

Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit

Kerselarenstraat 82 Kortenberg
Partij 1 (09-10-2023)

BK Ingenieurs B.V.

Zwartrijt 5
(ingang aan de Enschotsebaan)
5056 DD Berkel-Enschot
(Tilburg)

08 [REDACTED] J
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl

BANK NL12ABNA0580551261

KVK 34082755

BTW NL801876497B01

Bekijk onze certificaten [hier](#)



Opdrachtgever: Hofman & Zoon B.V.
Moortelstraat 22a
9140 Temse

Projectnummer: 234539

Versienummer: 1.0

Kenmerk: KRMA/Partij 1 (09-10-2023)/234539/1.0/SIBO

Plaats, datum: Tilburg, 19 oktober 2023

Samenvatting

Kenmerk BK	234539 – 'Partij 1 (09-10-2023)'
Uitvoeringsdatum	9 oktober 2023
Onderzoekslocatie	Kerselarenstraat 82 Kortenberg
Volume (m³)	4.258 m ³
Tonnage	7.664 ton
Kwaliteit	Toepassing op of in bodem; Klasse 'Achtergrondwaarde' Toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater; Klasse 'Altijd toepasbaar'

Inhoudsopgave

1	Inleiding en doelstelling	3
2	Uitgangspunten	3
3	Vooronderzoek.....	4
4	Uitgevoerd onderzoek.....	7
5	Toetsingskader	8
5.1	Toelichting op toetsing.....	8
6	Resultaten	9
6.1	Besluit bodemkwaliteit - generiek kader.....	9
6.2	Besluit bodemkwaliteit - grootschalige toepassing	9
6.3	Toetsing PFAS.....	9
6.4	Asbest onderzoek	9
7	Conclusie	10

Bijlagen

1	Partijaanduiding
1.1	Topografische ligging
1.2	Foto's onderzoekslocatie
2	Analysecertifica(a)t(en)
3	Toetsingen
3.1	Toepassing op of in de bodem
3.2	Toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater
3.3	Toepassing in een grootschalige toepassing - landbodem
3.4	Toepassing in een grootschalige toepassing – oppervlaktewaterlichaam
3.5	Toetsing PFAS
4	Monsternemingsplan- en formulier
5	Informatie uit vooronderzoek

1 Inleiding en doelstelling

In opdracht van Hofman & Zoon B.V. heeft BK Ingenieurs B.V. (BK) een partijkeuring voor grond conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd op de locatie Kerselarenstraat 82 Kortenberg en afkomstig van de locatie Kouterstraat te Kortenberg. Het betreft een niet-samengevoegde, droge, statische partij grond in depot. De topografische ligging en een fotoreportage van de partij zijn opgenomen in bijlage 1.

De aanleiding van de partijkeuring is de voorgenomen afvoer van de partij van de locatie. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij inclusief asbest om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen. De onderzoeksstrategie is afgestemd op de voorschriften uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk).

Voorliggende rapportage heeft betrekking op 'Partij 1 (09-10-2023)' en betreft grond afkomstig uit de Kouterstraat te Kortenberg.

In deze context verklaart BK Ingenieurs B.V. onafhankelijk te zijn van Hofman & Zoon B.V.

2 Uitgangspunten



Hieronder zijn de uitgangspunten van de partijkeuring opgesomd.

- Het vooronderzoek voldoet aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" (NEN 5725 uit 2017).
- Het procescertificaat MB-058 voor de BRL SIKB 1000 van BK Ingenieurs B.V. en het hierbij behorende SIKB-keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium.
- Voor het veldwerk en de bemonstering zijn de voorschriften gehanteerd conform de handreiking PFAS bemonsteren, versie 1.0 van 25 juni 2020.
- Het veldonderzoek is uitgevoerd door een erkende monsternemer van BK Ingenieurs B.V. vestiging Tilburg, Zwartrijt 5, 5056 DD te Berkel-Enschot.
- De monsterneming is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 (versie 9.0 van 1 februari 2018): "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie".
- De mengmonsters van het onderzoek zijn aangeleverd bij het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. die erkend zijn in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor analyse en conservering van grond-, bouwstoffen en baggerspecie conform AP04.

