3 312 (100-150)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doeltnchem
Monsteromschrijving 313-1 313 (0-50)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-5
Monster conclusie Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	93.1	93.1		--					
gewicht artefacten	g	28			--					
aard van de artefacten	-	Stenen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	2.7		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	4.67		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	5.44		--	# -				
PCB 101	ug/kg	24	88.9		--	-				
PCB 118	ug/kg	6.3	23.3		--	-				
PCB 138	ug/kg	38	141		--	-				
PCB 153	ug/kg	73	270		--	-				
PCB 180	ug/kg	49	181		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	193.03	715	715	**	NT	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-005	313-1 313 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport
BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC Toetsoordeel
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
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
* 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)
BT/BC gem gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving 313-3 313 (100-150)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-6
Monster conclusie Niet Toepasbaar > industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.9	90.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1.8 [#]	6.3		--	# -				
PCB 52	ug/kg	<2.1 [#]	7.35		--	# -				
PCB 101	ug/kg	20	100		--	-				
PCB 118	ug/kg	5.5	27.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	53	265		--	-				
PCB 153	ug/kg	62	310		--	-				
PCB 180	ug/kg	53	265		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	196.23	981	981	**	NT	20	510	1000	4.9

Monstercode 13939144-006
Monsteromschrijving 313-3 313 (100-150)

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
NT>I Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT Niet toepasbaar
* 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)
BT/BC gem gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	314-2 314 (30-80)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	94.3	94.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-007	314-2 314 (30-80)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode 21400.003
Projectnaam Laborijn Doeltnchem
Monsteromschrijving 314-3 314 (80-120)
Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-3
Monster conclusie **Altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.9	91.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsterschrijving									
13939144-008	314-3 314 (80-120)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-3 316 (60-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	2.7	13.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	3.1	15.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	2.5	12.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.1	55.5	55.5	*	IN	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-009	316-3 316 (60-100)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:04)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-4 316 (100-150)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.2	91.2		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 52	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 101	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 118	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 138	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 153	ug/kg	<1	3.5		--	-				
PCB 180	ug/kg	<1	3.5		--	-				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	24.5		<=AW	20	510	1000	4.9
Monstercode	Monsteromschrijving									
13939144-010	316-4 316 (100-150)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:48)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	310-1 310 (0-40)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.9	88.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
antraceen	mg/kg	0.07	0.07		--	-				
fluoranteen	mg/kg	1.00	1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.56	0.56		--	-				
chryseen	mg/kg	0.43	0.43		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.65	0.65		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.46	0.46		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.45	0.45		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.227	4.23	4.23	*	WO	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13938968-001	310-1 310 (0-40)

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:48)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	311-1 311 (0-50)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.5	91.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	1.4		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	0.06		--	-				
fenantreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
antraceen	mg/kg	0.53	0.53		--	-				
fluoranteen	mg/kg	5.2	5.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.5	2.5		--	-				
chryseen	mg/kg	2.1	2.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	19.59	19.6	19.6	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13938968-002	311-1 311 (0-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:48)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	311-2 311 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-3
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.1	91.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	# -				
fenantreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
antraceen	mg/kg	0.31	0.31		--	-				
fluoranteen	mg/kg	3.2	3.2		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
chryseen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.86	0.86		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.9	1.9		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	13.291	13.3	13.3	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsterschrijving
13938968-003	311-2 311 (50-100)

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
somI/W>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 12:48)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	316-2 316 (34-60)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-4
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	85.9	85.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	10.2	10.2		--					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.00686		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.61	0.598		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.157		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.3	2.25		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.3	1.27		--	-				
chryseen	mg/kg	1.2	1.18		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.70	0.686		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.5	1.47		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.1	1.08		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.1	1.08		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.977	9.78	9.78	*	IN	1.5	21	40	0.35

Monstercode	Monsteromschrijving
13938968-004	316-2 316 (34-60)

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:33)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doelinchem
Monsteromschrijving	300-2 300 (26-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	90.9	90.9		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	3.1		--					
METALEN										
zink	mg/kg	49	110	110		<=AW	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942430-001	300-2 300 (26-60)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:33)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doelinchem
Monsteromschrijving	304-2 304 (20-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.7	88.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	2		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4		--					
---------------	---------	-----	-----	--	----	--	--	--	--	--

METALEN

zink	mg/kg	100	222	222	*	IN	140	430	720	20
------	-------	-----	-----	-----	---	----	-----	-----	-----	----

Monstercode	Monsteromschrijving
13942430-002	304-2 304 (20-50)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:33)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doelchem
Monsteromschrijving	S100-2 S100 (25-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	91.7	91.7		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.7	1.7		--					

KORRELGROOTTEVERDELING

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

METALEN

zink	mg/kg	82	195	195	*	WO	140	430	720	20
------	-------	----	-----	-----	---	----	-----	-----	-----	----

Monstercode	Monsteromschrijving
13942430-003	S100-2 S100 (25-60)

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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 beheer
**	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BSK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:33)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doelchem
Monsteromschrijving	S101-2 S101 (20-60)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	88.8	88.8		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	0.7		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	<20	33.2	33.2		<=AW	140	430	720	20
Monstercode	Monsteromschrijving									
13942430-004	S101-2 S101 (20-60)									

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
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	200-1 200 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbereiding		Ja			-						
droge stof	%	92.7	92.7		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	2.2		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	3.7		--						
METALEN											
zink	mg/kg	45	97.8	97.8		<=AW	140	430	720	20	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.96	0.96		--	-					
antraceen	mg/kg	0.25	0.25		--	-					
fluoranteen	mg/kg	2.4	2.4		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-					
chryseen	mg/kg	1.2	1.2		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.54	0.54		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	1.2		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.85	0.85		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	0.9		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.507	9.51	9.51		*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode											
13942446-001											
Monsterschrijving											
200-1 200 (0-50)											

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	201-1 201 (40-90)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	89.1	89.1		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	2.3		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	4.2		--					
METALEN										
zink	mg/kg	61	129	129		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.05 [#]	0.035		--	# -				
fenantreen	mg/kg	2.7	2.7		--	-				
antraceen	mg/kg	0.62	0.62		--	-				
fluoranteen	mg/kg	6.1	6.1		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	2.8	2.8		--	-				
chryseen	mg/kg	2.9	2.9		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.4	3.4		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	2.6	2.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.4	2.4		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	25.055	25.1	25.1	**	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-002	201-1 201 (40-90)									

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	202-2 202 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	88.3	88.3		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	64	146	146	*	WO	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.76	0.76		--	-				
antraceen	mg/kg	0.16	0.16		--	-				
fluoranteen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.2	1.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.58	0.58		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.94	0.94		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.90	0.9		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9.247	9.25	9.25	*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-003	202-2 202 (50-100)									

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	203-1 203 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK	
monster voorbereiding		Ja			-						
droge stof	%	93.8	93.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--						
KORREL GROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	4.8		--						
METALEN											
zink	mg/kg	38	78.9	78.9		<=AW	140	430	720	20	
ANORGANISCHE VERBINDINGEN											
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.14	0.14		--	-					
antraceen	mg/kg	0.05	0.05		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.42	0.42		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.22	0.22		--	-					
chryseen	mg/kg	0.19	0.19		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.16	0.16		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.41	0.41		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.31	0.31		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.29	0.29		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.197	2.2	2.2		*	WO	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving										
13942446-004	203-1 203 (0-50)										

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	318-1 318 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Klasse industrie

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbereiding		Ja			-					
droge stof	%	92.5	92.5		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	3.1		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	2.4		--					
METALEN										
zink	mg/kg	110	249	249	*	IN	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03 [#]	0.021		--	# -				
fenantreen	mg/kg	1.3	1.3		--	-				
antracene	mg/kg	0.39	0.39		--	-				
fluoranteen	mg/kg	4.2	4.2		--	-				
benzo(a)antracene	mg/kg	2.2	2.2		--	-				
chryseen	mg/kg	1.7	1.7		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.1	1.1		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	2.3	2.3		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.6	1.6		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	1.5	1.5		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	16.311	16.3	16.3	*	IN	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-005	318-1 318 (0-50)									

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel
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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 28-09-2023 - 14:40)

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsterschrijving	318-4 318 (120-140)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-					
droge stof	%	87.0	87		--					
gewicht artefacten	g	<1			--					
aard van de artefacten	-	Geen								
organische stof (gloeiverlies)	%	1.8	1.8		--					
KORRELGROOTTEVERDELING										
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	2.8		--					
METALEN										
zink	mg/kg	40	91.2	91.2		<=AW	140	430	720	20
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
cyanide (totaal) ⁺⁺	mg/kg	<1	0.7	0.7		<=AW	5.5	28	50	3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-				
fenantreen	mg/kg	0.10	0.1		--	-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.03		--	-				
fluoranteen	mg/kg	0.30	0.3		--	-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.17	0.17		--	-				
chryseen	mg/kg	0.15	0.15		--	-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08		--	-				
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.19	0.19		--	-				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	0.13		--	-				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.12	0.12		--	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.277	1.28	1.28		<=AW	1.5	21	40	0.35
Monstercode	Monsterschrijving									
13942446-006	318-4 318 (120-140)									

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
++	indicatieve toetsing op basis van de toetswaarden van Cyanide complex
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
,2p	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
*	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)
BT/BC gem	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)

Kleur informatie

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

Bijlage 6d Toetsingstabellen grond (Handelingskader PFAS)

Toetsing Handelingskader PFAS

Projectcode 21400.003
 Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Monsteromschrijving PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)
 Monstersoort en bodemtype Grond

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	AW	Wonen	Industrie	INEV
monster voorbehandeling		Ja						
droge stof	%	91,7						
gewicht artefacten	g	<1						
aard van de artefacten	-	geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1,5						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
-toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.9	7	7	60
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.9	7	7	60
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFODA (perfluorotridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,6	0,6	<AW	1.4	3	3	59
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	59
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,6	0,6	<AW	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	

Risico-index PFOS/PFOA

0,01

Monsteromschrijving

PFAS-MM1 101 (0-50) 103 (0-50) 105 (14-50) 113 (30-80) 114 (8-50)

Verklaring kolommen

SR

Resultaat op het analyserapport

BT

Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

SC

SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)

Verklaring toetsingsoordelen

-

Geen toetsoordeel mogelijk

--

Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

#

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Kleur informatie

Paars

> INEV

Rood

> Industrie

Blauw

>= AW

Toetsing Handelingskader PFAS

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)
Monstersoort en bodemtype	Grond