3 Vooronderzoek

De aanleiding van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van een partijkeuring (aanleiding 'D' uit de NEN 5725).

tabel: gegevens onderzoekslocatie

<p>Locatie partij</p>	<p>Kerselarenstraat 82 Kortenberg</p> 
<p>Herkomst partij</p>	<p>Kouterstraat te Kortenberg. Betreft vrijgekomen grond ter plaatse van de Kouterstraat uit het traject van 1,0-3,0 m-mv met milieukwaliteit 211 (Belgische normering).</p>  <p>De herkomstlocatie maakt onderdeel uit van een groter werk. Het gehele project omvat wegen- en rioleringswerken in Kortenberg. Deze herinrichtingswerken omvatten o.a. een uitgraving van de wegwagger, een uitgraving van een rioleringsleuf in lijntraject en een uitgraving van een bufferzone.</p>
<p>Afbakening partij</p>	<p>depot</p>
<p>Historisch gebruik</p>	<p>De herkomstlocatie in het verleden altijd in gebruik geweest als openbare weg. Het is onduidelijk wanneer de Kouterstraat exact is ontstaan of aangelegd.</p>
<p>Terreinverkenning/huidig gebruik</p>	<p>De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 9 oktober 2023 uitgevoerd door de heer [redacted] J. De situatie komt overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht.</p>
<p>Eerder uitgevoerde onderzoeken</p>	<p>Op en nabij de herkomstlocatie is bodemonderzoek uitgevoerd, zie tabel 'bodemonderzoek-onderzoekslocatie'</p>

Bodemopbouw en antropogene lagen	Op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek blijkt ter plaatse van de herkomstlocatie een verharding met klinkers en of beton aanwezig te zijn. De bodem daaronder bestaat, tot minimaal de ontgravingsdiepte van 3,0 m-mv. uit zeer fijn tot fijn zandhoudend leem. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Nee
Aanwezigheid asbest	Op de locatie zijn geen gegevens over de aanwezigheid van asbest bekend. Indien bijmengingen met (sloop)puin worden aangetroffen is de betreffende grond verdacht op de aanwezigheid van asbest.

Op de locatie en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie is het volgende bodemonderzoek uitgevoerd. De gegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

tabel: bodemonderzoek onderzoekslocatie

Adres	Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)	Bijzonderheden/conclusie
Bodemonderzoek op de onderzoekslocatie		
Kortenberg, Kouter-, Kersenlaren- en Waterstraat te Kortenberg	Milieuhygiënisch bodemonderzoek Technisch verslag, Wegenis- en rioleringswerken Kortenberg, Kouter-, Kersenlaren- en Waterstraat, Abesim, projectnummer: M21/1881 en M21/1882, Kenmerk Aquafin: KTB3030 en KTB3031, d.d. 8 oktober 2021	De gehele onderzoekslocatie is onderverdeeld in drie kadastrale werkzones (KWZ) - KWZ1 = private percelen 165, 462D, 234E - hergebruik van B, D, E, G, I, K - KWZ2 = openbaar domein - hergebruik van alle partijen (A t/m K) - KWZ3= waterloop + vijfmeterstrook - oeverdeponie van partij L, hergebruik van alle partijen (A t/m K) De grond van onderhavige partijkeuring is afkomstig uit kadastrale werkzone 2 (KWZ2), Partij 2 en betreft de bodemlaag van 1,0-3,0 m-mv ter plaatse van de Kouterstraat. De bovengrond (0,14-1,0 m-mv) ter plaatse van de Kouterstraat betreft KWZ2, Partij A (zie bijlage 5). Op basis van de beschikbare gegevens kan gesteld worden dat het project volgende zone(s) en/of partij(en) omvat: - Partij A: alle bodem toplaag wegenis Kouterstraat (0,14 – 1 m-mv) + vergraven zones, milieukwaliteit 911 - Partij B: alle niet-vergraven, diepere bodem wegenis Kouterstraat (1 – 3 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij C: alle bodem toplaag akker percelen 165 en 462D (0 – 0,3 m-mv), milieukwaliteit 411 - Partij D: alle diepere bodem akker percelen 165 en 462D (0,3 - 3 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij E: alle bodem akker perceel 234E (0 – 4 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij F: alle bodem toplaag wegenis Kersenlarenstraat (0,24 – 0,7 m-mv), milieukwaliteit 011 - Partij G: alle diepere, niet-vergraven bodem wegenis Kersenlarenstraat (0,7 – 3,3 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij H: alle bodem voetpad/oprit Kersenlarenstraat (0,14 – 0,7 m-mv), milieukwaliteit 311 - Partij I: alle bodem Kaasweg deel asfalt (0,7 – 2,4 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij J: alle bodem toplaag wegenis Waterstraat (0,38 – 0,7 m-mv) + vergraven zones, milieukwaliteit 011 - Partij K: alle diepere, niet-vergraven bodem wegenis Waterstraat (0,7 – 2,4 m-mv), milieukwaliteit 211 - Partij L: alle waterbodem langsgracht (l = 55 m), milieukwaliteit 411

Uit de indicatieve toetsing van de resultaten uit het hierboven genoemde Standaard Technisch Verslag aan het Besluit bodemkwaliteit is het de verwachting dat de grond zal voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'.

De verwachting is, op basis van het vooronderzoek, dat de partij voldoet aan de hergebruiksnormen voor kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde', generiek beleid voor toepassing van grond op landbodern.

Voor de te analyseren parameters wordt op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van het standaard stoffenpakket conform het Besluit bodemkwaliteit aangevuld met arseen, chroom en PFAS (30 verbindingen).

Op verzoek van de opdrachtgever is de partij aanvullend uitloogonderzoek uitgevoerd voor de parameter sulfaat (eluaat) middels een schudproef.

In verband met aangetroffen bijmengingen met puin wordt de partij aanvullend onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

4 Uitgevoerd onderzoek

Voorafgaand aan de monsterneming is voor de partij een monsternemingsplan en -formulier opgesteld waarop de gegevens van de partij staan vermeld. Tijdens de monsterneming zijn deze gegevens gecontroleerd. Het formulier is opgenomen als bijlage 4 en betreft een onlosmakelijk onderdeel van voorliggende rapportage.

Voor het chemisch-analytisch onderzoek zijn in de partij volgens een systematisch raster boringen geplaatst. Per laag van maximaal 0,5 meter is een greep genomen van minimaal 0,18 kg. Van de grepen zijn alternerend twee mengmonsters van minimaal 9 kg samengesteld.

Tijdens de monsterneming is het oppervlak van de partij en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte fragmenten. Deze zijn niet aangetroffen bij de inspectie. Aangezien tijdens de inspectie wel puinresten zijn aangetroffen, is de partij aanvullend op asbest onderzocht volgens methode I overeenkomstig de BRL SIKB 1000, protocol 1001. Aangezien er visueel geen asbest is waargenomen is de D100 (grofste deel) bepaald op 0-5 mm. In verband met de partijgrootte 7.664 ton, is de partij onderverdeeld in vier deelpartijen van elk maximaal 2.000 ton. Per deelpartij zijn grepen genomen van minimaal 0,2 kg. Van elke greep is, door middel van zeven, het grove materiaal (>20 mm) beoordeeld op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen in de grepen. Vervolgens zijn, van de overgebleven fijne fractie (<20 mm), twee mengmonsters samengesteld van minimaal 10 kg ds. De partijkeuring, inclusief het aanvullend onderzoek op asbest, is uitgevoerd op 9 en 10 oktober 2023. De gegevens van het uitgevoerde onderzoek zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