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	AW	Wonen	Industrie	INEV
monster voorbehandeling								
droge stof	%	Ja						
gewicht artefacten	g	92,5						
aard van de artefacten	-	<1						
organische stof (gloeiverlies)	%	geen						
		0,5						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	-toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,1	0,1	<AW	1.9	7	7	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.4	3	3	59
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	59
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,3	0,3	<AW	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
EiPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	

Risico-index PFOS/PFOA

0,01

Monsteromschrijving
PFAS-MM2 108 (50-80) 109 (50-90) 400 (8-45) 402 (22-70) 405 (22-65)

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.
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Kleur informatie

Paars	> INEV
Rood	> Industrie
Blauw	>= AW

Toetsing Handelingskader PFAS

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)
Monstersoort en bodemtype	Grond

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	AW	Wonen	Industrie	INEV
monster voorbehandeling								
droge stof	%	Ja						
gewicht artefacten	g	91,2						
aard van de artefacten	-	<1						
organische stof (gloeiverlies)	%	geen						
		1,4						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
-toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,1	0,1	<AW	1.9	7	7	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2,0	2,0	>AW	1.4	3	3	59
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.4	3	3	59
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2,3	2,3	>AW	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
EiPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	

Risico-index PFOS/PFOA

0,04

Monsteromschrijving
PFAS-MM3 112 (50-90) 300 (26-60) 304 (20-50) 308 (15-48)

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.
SC	SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Kleur informatie

Paars	> INEV
Rood	> Industrie
Blauw	>= AW

Toetsing Handelingskader PFAS

Projectcode	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)
Monstersoort en bodemtype	Grond

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	AW	Wonen	Industrie	INEV
monster voorbehandeling		Ja						
droge stof	%	92,5						
gewicht artefacten	g	<1						
aard van de artefacten	-	geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2,1						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
		-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,1	0,1	<AW	1.9	7	7	60
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.9	7	7	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1,0	1,0	<AW	1.4	3	3	59
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,1	0,1	<AW	1.4	3	3	59
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1,1	1,1	<AW	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
EiPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	

Risico-index PFOS/PFOA

0,02

Monsteromschrijving

PFAS-MM4 309 (0-50) 310 (0-40) 311 (0-50) 312 (0-50) 313 (50-100)

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.

SC

SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)

Verklaring toetsingsoordelen

-

Geen toetsoordeel mogelijk

--

Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

#

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Kleur informatie

Paars

> INEV

Rood

> Industrie

Blauw

>= AW

Toetsing Handelingskader PFAS

Projectcode 21400.003
 Projectnaam Laborijn Doetinchem
 Monsteromschrijving PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)
 Monstersoort en bodemtype Grond

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	AW	Wonen	Industrie	INEV
monster voorbehandeling		Ja						
droge stof	%	90,6						
gewicht artefacten	g	<1						
aard van de artefacten	-	geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1,5						
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0,2	0,2	<AW	1.9	7	7	60
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.9	7	7	60
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0,3	0,3	<AW	1.9	7	7	60
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFODA (perfluorododecaanzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,4	0,4	<AW	1.4	3	3	59
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0,1	0,1	<AW	1.4	3	3	59
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0,6	0,6	<AW	1.4	3	3	59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
EiPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0,1	<0,1	<AW	1.4	3	3	

Risico-index PFOS/PFOA

0,02

Monsteromschrijving

PFAS-MM5 315 (20-70) 317 (40-90) 319 (40-90) 324 (80-120) 326 (60-110)

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.

SC

SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)

Verklaring toetsingsoordelen

-

Geen toetsoordeel mogelijk

--

Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

#

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

Kleur informatie

Paars

> INEV

Rood

> Industrie

Blauw

>= AW

**Bijlage 6e Toetsingstabellen fundatiemateriaal
(Regeling bodemkwaliteit)**

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader Bouwstoffen, SKB versie 13.3.0, toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 14-03)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	21400.003	21400.003	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doellinchem	Laborijn Doellinchem	Laborijn Doellinchem
Monsteromschrijving	FUN-MM1	FUN-MM2	FUN-MM3
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)	Toepasbaar (<=SW)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
Malen van monstermateriaal	-	Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	94.5	94.5		91.0	91		94.8	94.8	

UITLOGING

datum start	27-09-2023 00:00:00	-	27-09-2023 00:00:00	-	27-09-2023 00:00:00	-
CEN-test L/S=10	#	-	#	-	#	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.02	0.014	T<=SW	<0.07 [#]	0.049	T<=SW	<0.02	0.014	T<=SW
fenantreen	mg/kg	0.26	0.26	T<=SW	2.2	2.2	T<=SW	0.02	0.02	T<=SW
antraceen	mg/kg	0.07	0.07	T<=SW	0.24	0.24	T<=SW	<0.02	0.014	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	0.59	0.59	T<=SW	3.4	3.4	T<=SW	0.07	0.07	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.29	0.29	T<=SW	1.0	1	T<=SW	0.03	0.03	T<=SW
chryseen	mg/kg	0.28	0.28	T<=SW	0.80	0.8	T<=SW	0.03	0.03	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.13	0.13	T<=SW	0.45	0.45	T<=SW	<0.02	0.014	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	0.27	T<=SW	0.96	0.96	T<=SW	0.03	0.03	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.18	0.18	T<=SW	0.74	0.74	T<=SW	0.03	0.03	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.19	0.19	T<=SW	0.70	0.7	T<=SW	0.02	0.02	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	2.3	2.27	T<=SW	10	10.5	T<=SW	0.23	0.272	T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2	1.4	-	3.2	3.2	-	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	<2	1.4	-	3.6	3.6	-	<2	1.4	-
PCB 118	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 180	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-	<2	1.4	-
som (7) PCB	ug/kg	<14	9.8	T<=SW	<14	13.8	T<=SW	<14	9.8	T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--	<5	3.5	--	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	3.5	--	35	35	--	10	10	--
fractie C22-C30	mg/kg	20	20	--	70	70	--	20	20	--
fractie C30-C40	mg/kg	15	15	--	95	95	--	15	15	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	35	35	T<=SW	200	200	T<=SW	45	45	T<=SW

UITLOGING

L/S	ml/g	10.00	-	9.94	-	9.99	-
eind pH na uitloging	-	11.2	-	11.4	-	11.5	-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22.3	-	21.8	-	21.9	-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	599	-	640	-	709	-

ELUAAT METALEN

antimoon		<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
arsen		0.04	-	0.03	-	0.02	-
barium		0.53	-	0.15	-	0.18	-
cadmium		<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-
chromium		0.02	-	0.04	-	0.06	-
kobalt		<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
koper		0.03	-	0.09	-	0.04	-
kwik		<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-
lood		<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
molybdeen		0.06	-	0.05	-	0.03	-
nikkel		<0.03	-	<0.03	-	<0.03	-
seleen		0.028	-	<0.02	-	<0.02	-
tin		<0.02	-	<0.02	-	<0.02	-
vanadium		0.29	-	0.38	-	0.16	-
zink		<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
antimoon	µg/l	<2	-	<2	-	<2	-
arsen	µg/l	3.8	-	2.7	-	1.9	-
barium	µg/l	53	-	15	-	18	-
cadmium	µg/l	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
chromium	µg/l	2.5	-	3.7	-	5.6	-
kobalt	µg/l	<2	-	<2	-	<2	-
koper	µg/l	2.8	-	8.9	-	3.6	-
kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
lood	µg/l	<2	-	<2	-	<2	-
molybdeen	µg/l	6.3	-	4.5	-	2.7	-
nikkel	µg/l	<3	-	<3	-	<3	-
seleen	µg/l	2.8	-	<2	-	<2	-
tin	µg/l	<2	-	<2	-	<2	-
vanadium	µg/l	29	-	39	-	16	-
zink	µg/l	<10	-	<10	-	<10	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		3.7	-	6.1	-	2.5	-
bromide		<2	-	<2	-	<2	-
chloride		79	-	53	-	45	-
sulfaat		360	-	320	-	280	-
Fluoride	mg/l	0.37	-	0.61	-	0.25	-
chloride	mg/l	7.9	-	5.3	-	4.5	-
bromide	mg/l	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
sulfaat	mg/l	36	-	32	-	28	-

Monstercode Monsteromschrijving

13944840-001 FUN-MM1

13944840-002 FUN-MM2

13944840-003 FUN-MM3

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Toetsresultaat

BC Toetsdeel

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

SW Samenstellingswaarde

T<=SW Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)

NT>SW Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)

Toetsing volgens BoToVa, module T.17-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (samenstelling)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader Bouwstoffen, SKB versie 13.3.0, - toetskeuze standaard samenstellingswaarde, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 14:40)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T16.

Projectcode	21400.003	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	FUN-MM4	FUN-MM5
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<=SW)	Toepasbaar (<=SW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	94.4	94.4		93.6	93.6	

UITLOGGING

datum start	27-09-2023 00:00:00	-	27-09-2023 00:00:00	-
OEN-test L/S=10	#	-	#	-

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.12 [#]	0.084	T<=SW	<0.02	0.014	T<=SW
fenantreen	mg/kg	4.1	4.1	T<=SW	0.21	0.21	T<=SW
antraceen	mg/kg	1.1	1.1	T<=SW	0.05	0.05	T<=SW
fluoranteen	mg/kg	7.4	7.4	T<=SW	0.52	0.52	T<=SW
benzo(a)antraceen	mg/kg	3.2	3.2	T<=SW	0.27	0.27	T<=SW
chryseën	mg/kg	2.8	2.8	T<=SW	0.28	0.28	T<=SW
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	1.3	1.3	T<=SW	0.13	0.13	T<=SW
benzo(a)pyreen	mg/kg	3.0	3	T<=SW	0.28	0.28	T<=SW
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	1.9	1.9	T<=SW	0.20	0.2	T<=SW
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	2.0	2	T<=SW	0.21	0.21	T<=SW
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	27	26.9	T<=SW	2.2	2.16	T<=SW

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	ug/kg	<2.1 [#]	1.47	-	<2	1.4	-
PCB 52	ug/kg	<2.4 [#]	1.68	-	<2	1.4	-
PCB 101	ug/kg	<2	1.4	-	<2	1.4	-
PCB 118	ug/kg	<2.2 [#]	1.54	-	<2	1.4	-
PCB 138	ug/kg	2.2	2.2	-	<2	1.4	-
PCB 153	ug/kg	<2	1.4	-	2.2	2.2	-
PCB 180	ug/kg	<2.1 [#]	1.47	-	<2	1.4	-
som (7) PCB	ug/kg	<15	11.2	T<=SW	<14	10.6	T<=SW