tabel: gegevens uitgevoerde onderzoek

Datum monsterneming	9 en 10 oktober 2023				
Tijdsbesteding	9 oktober: 08:00 - 14:35 uur en 10 oktober: 07:30 - 15:15 uur				
Erkend monsternemer	[REDACTED]				
Aantal partijen	1				
Afmetingen / partijomvang ①	maximale lengte (m)	maximale breedte (m)	maximale hoogte (m)	volume (m ³)	massa (ton)
	48	30	4,5	4.258	7.664
	Asbestdeelpartij 1			1.064	1.915
	Asbestdeelpartij 2			1.064	1.915
	Asbestdeelpartij 3			1.064	1.915
Asbestdeelpartij 4			1.064	1.915	
In depot / in situ	depot				
Grondsoort	leem, sterk zandig, leembrokken				
Bijmenging	baksteen, beton, metselpuin (1% bijmenging)				
Plastic waargenomen	geen plastics visueel waarneembaar op de partij				
Aantal grepen ②	totaal 100 grepen, 50 grepen per mengmonster (duplo bemonstering) Asbestdeelpartij 1; totaal 118 grepen, 59 grepen per mengmonster Asbestdeelpartij 2; totaal 120 grepen, 60 grepen per mengmonster Asbestdeelpartij 3; totaal 108 grepen, 54 grepen per mengmonster Asbestdeelpartij 4; totaal 130 grepen, 65 grepen per mengmonster				
Analysepakket ③	standaard stoffenpakket bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek, PFAS (30 verbindingen) aangevuld met de parameters arseen, chroom en asbest in grond eluaat sulfaat (uitloogonderzoek middels schudproef).				
Datum analyse	10 t/m 18 oktober 2023				
Analyses uitgevoerd door	SGS Environmental Analytics B.V.				

- ① De afmetingen van de partij zijn opgenomen in bijlage 4. De massa van de partij is berekend met een soortelijke dichtheid van 1,8 ton/m³.
- ② Van de grepen voor het chemisch analytisch zijn alternerend twee mengmonsters van elk minimaal 9 kg samengesteld en voor het asbest onderzoek zijn per asbest deelpartij twee mengmonsters samengesteld van elk minimaal 10 kg ds.
- ③ Het standaardpakket is vastgelegd in de notitie 'Standaard stoffenpakket bij milieuhygiënisch (water)bodemonderzoek', een gezamenlijke uitgave van SIKB, NNI en Bodem+ van 4 juni 2008. Het standaardpakket omvat de parameters: droge stofgehalte, lutumgehalte, organisch stofgehalte, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), som PAK (10 VROM), som PCB en minerale olie. Voor de analyse op PFAS wordt de advieslijst met 30 verbindingen (versie 12 juli 2019) van het ministerie van I&W aangehouden. De analysesresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

5 Toetsingskader

Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam of toe te passen grond of baggerspecie op of in de bodem of in een oppervlaktewaterlichaam worden de gemeten gehalten door middel van een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem.

5.1 Toelichting op toetsing

BK ingenieurs maakt voor de toetsing aan de bodemnormen uit het Bbk gebruik van een toetsprogramma dat door SGS Environmental Analytics B.V. is gevalideerd aan de hand van Bodem Toets en Validatie (BoToVa). BoToVa is een door het ministerie van IenW ingestelde service voor het onafhankelijk toetsen aan bodemnormen. Hiermee kunnen de kwaliteit van (water)bodem en de toepassingsmogelijkheden van grond, bagger en bouwstoffen worden beoordeeld.

De door het laboratorium aangeleverde gehalten zijn gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AP04 en de rapportagegrenzen in de Rbk. De toetsingen zijn opgenomen als bijlage 3.