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.5	--	<5	3.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	35	35	--	<5	3.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	85	85	--	20	20	--
fractie C30-C40	mg/kg	120	120	--	15	15	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	240	240	T<=SW	35	35	T<=SW

UITLOGGING

L/S	ml/g	10.01	-	10.02	-
eind pH na uitloging	-	11.3	-	11.0	-
temperatuur t.b.v. pH	°C	22	-	21.4	-
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	540	-	436	-

ELUAAT METALEN

antimoon		<0.02	-	<0.02	-
arsen		0.04	-	0.03	-
barium		0.33	-	0.48	-
cadmium		<0.002	-	<0.002	-
chromium		0.07	-	0.03	-
kobalt		<0.02	-	<0.02	-
koper		0.10	-	0.03	-
kwik		<0.0005	-	<0.0005	-
lood		<0.02	-	<0.02	-
molybdeen		0.09	-	0.06	-
nikkel		<0.03	-	<0.03	-
seleen		0.032	-	0.038	-
tin		<0.02	-	<0.02	-
vanadium		0.42	-	0.25	-
zink		<0.1	-	<0.1	-
antimoon	µg/l	<2	-	<2	-
arsen	µg/l	4.1	-	2.6	-
barium	µg/l	33	-	48	-
cadmium	µg/l	<0.2	-	<0.2	-
chromium	µg/l	7.2	-	3.4	-
kobalt	µg/l	<2	-	<2	-
koper	µg/l	10	-	3.0	-
kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-
lood	µg/l	<2	-	<2	-
molybdeen	µg/l	8.6	-	6.2	-
nikkel	µg/l	<3	-	<3	-
seleen	µg/l	3.2	-	3.8	-
tin	µg/l	<2	-	<2	-
vanadium	µg/l	42	-	25	-
zink	µg/l	<10	-	<10	-

ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

Fluoride		5.6	-	4.4	-
bromide		<2	-	<2	-
chloride		86	-	70	-
sulfaat		390	-	380	-
Fluoride	mg/l	0.56	-	0.44	-
chloride	mg/l	8.6	-	6.9	-
bromide	mg/l	<0.2	-	<0.2	-
sulfaat	mg/l	39	-	38	-

Monstercode	Monsteromschrijving
13944840-004	FUN-MM4
13944840-005	FUN-MM5

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Toetsresultaat
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
SW	Samenstellingswaarde
T<=SW	Toepasbaar (<=Samenstellingswaarde)
NT>SW	Niet toepasbaar (> Samenstellingswaarde)

Analyse	Eenheid	SW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kg	5
antraceen	mg/kg	10
fenantreen	mg/kg	20
fluorantreen	mg/kg	35
benzo(a)antraceen	mg/kg	40
chryseen	mg/kg	10
benzo(a)pyreen	mg/kg	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	40
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	40
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg	50
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som (7) PCB	ug/kg	500
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	500

Legenda normenblad
SW = Samenstellingswaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader Bouwstoffen, SRSB versie 13.3.0, , toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 14.47)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	21400.003	21400.003	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem	Laborijn Doetinchem	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	FUN-MM1	FUN-MM2	FUN-MM3
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
Malen van monsterr - droge stof	gew.-%	Ja 94.5			Ja 91.0			Ja 94.8		
UITLOGING										
datum start		27-09-2023 00:00:0			27-09-2023 00:00:0			27-09-2023 00:00:0		
CEN-test L/S=10		#			#			#		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen		<0.02		--	<0.07 [†]		--	<0.02		--
pak-totaal (10 van V		2.3			10			0.23		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
som (7) PCB	µg/kgds	<14			<14			<14		
MINERALE OLIE										
totaal olie C10 - C41		35			200			45		
UITLOGING										
L/S	ml/g	10.00			9.94			9.99		
eind pH na uitloging -		11.2			11.4			11.5		
temperatuur t.b.v. pl °C		22.3			21.8			21.9		
EC (25°C) na uitlog µS/cm		599			640			709		
ELUAAT METALEN										
antimoon	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
arsen	mg/kg	0.04	0.04	T<EW	0.03	0.03	T<EW	0.02	0.02	T<EW
barium	mg/kg	0.53	0.53	T<EW	0.15	0.15	T<EW	0.18	0.18	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	0.0014	T<EW	<0.002	0.0014	T<EW	<0.002	0.0014	T<EW
chromium	mg/kg	0.02	0.02	T<EW	0.04	0.04	T<EW	0.06	0.06	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg	0.03	0.03	T<EW	0.09	0.09	T<EW	0.04	0.04	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW	<0.0005	0.00035	T<EW	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.06	0.06	T<EW	0.05	0.05	T<EW	0.03	0.03	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW	<0.03	0.021	T<EW	<0.03	0.021	T<EW
seleen	mg/kg	0.028	0.028	T<EW	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg	0.29	0.29	T<EW	0.38	0.38	T<EW	0.16	0.16	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW	<0.1	0.07	T<EW	<0.1	0.07	T<EW
antimoon	µg/l	<2			<2			<2		
arsen	µg/l	3.8			2.7			1.9		
barium	µg/l	53			15			18		
cadmium	µg/l	<0.2			<0.2			<0.2		
chromium	µg/l	2.5			3.7			5.6		
kobalt	µg/l	<2			<2			<2		
koper	µg/l	2.8			8.9			3.6		
kwik	µg/l	<0.05			<0.05			<0.05		
lood	µg/l	<2			<2			<2		
molybdeen	µg/l	6.3			4.5			2.7		
nikkel	µg/l	<3			<3			<3		
seleen	µg/l	2.8			<2			<2		
tin	µg/l	<2			<2			<2		
vanadium	µg/l	29			39			16		
zink	µg/l	<10			<10			<10		
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
Fluoride	mg/kg	3.7	3.7	T<EW	6.1	6.1	T<EW	2.5	2.5	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW	<2	1.4	T<EW	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	79	79	T<EW	53	53	T<EW	45	45	T<EW
sulfaat	mg/kg	360	360	T<EW	320	320	T<EW	280	280	T<EW
Fluoride	mg/l	0.37			0.61			0.25		
chloride	mg/l	7.9			5.3			4.5		
bromide	mg/l	<0.2			<0.2			<0.2		
sulfaat	mg/l	36			32			28		

Monstercode	Monsteromschrijving
13944840-001	FUN-MM1
13944840-002	FUN-MM2
13944840-003	FUN-MM3

Verklaring kolommen	
SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen	
-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW	Toepasbaar (<=Emissiewaarde)
NT>EW	Niet toepasbaar (> EW)

Kleur informatie	
Rood	Niet toepasbaar (> EW)

Toetsing volgens BoToVa, module T.16-Beoordeling kwaliteit bouwstoffen (emissie)

(Toetsversie 2.0.0, Toetsklader Bouwstoffen, SRB versie 13.3.0., Toetskeuze niet-vormgegeven - algemeen, toetsingsdatum: 10-10-2023 - 14:47)

LET OP: De beoordeling kwaliteit bouwstoffen (Samenstellingswaarde) is NIET inbegrepen, zie hiervoor toetskeuze T17.

Projectcode	21400.003	21400.003
Projectnaam	Laborijn Doetinchem	Laborijn Doetinchem
Monsteromschrijving	FUN-MM4	FUN-MM5
Monstersoort en bodemtype	Diversen (vast)-1	Diversen (vast)-1
Monster conclusie	Toepasbaar (<= EW)	Toepasbaar (<= EW)

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	gew.-%	94.4			93.6		
UITLOGING							
datum start		27-09-2023 00:00:0			27-09-2023 00:00:0		
CEN-test L/S=10		#			#		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen		<0.12 ²		--	<0.02		--
pak-totaal (10 van V		27			2.2		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som (7) PCB	µg/kgds	<15			<14		
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C4C		240			35		
UITLOGING							
L/S	ml/g	10.01			10.02		
eind pH na uitloging -		11.3			11.0		
temperatuur t.b.v. pI °C		22			21.4		
EC (25°C) na uitlogi µS/cm		540			436		
ELUAAT METALEN							
antimoon	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
arsen	mg/kg	0.04	0.04	T<EW	0.03	0.03	T<EW
barium	mg/kg	0.33	0.33	T<EW	0.48	0.48	T<EW
cadmium	mg/kg	<0.002	0.0014	T<EW	<0.002	0.0014	T<EW
chrom	mg/kg	0.07	0.07	T<EW	0.03	0.03	T<EW
kobalt	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
koper	mg/kg	0.10	0.1	T<EW	0.03	0.03	T<EW
kwik	mg/kg	<0.0005	0.00035	T<EW	<0.0005	0.00035	T<EW
lood	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
molybdeen	mg/kg	0.09	0.09	T<EW	0.06	0.06	T<EW
nikkel	mg/kg	<0.03	0.021	T<EW	<0.03	0.021	T<EW
seleen	mg/kg	0.032	0.032	T<EW	0.038	0.038	T<EW
tin	mg/kg	<0.02	0.014	T<EW	<0.02	0.014	T<EW
vanadium	mg/kg	0.42	0.42	T<EW	0.25	0.25	T<EW
zink	mg/kg	<0.1	0.07	T<EW	<0.1	0.07	T<EW
antimoon	µg/l	<2			<2		
arsen	µg/l	4.1			2.6		
barium	µg/l	33			48		
cadmium	µg/l	<0.2			<0.2		
chrom	µg/l	7.2			3.4		
kobalt	µg/l	<2			<2		
koper	µg/l	10			3.0		
kwik	µg/l	<0.05			<0.05		
lood	µg/l	<2			<2		
molybdeen	µg/l	8.6			6.2		
nikkel	µg/l	<3			<3		
seleen	µg/l	3.2			3.8		
tin	µg/l	<2			<2		
vanadium	µg/l	42			25		
zink	µg/l	<10			<10		
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
Fluoride	mg/kg	5.6	5.6	T<EW	4.4	4.4	T<EW
bromide	mg/kg	<2	1.4	T<EW	<2	1.4	T<EW
chloride	mg/kg	86	86	T<EW	70	70	T<EW
sulfaat	mg/kg	390	390	T<EW	380	380	T<EW
Fluoride	mg/l	0.56			0.44		
chloride	mg/l	8.6			6.9		
bromide	mg/l	<0.2			<0.2		
sulfaat	mg/l	39			38		
Monstercode	Monsteromschrijving						
13944840-004	FUN-MM4						
13944840-005	FUN-MM5						

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat
BC	Toetsoordeel

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
T<EW	Toepasbaar (<=Emissiewaarde)
NT>EW	Niet toepasbaar (> EW)

Kleur informatie

Rood	Niet toepasbaar (> EW)
------	------------------------

Bijlage 6f Berekeningsbladen asbestgehalten

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	300
Traject (cm -mv):	26-60

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	100 cm	Gewicht	17,2 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	54,5 mg/kg
Laagdikte	34 cm	Ondergrens	43,6 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	136,0 l	Bovengrens	65,4 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	15 l	Droge stof	90,4 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,3 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	121,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat chrysotiel		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	63,6 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 (bovangrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	7950 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	6360 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	9540 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	221,86 kg	Totaal ontgraven materiaal	221,86 kg	Totaal ontgraven materiaal	221,86 kg	Totaal ontgraven materiaal	221,86 kg
Asbest (serpentijn)	7950 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	7950 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	35,8 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	28,7 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	43,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	35,8 mg/kg						
Ondergrens	28,7 mg/kg						
Bovengrens	43,0 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	54,5 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	89,0 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	49,7 mg/kg
Ondergrens	39,8 mg/kg
Bovengrens	59,7 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	85,5 mg/kg
ONDERGREN	68,4 mg/kg
BOVENGREN	102,7 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	309
Traject (cm -mv):	0-150

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	100 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	150 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	600,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	100 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,35 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	500,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Board		Asbestsoort 2: Golfplaat		Asbestsoort 3: Plaat		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	10,16 g	Massa asbestverdacht materiaal	25,8 g	Massa asbestverdacht materiaal	25,18 g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	1,05 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	0,1 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovengrens)	2 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	3,5 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	2 %	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	5 %	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	106,68 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	3225 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	3147,5 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	10,16 mg	Ondergrens	2580 mg	Ondergrens	2518 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	203,2 mg	Bovengrens	3870 mg	Bovengrens	3777 mg	Bovengrens	0 mg
Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	903 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg
Ondergrens	0 mg	Ondergrens	516 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	0 mg	Bovengrens	1290 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg

D. Resultaten fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	994,33 kg	Totaal ontgraven materiaal	994,33 kg	Totaal ontgraven materiaal	994,33 kg	Totaal ontgraven materiaal	994,33 kg
Asbest (serpentijn)	106,68 mg	Asbest (serpentijn)	3225 mg	Asbest (serpentijn)	3147,5 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	903 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	9030 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg
Totaal asbest	106,68 mg	Totaal asbest	12255 mg	Totaal asbest	3147,5 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	0,1 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	12,3 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	3,2 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	7,8 mg/kg	Ondergrens	2,5 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,2 mg/kg	Bovengrens	16,9 mg/kg	Bovengrens	3,8 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	15,6 mg/kg						
Ondergrens	10,3 mg/kg						
Bovengrens	20,9 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	83,3 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,7 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,7 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	:	17,3 mg/kg
ONDERGREN	:	10,3 mg/kg
BOVENGREN	:	22,6 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	310
Traject (cm -mv):	0-90

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	190 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	90 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	684,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	50 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,34 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	634,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Board		Asbestsoort 2: Plaat		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	8,52 g	Massa asbestverdacht materiaal	17,33 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	1,05 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	0,1 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovangrens)	2 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	115 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	89,46 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	2166,25 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	8,52 mg	Ondergrens	1733 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	170,4 mg	Bovengrens	19929,5 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	1156,62 kg	Totaal ontgraven materiaal	1156,62 kg	Totaal ontgraven materiaal	1156,62 kg	Totaal ontgraven materiaal	1156,62 kg
Asbest (serpentijn)	89,46 mg	Asbest (serpentijn)	2166,25 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	89,46 mg	Totaal asbest	2166,25 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	0,1 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	1,9 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	1,5 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,1 mg/kg	Bovengrens	17,2 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	2,0 mg/kg						
Ondergrens	1,5 mg/kg						
Bovengrens	17,4 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	92,7 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,9 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,9 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	3,8 mg/kg
ONDERGREN	1,5 mg/kg
BOVENGREN	19,3 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	311
Traject (cm -mv):	0-150

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	120 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	150 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	720,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	40 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,33 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	680,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	19,84 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 (bovangrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	2480 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	1984 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	2976 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	1221,88 kg	Totaal ontgraven materiaal	1221,88 kg	Totaal ontgraven materiaal	1221,88 kg	Totaal ontgraven materiaal	1221,88 kg
Asbest (serpentijn)	2480 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	2480 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	2,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	1,6 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	2,4 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	2,0 mg/kg						
Ondergrens	1,6 mg/kg						
Bovengrens	2,4 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	94,4 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,9 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,9 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	3,9 mg/kg
ONDERGREN	1,6 mg/kg
BOVENGREN	4,3 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	312
Traject (cm -mv):	0-150

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	170 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	150 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	1020,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	120 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,41 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	900,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	132,13 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 (bovangrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	16516,25 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	13213 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	19819,5 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	1715,99 kg	Totaal ontgraven materiaal	1715,99 kg	Totaal ontgraven materiaal	1715,99 kg	Totaal ontgraven materiaal	1715,99 kg
Asbest (serpentijn)	16516,25 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	16516,25 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	9,6 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	7,7 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	11,5 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	9,6 mg/kg						
Ondergrens	7,7 mg/kg						
Bovengrens	11,5 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	88,2 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,8 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,8 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	: 11,4 mg/kg
ONDERGREN	: 7,7 mg/kg
BOVENGREN	: 13,4 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	313
Traject (cm -mv):	0-150

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	110 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	50 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	220,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	60 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,3 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	160,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	95,49 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	12,51 %	% 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	11945,799 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	9549 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	14323,5 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	352,98 kg	Totaal ontgraven materiaal	352,98 kg	Totaal ontgraven materiaal	352,98 kg	Totaal ontgraven materiaal	352,98 kg
Asbest (serpentijn)	11945,799 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	11945,799 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	33,8 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	27,1 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	40,6 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	33,8 mg/kg						
Ondergrens	27,1 mg/kg						
Bovengrens	40,6 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	72,7 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,6 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,6 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	: 35,4 mg/kg
ONDERGREN	: 27,1 mg/kg
BOVENGREN	: 42,1 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	316
Traject (cm -mv):	34-60

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	100 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	26 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	104,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	20 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,4 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	84,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	80,51 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	10063,75 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	8051 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	12076,5 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	172,37 kg	Totaal ontgraven materiaal	172,37 kg	Totaal ontgraven materiaal	172,37 kg	Totaal ontgraven materiaal	172,37 kg
Asbest (serpentijn)	10063,75 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	10063,75 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	58,4 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	46,7 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	70,1 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	58,4 mg/kg						
Ondergrens	46,7 mg/kg						
Bovengrens	70,1 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	80,8 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,7 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,7 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	:	60,1 mg/kg
ONDERGREN	:	46,7 mg/kg
BOVENGREN	:	71,7 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	317
Traject (cm -mv):	38-50

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	80 cm	Gewicht	13,487 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	112 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	358,4 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	40 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,3 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	318,4 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	60,18 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 (bovangrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	7522,5 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	6018 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	9027 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	599,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	599,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	599,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	599,22 kg
Asbest (serpentijn)	7522,5 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	7522,5 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	12,6 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	10,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	15,1 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	12,6 mg/kg						
Ondergrens	10,0 mg/kg						
Bovengrens	15,1 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	88,8 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,8 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,8 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	14,4 mg/kg
ONDERGREN	10,0 mg/kg
BOVENGREN	16,9 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	318
Traject (cm -mv):	0-100

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	50 cm	Gewicht	14,637 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	100 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	200,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	60 l	Droge stof	93,6 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,33 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	140,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	282,3 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 (bovangrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%	% serpentijn asbest (bovangrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%	% amfibool asbest (bovangrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	35287,5 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	28230 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	42345 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	322,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	322,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	322,22 kg	Totaal ontgraven materiaal	322,22 kg
Asbest (serpentijn)	35287,5 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	35287,5 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	109,5 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	87,6 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	131,4 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	109,5 mg/kg						
Ondergrens	87,6 mg/kg						
Bovengrens	131,4 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	70,0 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,5 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,5 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	111,0 mg/kg
ONDERGREN	87,6 mg/kg
BOVENGREN	132,9 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	319
Traject (cm -mv):	40-100

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	100 cm	Gewicht	14,637 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	60 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	240,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	50 l	Droge stof	93,6 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,3 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	190,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,3 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat	Asbestsoort 2:	Asbestsoort 3:	Asbestsoort 4:
Massa asbestverdacht materiaal	Massa asbestverdacht materiaal	Massa asbestverdacht materiaal	Massa asbestverdacht materiaal
% serpentijn asbest	% serpentijn asbest	% serpentijn asbest	% serpentijn asbest
% serpentijn asbest (ondergrens)	% serpentijn asbest (ondergrens)	% serpentijn asbest (ondergrens)	% serpentijn asbest (ondergrens)
% serpentijn asbest (bovangrens)	% serpentijn asbest (bovangrens)	% serpentijn asbest (bovangrens)	% serpentijn asbest (bovangrens)
% amfibool asbest	% amfibool asbest	% amfibool asbest	% amfibool asbest
% amfibool asbest (ondergrens)	% amfibool asbest (ondergrens)	% amfibool asbest (ondergrens)	% amfibool asbest (ondergrens)
% amfibool asbest (bovangrens)	% amfibool asbest (bovangrens)	% amfibool asbest (bovangrens)	% amfibool asbest (bovangrens)
Gehalte asbest (serpentijn)	Gehalte asbest (serpentijn)	Gehalte asbest (serpentijn)	Gehalte asbest (serpentijn)
Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens
Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens
Gehalte asbest amfibool	Gehalte asbest amfibool	Gehalte asbest amfibool	Gehalte asbest amfibool
Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens
Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens

D. Resultaten fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:	Asbestsoort 2:	Asbestsoort 3:	Asbestsoort 4:
Totaal ontgraven materiaal	Totaal ontgraven materiaal	Totaal ontgraven materiaal	Totaal ontgraven materiaal
Asbest (serpentijn)	Asbest (serpentijn)	Asbest (serpentijn)	Asbest (serpentijn)
Asbest (amfibool)	Asbest (amfibool)	Asbest (amfibool)	Asbest (amfibool)
Asbest (gewogen amfibool)	Asbest (gewogen amfibool)	Asbest (gewogen amfibool)	Asbest (gewogen amfibool)
Totaal asbest	Totaal asbest	Totaal asbest	Totaal asbest
Totaal asbestsoort 1	Totaal asbestsoort 2	Totaal asbestsoort 3	Totaal asbestsoort 4
Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens	Ondergrens
Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens	Bovengrens
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4			
Ondergrens			
Bovengrens			

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	79,2 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,6 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,6 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	49,0 mg/kg
ONDERGREN	38,0 mg/kg
BOVENGREN	58,5 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 321
Traject (cm -mv): 0-100

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	140 cm	Gewicht	14,637 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	100 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	560,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	50 l	Droge stof	93,6 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,34 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	510,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	78,48 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	9810 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	7848 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	11772 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	950,12 kg	Totaal ontgraven materiaal	950,12 kg	Totaal ontgraven materiaal	950,12 kg	Totaal ontgraven materiaal	950,12 kg
Asbest (serpentijn)	9810 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	9810 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	10,3 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	8,3 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	12,4 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	10,3 mg/kg						
Ondergrens	8,3 mg/kg						
Bovengrens	12,4 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	91,1 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,9 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,9 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	12,2 mg/kg
ONDERGREN	8,3 mg/kg
BOVENGREN	14,2 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 322
Traject (cm -mv): 20-90

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	80 cm	Gewicht	kg
Breedte	40 cm	Concentratie	mg/kg
Laagdikte	70 cm	Ondergrens	mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	224,0 l	Bovengrens	mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	60 l	Droge stof	90,0 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,3 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	164,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	2099 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 (boven grens)	15 %	% serpentijn asbest (boven grens)	%	% serpentijn asbest (boven grens)	%	% serpentijn asbest (boven grens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (boven grens)	%	% amfibool asbest (boven grens)	%	% amfibool asbest (boven grens)	%	% amfibool asbest (boven grens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	262375 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	209900 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	314850 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	351,06 kg	Totaal ontgraven materiaal	351,06 kg	Totaal ontgraven materiaal	351,06 kg	Totaal ontgraven materiaal	351,06 kg
Asbest (serpentijn)	262375 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	262375 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	747,4 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	597,9 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	896,9 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	747,4 mg/kg						
Ondergrens	597,9 mg/kg						
Bovengrens	896,9 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	0,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	73,2 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	0,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	0,0 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	747,4 mg/kg
ONDERGREN	597,9 mg/kg
BOVENGREN	896,9 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam	Laborijn Doetinchem
Projectnummer	21400.003



Sleuf/gat:	324
Traject (cm -mv):	19-80

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	90 cm	Gewicht	31,018 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	72,8 mg/kg
Laagdikte	61 cm	Ondergrens	45,3 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	219,6 l	Bovengrens	102,5 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	50 l	Droge stof	93,8 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,4 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	169,6 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Golfplaat		Asbestsoort 2: Plaat		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	74,53 g	Massa asbestverdacht materiaal	48,16 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	%	% serpentijn asbest (bovengrens)	%
% amfibool asbest	7,5 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	5 %	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	10 %	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	9316,25 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	6020 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	7453 mg	Ondergrens	4816 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	11179,5 mg	Bovengrens	7224 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg
Gehalte asbest amfibool	5589,75 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg
Ondergrens	3726,5 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	7453 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	364,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	364,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	364,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	364,31 kg
Asbest (serpentijn)	9316,25 mg	Asbest (serpentijn)	6020 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	5589,75 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen amfibool)	5589,75 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg
Totaal asbest	65213,75 mg	Totaal asbest	6020 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	179,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	16,5 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	122,7 mg/kg	Ondergrens	13,2 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	235,3 mg/kg	Bovengrens	19,8 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	195,5 mg/kg						
Ondergrens	136,0 mg/kg						
Bovengrens	255,1 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	72,8 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	77,2 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	58,8 mg/kg
Ondergrens	36,6 mg/kg
Bovengrens	82,8 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	254,3 mg/kg
ONDERGREN	172,6 mg/kg
BOVENGREN	337,9 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 326
Traject (cm -mv): 23-60

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	100 cm	Gewicht	31,018 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	72,8 mg/kg
Laagdikte	37 cm	Ondergrens	45,3 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	148,0 l	Bovengrens	102,5 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	21 l	Droge stof	93,8 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,33 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	127,0 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Golfplaat (van monster 324)		Asbestsoort 2: Plaat (van monster 324)		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	34 g	Massa asbestverdacht materiaal	22 g	Massa asbestverdacht materiaal	g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	%	% serpentijn asbest (bovengrens)	%
% amfibool asbest	7,5 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	5 %	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	10 %	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	4250 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	2750 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	3400 mg	Ondergrens	2200 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	5100 mg	Bovengrens	3300 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg
Gehalte asbest amfibool	2550 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg
Ondergrens	1700 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	3400 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	248,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	248,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	248,31 kg	Totaal ontgraven materiaal	248,31 kg
Asbest (serpentijn)	4250 mg	Asbest (serpentijn)	2750 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	2550 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen amfibool)	25500 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg
Totaal asbest	29750 mg	Totaal asbest	2750 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	119,8 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	11,1 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	82,2 mg/kg	Ondergrens	8,9 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	157,5 mg/kg	Bovengrens	13,3 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	130,9 mg/kg						
Ondergrens	91,0 mg/kg						
Bovengrens	170,8 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	72,8 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	85,8 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	64,6 mg/kg
Ondergrens	40,2 mg/kg
Bovengrens	91,0 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	195,5 mg/kg
ONDERGREN	131,2 mg/kg
BOVENGREN	261,7 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 402
Traject (cm -mv): 22-70

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	80 cm	Gewicht	17,405 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	48 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	153,6 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	30 l	Droge stof	90,0 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,37 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	123,6 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Gele plaat		Asbestsoort 2: Golfplaat		Asbestsoort 3: Plaat		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	27,61 g	Massa asbestverdacht materiaal	13,04 g	Massa asbestverdacht materiaal	20,36 g	Massa asbestverdacht materiaal	g
% serpentijn asbest	7,5 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	12,5 %	% serpentijn asbest	%
% serpentijn asbest (ondergrens)	5 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	10 %	% serpentijn asbest (ondergrens)	%
% serpentijn asbest (bovengrens)	10 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	15 %	% serpentijn asbest (bovengrens)	%
% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	3,5 %	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	2 %	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	5 %	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	2070,75 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	1630 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	2545 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	1380,5 mg	Ondergrens	1304 mg	Ondergrens	2036 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	2761 mg	Bovengrens	1956 mg	Bovengrens	3054 mg	Bovengrens	0 mg
Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	456,4 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg	Gehalte asbest amfibool	0 mg
Ondergrens	0 mg	Ondergrens	260,8 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	0 mg	Bovengrens	652 mg	Bovengrens	0 mg	Bovengrens	0 mg

D. Resultaten fractie > 20 mm

Asbestsoort 1:		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Totaal ontgraven materiaal	246,89 kg	Totaal ontgraven materiaal	246,89 kg	Totaal ontgraven materiaal	246,89 kg	Totaal ontgraven materiaal	246,89 kg
Asbest (serpentijn)	2070,75 mg	Asbest (serpentijn)	1630 mg	Asbest (serpentijn)	2545 mg	Asbest (serpentijn)	0 mg
Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	456,4 mg	Asbest (amfibool)	0 mg	Asbest (amfibool)	0 mg
Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	456,4 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg	Asbest (gewogen amfibool)	0 mg
Totaal asbest	2070,75 mg	Totaal asbest	6194 mg	Totaal asbest	2545 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	8,4 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	25,1 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	10,3 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	5,6 mg/kg	Ondergrens	15,8 mg/kg	Ondergrens	8,2 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	11,2 mg/kg	Bovengrens	34,3 mg/kg	Bovengrens	12,4 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	43,8 mg/kg						
Ondergrens	29,7 mg/kg						
Bovengrens	57,9 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	80,5 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,7 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,7 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	45,5 mg/kg
ONDERGREN	29,7 mg/kg
BOVENGREN	59,6 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 403
Traject (cm -mv): 18-28

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	90 cm	Gewicht	17,405 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	10 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	36,0 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	0,5 l	Droge stof	90,0 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,4 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	35,5 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	30,02 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	3752,5 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	3002 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	4503 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	59,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	59,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	59,81 kg	Totaal ontgraven materiaal	59,81 kg
Asbest (serpentijn)	3752,5 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	3752,5 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	62,7 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	50,2 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	75,3 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	62,7 mg/kg						
Ondergrens	50,2 mg/kg						
Bovengrens	75,3 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	98,6 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	2,0 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	2,0 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	64,7 mg/kg
ONDERGREN	50,2 mg/kg
BOVENGREN	77,3 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 405
Traject (cm -mv): 22-65

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	90 cm	Gewicht	17,405 kg
Breedte	40 cm	Concentratie	2,0 mg/kg
Laagdikte	43 cm	Ondergrens	0,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	154,8 l	Bovengrens	2,0 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	50 l	Droge stof	90,0 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,34 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	104,8 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	38,32 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	4790 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	3832 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	5748 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	241,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	241,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	241,49 kg	Totaal ontgraven materiaal	241,49 kg
Asbest (serpentijn)	4790 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	4790 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	19,8 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	15,9 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	23,8 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	19,8 mg/kg						
Ondergrens	15,9 mg/kg						
Bovengrens	23,8 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	2,0 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	67,7 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	1,4 mg/kg
Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	1,4 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	21,3 mg/kg
Ondergrens	15,9 mg/kg
Bovengrens	25,2 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).

BEREKENING ASBESTGEHALTEN

Projectnaam Laborijn Doetinchem
Projectnummer 21400.003



Sleuf/gat: 410
Traject (cm -mv): 30-60

A. Gegevens sleuf/gat		B. Lab. gegevens	
Lengte	35 cm	Gewicht	16,134 kg
Breedte	35 cm	Concentratie	55,1 mg/kg
Laagdikte	30 cm	Ondergrens	44,0 mg/kg
Volume totaal sleuf/gat	36,8 l	Bovengrens	66,6 mg/kg
Volume totaal fractie > 20 mm	5 l	Droge stof	92,9 %
Dichtheid fractie > 20 mm	1,5 kg/l		
Volume totaal fractie < 20 mm	31,8 l		
Dichtheid fractie < 20 mm	1,85 kg/l		

C. Aangetroffen asbesthoudende materialen fractie > 20 mm

Asbestsoort 1: Plaat		Asbestsoort 2:		Asbestsoort 3:		Asbestsoort 4:	
Massa asbestverdacht materiaal	28,48 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	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%	% amfibool asbest	%
% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%	% amfibool asbest (ondergrens)	%
% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%	% amfibool asbest (bovengrens)	%
Gehalte asbest (serpentijn)	3560 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg	Gehalte asbest (serpentijn)	0 mg
Ondergrens	2848 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg	Ondergrens	0 mg
Bovengrens	4272 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	62,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	62,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	62,07 kg	Totaal ontgraven materiaal	62,07 kg
Asbest (serpentijn)	3560 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	3560 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg	Totaal asbest	0 mg
Totaal asbestsoort 1	57,4 mg/kg	Totaal asbestsoort 2	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 3	0,0 mg/kg	Totaal asbestsoort 4	0,0 mg/kg
Ondergrens	45,9 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg	Ondergrens	0,0 mg/kg
Bovengrens	68,8 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg	Bovengrens	0,0 mg/kg
Totaal asbestsoorten 1 t/m 4	57,4 mg/kg						
Ondergrens	45,9 mg/kg						
Bovengrens	68,8 mg/kg						

E. Resultaten fractie < 20 mm

Asbestgehalte emmer	55,1 mg/kg
Aandeel fractie < 20 mm in sleuf/gat	86,4 % V/V
Asbestgehalte < 20 mm sleuf/gat	48,4 mg/kg
Ondergrens	38,7 mg/kg
Bovengrens	58,6 mg/kg

F. ASBEST TOTAAL	: 105,8 mg/kg
ONDERGREN	: 84,6 mg/kg
BOVENGREN	: 127,4 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).

Bijlage 7 Toetsingskaders

Bijlage 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

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)			
	AW	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 (mg/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
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
resolen (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
fluoranteen	-	-	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)fluoranteen	-	-	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 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

voorkomen in: Stof/niveau	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	AW	I	S	I
VI. Bestrijdingsmiddelen				
chloordaan	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	-
γ-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
carburyl	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 achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

Bijlage 7a Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arseen	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 achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

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

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; **AW** is de achtergrondwaarde en **I** is de interventiewaarde.

Bijlage 7b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie op of in de bodem, voor de bodem waarop grond of bagger wordt toegepast en voor verspreiden van baggerspecie over het aangrenzende perceel (voor standaardbodem, in mg kg/d.s.).

stofniveau	Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklaas wonen	Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
	(mg/kg d.s.)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg d.s.)
I. Metalen						
antimoon (Sb)	4,0 ⁷⁾		15	22	0,070	9
arsen (As)	20	x	27	76	0,61	42
barium (Ba)	-	(*B)	-	-	-	-
cadmium (Cd)	0,60	x en 7,5	1,2	4,3	0,051	4,3
chromium (Cr)	55	x	62	180	0,17	180
kobalt (Co)	15	(*B)	35	190	0,24	130
koper (Cu)	40	x	54	190	1,0	113
kwik (Hg)	0,15	x	0,83	4,8	0,49	4,8
lood (Pb)	50	x	210	530	15	308
molybdeen (Mo)	1,5 ⁷⁾	(*B)	88	190	0,48	105
nikkel (Ni)	35	x	-	100	0,21	100
tin (Sn)	6,5		180	900	0,093	450
vanadium (V)	80		97	250	1,9	146
zink (Zn)	140	x	200	720	2,1	430
II. Overige anorganische stoffen						
chloride ³⁾	3,0		3,0	20	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (vrij) ⁴⁾	5,5		5,5	50	n.v.t.	n.v.t.
cyanide (complex)	6,0		6,0	20	n.v.t.	n.v.t.
thiocyanaten (som)						
III. Aromatische stoffen						
benzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	1	n.v.t.	n.v.t.
ethylbenzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
tolueen	0,20 ⁷⁾		0,20	1,25	n.v.t.	n.v.t.
xylenen (som)	0,45 ⁷⁾		0,45	1,25	n.v.t.	n.v.t.
styreen (vinylbenzeen)	0,25 ⁷⁾		0,25	86	n.v.t.	n.v.t.
fenol	0,25		0,25	1,25	n.v.t.	n.v.t.
cresolen (som)	0,30 ⁷⁾		0,30	5	n.v.t.	n.v.t.
dodecylbenzeen	0,35 ⁷⁾		0,35	0,35	n.v.t.	n.v.t.
aromatische oplosmiddelen (som) ⁶⁾	2,5 ⁷⁾		2,5	2,5	n.v.t.	n.v.t.
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)						
naftaleen		x			n.v.t.	n.v.t.
fenantreen		x			n.v.t.	n.v.t.
antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
chryseen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)antraceen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(a)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(k)fluorantheen		x			n.v.t.	n.v.t.
indeno(1,2,3cd)pyreen		x			n.v.t.	n.v.t.
benzo(ghi)peryleen		x			n.v.t.	n.v.t.
PAK's totaal (som 10)	1,5		6,8	40	n.v.t.	n.v.t.
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
a. (vluchtige)						
chloorkoolwaterstoffen	0,10 ⁷⁾		0,10	0,1	n.v.t.	n.v.t.
monochlooretheen	0,10		0,10	3,9	n.v.t.	n.v.t.
(vinylchloride) ⁷⁾	0,20 ⁷⁾		0,20	0,20	n.v.t.	n.v.t.
dichloormethaan	0,20 ⁷⁾		0,20	4	n.v.t.	n.v.t.
1,1-dichloorethaan	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichloorethaan	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-dichlooretheen ⁷⁾	0,80 ⁷⁾		0,80	0,80	n.v.t.	n.v.t.
1,2-dichlooretheen (som)	0,25 ⁷⁾		0,25	3	n.v.t.	n.v.t.
dichloorpropanen (som)	0,25 ⁷⁾		0,25	0,25	n.v.t.	n.v.t.
trichloormethaan (chloroform)	0,30 ⁷⁾		0,30	0,30	n.v.t.	n.v.t.
1,1,1-trichloorethaan	0,25 ⁷⁾		0,25	2,5	n.v.t.	n.v.t.
1,1,2-trichloorethaan	0,30 ⁷⁾		0,30	0,7	n.v.t.	n.v.t.
trichlooretheen (Tri)	0,15		0,15	4	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloormethaan (Tetra)						
tetrachlooretheen (Per)						
b. chloorbenzenen						
monochloorbenzeen	0,20 ⁷⁾		0,20	5	n.v.t.	n.v.t.
dichloorbenzenen (som)	2,0 ⁷⁾		2,0	5	n.v.t.	n.v.t.
trichloorbenzenen (som)	0,015 ⁷⁾		0,015	5	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorbenzenen (som)	0,0090 ⁷⁾		0,0090	2,2	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorbenzeen	0,0025		0,0025	5	n.v.t.	n.v.t.
hexachloorbenzeen	0,0085		0,027	1,4	n.v.t.	n.v.t.
chloorbenzenen (som)		x				
c. chloorfenolen						
monochloorfenolen (som)	0,045		0,045	5,4	n.v.t.	n.v.t.
dichloorfenolen (som)	0,20 ⁷⁾		0,20	6	n.v.t.	n.v.t.
trichloorfenolen (som)	0,0030 ⁷⁾		0,0030	6	n.v.t.	n.v.t.
tetrachloorfenolen (som)	0,015 ⁷⁾	x	1	6	n.v.t.	n.v.t.
pentachloorfenol	0,0030 ⁷⁾		1,4	5	n.v.t.	n.v.t.
chloorfenolen (som)	-					

Bijlage 7b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

stofniveau		Achtergrondwaarden	Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie	Maximale waarden bodemfunctieklassen wonen	Maximale waarden bodemfunctieklassen industrie	Maximale waarden grootschalige toepassingen op of in de bodem	
		(mg/kg d.s.)	over aangrenzend perceel (2) (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen (mg/kg d.s.)	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie (mg/kg d.s.)	Maximale emissiewaarden (mg/kg L/S 10)	Emissietoetswaarden (mg/kg d.s.)
	d. polychloorbifenylen (PCB's) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 PCB's (som 7)	0,020	x x x x x x x	0,040	0,5	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.
	e. overige gechloreerde koolwaterstoffen monochlooranilinen (som) pentachlooraniline dioxine (som I-TEQ) chloomaftaleen (som)	0,20 ⁷⁾ 0,15 ⁷⁾ 0,000055 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾		0,20 0,15 0,000055 0,070	0,20 0,15 0,000055 10	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.
VI.	Bestrijdingsmiddelen a. organochloor bestrijdings- middelen chloordaan (som) DDT (som) DDE (som) DDD (som) DDT/DDE/DDD (som) aldrin dieldrin endrin isodrin telodrin drins (som) endosulfansulfaat α-endosulfan α-HCH β-HCH γ-HCH (lindaan) δ-HCH HCH-verbindingen (som) heptachloor heptachloorepoxyde (som) hexachloorbutadienen organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen(som landbodem)	0,0020 0,20 0,10 0,020 0,015 0,00090 0,0010 0,0020 0,0030 0,00070 0,0020 0,003 ⁷⁾ 0,40	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	0,0020 0,20 0,13 0,84 0,04 0,00090 0,0010 0,0020 0,04 0,00070 0,0020 0,40	0,0020 1 1,3 34 4,0 0,1 0,00090 0,5 0,5 0,5 0,1 0,0020 0,5	n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t.
	b. organofosforpesticiden azinfos-methyl	0,0075 ⁷⁾		0,0075	0,0075	n.v.t.	n.v.t.
	c. organotin bestrijdingsmiddelen organotin verbindingen (som) ⁸⁾ tributyltin (TBT) ⁹⁾	0,15 0,065		0,5 0,065	2,5 (9) 0,065	n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t.
	d. chloorenoxy-azijnzuur herbiciden MCPA	0,55 ⁷⁾		0,55	0,55	n.v.t.	n.v.t.
	e. overige bestrijdingsmiddelen atrazine carbaryl carbofuran (7) 4-chloormethylfenolen (som) niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som)	0,035 ⁷⁾ 0,15 ⁷⁾ 0,017 ⁷⁾ 0,60 ⁷⁾ 0,090 ⁷⁾		0,035 0,15 0,017 0,60 0,090	0,5 0,45 0,017 0,60 0,5	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t. n.v.t.
VII.	Overige stoffen ¹⁰⁾ cyclohexanon dimethyl ftalaat ¹¹⁾ diethyl ftalaat ¹¹⁾ di-isobutylftalaat ¹¹⁾ dibutyl ftalaat ¹¹⁾ butyl benzylftalaat ¹¹⁾ dihexyl ftalaat ¹¹⁾ di(2-ethylhexyl)ftalaat ¹¹⁾ minerale olie ^{12) 13)} pyridine tetrahydrofuran tetrahydrothiofeen tribroommethaan (bromofom) ethyleenglycol diethyleenglycol acrylonitril formaldehyde isopropanol (2-propanol) methanol butanol (1-butanol) butylacetaat ethylacetaat methyl-tert-butyl ether (MTBE) methyl ethylketon	 2,0 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,070 ⁷⁾ 0,045 ⁷⁾ 190 0,15 ⁷⁾ 0,45 1,5 ⁷⁾ 0,20 ⁷⁾ 5,0 8,0 0,1 ⁷⁾ 0,1 ⁷⁾ 0,75 3,0 2,0 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 2,0 ⁷⁾ 0,20 2,0 ⁷⁾	3.000	100 2,0 9,2 5,3 1,3 5,0 2,6 18 8,3 190 0,15 0,45 1,5 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	100 150 60 5,3 1,7 36 48 60 60 500 1 2 8,8 0,20 5,0 8,0 0,1 0,1 0,75 3,0 2,0 2,0 2,0 0,20 2,0	n.v.t. n.v.t.	n.v.t. n.v.t.

Bijlage 7b Toetsingskader Regeling Bodemkwaliteit (grond en baggerspecie)

Verklaring en de afkortingen en tekens

¹⁾	Voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden.
²⁾	De msPAF wordt berekend voor de met x aangegeven stoffen. Indien geen waarde wordt ingevuld (bijvoorbeeld omdat de stof niet gemeten wordt) wordt gerekend met 0,7 * bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). De baggerspecie voldoet aan de maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie op het aangrenzende perceel * de gehalten van de gemeten stoffen lager zijn dan de Interventiewaarde bodem, niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater, en * voor organische stoffen: msPAF < 20%, en * voor metalen: msPAF < 50%, waarbij voor cadmium een maximum gehalte geldt. Voor gemeten stoffen die geen deel uitmaken van de msPAF-berekening geldt de achtergrondwaarde (m.u.v. somparameters waarbij de individuele parameters onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening). Barium, kobalt, molybdeen en minerale olie maken geen deel uit van de msPAF-berekening. In plaats van de Achtergrondwaarde geldt voor deze vier stoffen de waarde, die vermeld is in de kolom 'Maximale waarden verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel'. Voor de gemeten stoffen, die geen onderdeel uitmaken van de msPAF-berekening, worden de toetsingsregels van de Achtergrondwaarden toegepast.
³⁾	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand op plaatsen waar een direct contact is of mogelijk is met brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5000 mg/l, geldt voor chloride geen maximale waarde.
⁴⁾	Bij gehalten die de Achtergrondwaarde overschrijden moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid van uitdamping. Wanneer uitdamping naar binnenlucht zou kunnen optreden, moet bij overschrijding van de Achtergrondwaarde worden gemeten in de bodemlucht en moet worden getoetst aan de TCL (Toxicologisch Toelaatbare Concentratie in Lucht).
⁵⁾	Het gehalte cyanide-complex is gelijk aan het gehalte cyanide-totaal minus het gehalte cyanide-vrij, bepaald conform NEN 6655. Indien geen cyanide-vrij wordt verwacht, mag het gehalte cyanide-complex gelijk worden gesteld aan het gehalte cyanide-totaal (en hoeft dus alleen het gehalte cyanide-totaal te worden gemeten).
⁶⁾	De Achtergrondwaarde van deze somparameter gaat uit van de aanwezigheid van meerdere van de 15 componenten, die tot deze somparameter worden gerekend (zie bijlage N). De hoogte van de Achtergrondwaarde is gebaseerd op de som van de bepalingsgrenzen vermenigvuldigd met 0,7. Sommige componenten zijn tevens individueel genormeerd. Binnen de somparameter mag de Achtergrondwaarde van de individueel genormeerde componenten niet worden overschreden. Hetzelfde geldt voor de Maximale waarde wonen en de Maximale waarde industrie. Voor de componenten, die niet individueel zijn genormeerd, geldt per component een maximum gehalte van 0,45 mg/kg ds, zowel voor de Achtergrondwaarde als de Maximale waarden wonen en industrie.
⁷⁾	De Interventiewaarde van deze stoffen zijn gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen moet tevens het grondwater worden onderzocht.
⁸⁾	De eenheid voor organotinverbindingen is mg Sn/kg ds, met uitzondering van de normwaarden met voetnoot 9.
⁹⁾	De eenheid van de Maximale Waarde Industrie voor organotinverbindingen (som) is mg organotin/kg d.s.
¹⁰⁾	Zijnde het gehalte serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 100 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.
¹¹⁾	Het is onzeker of de Achtergrondwaarden en Maximale waarden wonen voor de ftalaten meetbaar zijn. Toekomstige ervaringen moeten uitwijzen of sprake is van een knelpunt.
¹²⁾	Minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden.
¹³⁾	Voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.
^{*)}	Achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden.
^(A)	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. Als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron, dan kan het bevoegd gezag dit gehalte beoordelen op basis van de voormalige Interventiewaarde (920 mg/kg d.s. voor droge toepassingen en 625 mg/kg d.s. voor toepassingen in oppervlaktewater).
^(B)	De individuele normen voor metalen voor het verspreiden van baggerspecie over aangrenzende percelen worden tijdelijk buitenwerking gesteld, totdat deze metalen zijn geïntegreerd in de ms-PAF.

Bijlage 7c Toetsingskader Regeling bodemkwaliteit (bouwstoffen)

Overzicht maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven (E64d in mg/m ²)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chromium (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320 ¹⁾	1,8 ¹⁾	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670 ²⁾	20 ²⁾	34
chloride (Cl)	110.000 ²⁾	616 ²⁾	8.800
fluoride (F)	2.500 ²⁾	55 ²⁾	1.500
sulfaat (SO ₄)	165.000 ²⁾	1.730 ^{2) 3)}	20.000

¹⁾ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewater, zoals gedefinieerd in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg d.s. (niet-vormgegeven).

²⁾ In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak oppervlaktewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4.

³⁾ Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1 ¹⁾
ethylbenzeen	1,25 ¹⁾
tolueen	1,25 ¹⁾
xylenen (som)	1,25 ^{1) 7)}
fenol	1,25 ²⁾
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	
naftaleen	5 ³⁾
fenantreen	20 ³⁾
antracene	10 ³⁾
fluorantreen	35 ³⁾
chryseen	10 ³⁾
benzo(a)antracene	40 ³⁾
benzo(a)pyreen	10 ³⁾
benzo(k)fluorantreen	40 ³⁾
indeno (1,2,3cd) pyreen	40 ³⁾
benzo(ghi)peryleen	40 ³⁾
PAK's (som)	50 ^{4) 7)}
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5 ⁷⁾
minerale olie	500 ⁵⁾
asbest	100 ⁶⁾

¹⁾ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymerebeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, derde lid, of voor bitumenproducten (*1).

²⁾ voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg d.s.

³⁾ deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor bitumenproducten (*1), asfaltproducten (*2) en granulaten (*3).

⁴⁾ voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten (*2) geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s. voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, eerste lid.

⁵⁾ deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor kunstgrasstrooisel voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, vierde lid, of voor bitumenproducten (*1) en asfaltproducten (*2). Voor granulaten (*3) en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg d.s.

⁶⁾ zijnde het gehalte de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze eis bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

⁷⁾ de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

*1 onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

*2 onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

*3 onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

Bijlage 8 Milieuhygiënische risicobeoordeling

Algemeen

Naam dossier: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem

Code: 21400.003

Beoordelaar: @econsultancy.nl

Datum rapport: vrijdag 27 oktober 2023

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dat moment wordt een risicobeoordeling in eerste aanleg enkel gericht op risico's voor de mens. Gezien het gebruik van het terrein (met een lage ecologische doelstelling), de vastgestelde verontreinigingssituatie in de grond en het grondwater, en het feit dat de aangetoonde grondwaterverontreiniging een bron buiten de locatie heeft, is er daarom een beoordeling van de risico's voor de mens uitgevoerd. Ecologische en verspreidingsrisico's zijn normaliter ook niet te verwachten.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
PCB180	1,23e-7	1,00e-5	0,01
PCB153	1,52e-7	1,00e-5	0,02
PCB101	8,01e-8	1,00e-5	0,01
PCB52	1,46e-8	1,00e-5	0,00
PCB28	1,10e-9	1,00e-5	0,00
PCB118	1,58e-8	1,00e-5	0,00
PCB138	1,31e-7	1,00e-5	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Indicator PCBs	0,05

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
PCB153	4,67e-4	5,00e-1
PCB101	4,02e-3	5,00e-1
PCB52	7,60e-4	5,00e-1
PCB28	2,98e-5	5,00e-1
PCB118	1,13e-5	5,00e-1
PCB138	5,44e-5	5,00e-1
PCB180	3,29e-4	5,00e-1

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
PCB101	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.16
Dermale opname buiten	3.40
Dermale opname tijdens baden	0.97
Ingestie grond	11.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.08
Inhalatie van binnenlucht	83.40
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.12
Permeatie drinkwater	0.67
PCB118	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.01
Dermale opname buiten	21.37
Dermale opname tijdens baden	0.98
Ingestie grond	70.06
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.04
Inhalatie van binnenlucht	5.12
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.78
Permeatie drinkwater	0.64
PCB138	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.91
Dermale opname buiten	19.40
Dermale opname tijdens baden	5.86
Ingestie grond	63.61
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.11
Inhalatie van binnenlucht	3.06
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.71
Permeatie drinkwater	6.34
PCB153	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.80
Dermale opname buiten	16.86
Dermale opname tijdens baden	3.32
Ingestie grond	55.28
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.28
Inhalatie van binnenlucht	19.02
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.62
Permeatie drinkwater	3.81
PCB180	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.85
Dermale opname buiten	17.92
Dermale opname tijdens baden	1.54
Ingestie grond	58.76
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.22
Inhalatie van binnenlucht	16.96
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.66

Permeatie drinkwater	3.07
----------------------	------

PCB28

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.11
Dermale opname buiten	2.31
Dermale opname tijdens baden	15.58
Ingestie grond	7.57
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.37
Inhalatie van binnenlucht	70.12
Inhalatie van buitenlucht	0.06
Inhalatie van gronddeeltjes	0.08
Permeatie drinkwater	3.79

PCB52

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.08
Dermale opname buiten	1.73
Dermale opname tijdens baden	5.76
Ingestie grond	5.69
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.25
Inhalatie van binnenlucht	84.04
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.06
Permeatie drinkwater	2.32

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
PCB153	4,22e-1			
PCB101	1,67e-1			
PCB52	1,60e-2			
PCB28	1,00e-3			
PCB118	4,80e-2			
PCB138	3,52e-1			
PCB180	3,54e-1			

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	1,00	0,75	0,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitskomst
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:

--

Algemeen

Naam dossier: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem (PAK, cyanide, zink)
Code: 21400.003
Beoordelaar: @econsultancy.nl
Datum rapport: donderdag 26 oktober 2023
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Parameters PAK, zink, cyanide (sloot + zuidelijke perceelsgrens)

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dat moment wordt een risicobeoordeling in eerste aanleg enkel gericht op risico's voor de mens. Gezien het gebruik van het terrein (met een lage ecologische doelstelling), de vastgestelde verontreinigingssituatie in de grond en het grondwater, en het feit dat de aangetoonde grondwaterverontreiniging een bron buiten de locatie heeft, is er daarom een beoordeling van de risico's voor de mens uitgevoerd. Ecologische en verspreidingsrisico's zijn normaliter ook niet te verwachten.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Indeno(123cd)pyreen	4,38e-7	5,00e-3	0,00
Anthraceen	4,68e-8	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	4,22e-7	5,00e-3	0,00
Benzo(a)pyreen	5,24e-7	5,00e-4	0,00
Chryseen	4,38e-7	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	6,82e-7	5,00e-2	0,00
Fenanthreen	1,92e-7	4,00e-2	0,00
Naftaleen	6,52e-9	4,00e-2	0,00
Benzo(ghi)peryleen	4,30e-7	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	2,42e-7	5,00e-3	0,00
Cyanide (complex)	0	8,00e-1	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,00
Cyaniden	0,00
Niet-carcinogene PAKs	0,00

Hinder - toetsing aan geurdrempels

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Naftaleen	1,02e-2	8,00e2

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.44
Dermale opname buiten	94.09
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	1.47
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.49
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.49
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.49
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.49
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00

Permeatie drinkwater	0.00
----------------------	------

Chryseen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.48
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Cyanide (complex)

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Fenanthreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.41
Dermale opname buiten	93.43
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	2.16
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Fluorantheen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.49
Dermale opname buiten	95.24
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.27
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Indeno(123cd)pyreen

Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	4.50
Dermale opname buiten	95.49
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.92
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	76.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Cyanide (complex)	9,60e1			
Naftaleen	2,00e-2			
Anthraceen	5,90e-1			
Benzo(a)anthraceen	5,40			
Benzo(a)pyreen	6,70			
Chryseen	5,60			
Fluorantheen	8,70			
Fenanthreen	2,40			
Benzo(ghi)peryleen	5,50			
Benzo(k)fluorantheen	3,10			
Indeno(123cd)pyreen	5,60			

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	0,75	0,10

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: Meest reële situatie.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Inhalatie grond	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluitend
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Algemeen

Naam dossier: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem (overig)

Code: 21400.003

Beoordelaar: @econsultancy.nl

Datum rapport: donderdag 26 oktober 2023

Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	✗ = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Overige parameters grond: PAK, zink, cyanide.

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. Vanaf dat moment wordt een risicobeoordeling in eerste aanleg enkel gericht op risico's voor de mens. Gezien het gebruik van het terrein (met een lage ecologische doelstelling), de vastgestelde verontreinigingssituatie in de grond en het grondwater, en het feit dat de aangetoonde grondwaterverontreiniging een bron buiten de locatie heeft, is er daarom een beoordeling van de risico's voor de mens uitgevoerd. Ecologische en verspreidingsrisico's zijn normaliter ook niet te verwachten.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2013. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&W. Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van het risico op verspreiding van de verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het Sanscrit.

(Circulaire Bodemsanering, 2013)

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Zink	0	5,00e-1	0,00

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
Zink	7,00e2			

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	1,20	0,75	0,50

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroutes

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: Reële situatie	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie buitenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Inhalatie grond	Uitgeschakeld

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluitend
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Bijlage 9 Voorlopige veiligheidsklasse (CROW 400)

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 27-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

oranje niet vluchtig

- **PCB138**
concentratie bodem:1.9 mg/kg
SRC grond oranje,75%: 1.72 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 2.3 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: oranje niet vluchtig
- **PCB153**
concentratie bodem:2.3 mg/kg
SRC grond oranje,75%: 1.72 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 2.3 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: oranje niet vluchtig
- **PCB180**
concentratie bodem:1.9 mg/kg
SRC grond oranje,75%: 1.72 mg/kg
SRC grond rood, 100%: 2.3 mg/kg
carcinogeen: nee
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: oranje niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
PCB28	0.013	0	nee	nee	0.01
PCB101	0.99	0	nee	nee	0.43
PCB118	0.28	0	nee	nee	0.12
PCB138	1.9	0	nee	nee	0.83
PCB153	2.3	0	nee	nee	1
PCB180	1.9	0	nee	nee	0.83

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 27-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
PCB153	2.3	1

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex			
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.			
		Gehalte in grond: 1 maal de SRCarbo-waarde			
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 82	! 69	! 57	! 42
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 66	! 54	! 42	! 27
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 50	! 38	! 26	! 11
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 49	! 37	! 25	! 10
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 48	! 36	! 24	✓ 9
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 47	! 34	! 22	✓ 8
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 47	! 34	! 22	✓ 7
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opberman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Inge vulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Naftaleen	0.02	0	nee	nee	0
Fenantreen	0.4	0	nee	nee	0
Antraceen	0.59	0	nee	nee	0
Fluorantheen	8.7	0	nee	nee	0
Chryseen	5.6	0	ja	nee	0
Benzo(a)antranceen	5.4	0	ja	nee	0.01
Benzo(a)pyreen	6.7	0	ja	ja	0.07
Benzo(k)fluorantheen	3.1	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	5.6	0	ja	nee	0.01
Benzo(ghi)peryleen	5.5	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Benzo(a)pyreen	6.7	0.07

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk. ! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen. ✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.		SRC-overschrijdingsindex					Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.					Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.07 maal de SRCarbo-waarde					Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine		
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 6	✓ 5	✓ 4	✓ 3	Uitzetter		
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 5	✓ 4	✓ 3	✓ 2	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven		
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 4	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Medewerker storingen netwerkbedrijven		
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 3	✓ 3	✓ 2	✓ 1	Kabel- en buizenlegger		
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 1	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine		
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 1	Uitvoerder/Veiligheidskundige		
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 3	✓ 2	✓ 2	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP		
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Veldwerker bodemonderzoek		
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Sondeerder		
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Baggeraar/dekknecht		
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000	Dijkwerker/Steenzetter		
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Bronbemaler		
						Opperman straatmaker		
						Straatmaker		
						Cultuurtechnisch medewerker		
						Funderingswerker		
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Bedieners kleine machines zonder cabine		
						Machinist grote funderingsmachines		
						Riolerder/rioolbuizenlegger		
						Rioolreparateur		
						Sloper		
						Spoorlegger		
						Archeoloog		
						NGE Benadering		
						Agrarier		

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Cyanide (complex)	96	0	nee	nee	0.02

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Cyanide (complex)	96	0.02

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.02 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
						Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 2	✓ 1	✓ 1	✓ 1	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 1	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Kabel- en buizenlegger	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP	2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	Veldwerker bodemonderzoek	1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Sondeerder	2
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Baggeraar/dekknecht	1
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Dijkwerker/Steenzetter	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000	Bronbemaler	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Opperman straatmaker	3
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Zink	700	0	nee	nee	0.01

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Zink	700	0.01

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 0.01 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
						Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 1	✓ 1	✓ 1	✓ 0	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 1	✓ 1	✓ 0	✓ 0	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 1	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Kabel- en buizenlegger	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	MKB-er/KVP/DLP	2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0	Veldwerker bodemonderzoek	1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Sondeerder	2
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Baggeraar/dekknecht	1
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Dijkwerker/Steenzetter	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000	Bronbemaler	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Opperman straatmaker	3
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

zwart niet vluchtig

- **Asbest mg/kg d.s. g.g.**
concentratie bodem: 111 mg/kg
interventiewaarde: > 100 mg/kg
carcinogeen: ja
mutageen: nee
veiligheidsklasse grond: zwart niet vluchtig

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	111	0	ja	nee	1.11

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 26-10-2023 versie: 4.0
Locatie: Laborijn, Terborgseweg Doetinchem
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: -
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Asbest mg/kg d.s. g.g.	111	1.11

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

		SRC-overschrijdingsindex				Functie	Profiel
		De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.				Grondwerker	1
		Gehalte in grond: 1.11 maal de SRCarbo-waarde				Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling				Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
						Uitzetter	3
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 91	! 77	! 64	! 47	Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 74	! 60	! 46	! 30	Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 56	! 42	! 28	! 12	Kabel- en buizenlegger	1
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 55	! 41	! 27	! 11	Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 54	! 39	! 26	✓ 9	Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 52	! 38	! 25	✓ 8	MKB-er/KVP/DLP	2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 52	! 38	! 24	✓ 8	Veldwerker bodemonderzoek	1
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4	Sondeerder	2
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven	Baggeraar/dekknecht	1
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20	Dijkwerker/Steenzetter	1
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000	Bronbemaler	1
Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.						Opperman straatmaker	3
Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.						Straatmaker	1
						Cultuurtechnisch medewerker	1
						Funderingswerker	1
						Bedieners kleine machines zonder cabine	1
						Machinist grote funderingsmachines	3
						Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
						Rioolreparateur	1
						Sloper	3
						Spoorlegger	2
						Archeoloog	1
						NGE Benadering	1
						Agrarier	2

Bijlage 10 Rapporten voorgaand onderzoek (separate .zipfile)