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de hergebruiksnorm voor asbest conform het Besluit bodemkwaliteit, zijnde ≤ 100 mg/kg ds.

Voor toepassing in een grootschalige bodemtoepassing worden de analyseresultaten van de metalen getoetst aan de emissietoetswaarden. Indien de emissietoetswaarden worden overschreden, dient uitloogonderzoek uitgevoerd te worden. De overige parameters (niet-metalen) dienen te voldoen aan de eisen voor kwaliteitsklasse 'Industrie' voor toepassing op landbodem en kwaliteitsklasse 'B' voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.

PFAS landelijk beleid

In december 2021 is het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' geactualiseerd en van kracht geworden. De parameters PFAS (Poly- en perfluoralkylstoffen) zijn nog niet opgenomen in het Bbk en de BoToVa-service. In de onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem opgenomen. Verdere toelichting op de verschillende toepassingssituaties staan in het handelingskader.

tabel: toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem

Bodemfunctieklasse	PFOA (totaal) ($\mu\text{g}/\text{kg ds}$)	Overige PFAS (per individuele stof) ($\mu\text{g}/\text{kg ds}$)
Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem		
'Landbouw/natuur'	1,9	1,4
'Wonen' of 'Industrie'	7,0	3,0
Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		
N.v.t.	7,0	3,0
Toepassen van grond en baggerspecie grootschalig toepassen		
N.v.t.	7,0	3,0
Toepassen grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden		
N.v.t.	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1

6 Resultaten

Met het uitvoeren van het uitloog onderzoek op de parameter sulfaat middels een schudproef is de uitloogbaarheid van de parameter sulfaat bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In het eluaat is in beide mengmonsters gemiddeld 93 mg/kg ds aan sulfaat gemeten.

6.1 Besluit bodemkwaliteit - generiek kader

Uit het toetsingsresultaat 'toepassing op of in de bodem' blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de partij wordt geclassificeerd als klasse 'Achtergrondwaarde'.

Uit het toetsingsresultaat 'toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater' blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de partij wordt geclassificeerd als klasse 'Altijd toepasbaar'.

6.2 Besluit bodemkwaliteit - grootschalige toepassing

Uit de toetsingen blijkt dat alle parameters voldoen aan de emissietoetswaarden. De partij kan worden toegepast in een grootschalige toepassing (landbodem en oppervlaktewaterlichaam). Aanvullend uitloogonderzoek is niet noodzakelijk.

6.3 Toetsing PFAS

Op basis van de toetsing aan het handelingskader PFAS voldoet de grond aan kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' en is de grond vrij toepasbaar.

6.4 Asbest onderzoek

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de mengmonsters van de asbest deelpartijen 1 t/m 4 analytisch geen asbest is vastgesteld (<2 mg/kg ds).

Zowel op de toplaag van de partij als in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De partij voldoet derhalve aan de hergebruikswaarde voor asbest conform het Besluit bodemkwaliteit.

7 Conclusie

Op 9 en 10 oktober 2023 heeft BK Ingenieurs B.V. een partijkeuring voor grond uitgevoerd op de locatie Kerselarenstraat 82 Kortenberg afkomstig uit de Kouterstraat (1,0-3,0 m-mv) te Kortenberg. Deze rapportage beschrijft 'Partij 1 (09-10-2023)'.

Op basis van de analyseresultaten wordt de partij ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' voor het toepassen op of in de bodem. De partij wordt ingedeeld als klasse 'Altijd toepasbaar' voor het toepassen op bodem of oever van oppervlaktewater.

De partij is tevens toepasbaar in een grootschalige toepassing (landbodem en oppervlaktewaterlichaam).

De partij voldoet aan de hergebruikswaarde voor asbest conform het Besluit bodemkwaliteit.

Met het uitvoeren van het uitloog onderzoek op de parameter sulfaat middels een schudproef is de uitloogbaarheid van de parameter sulfaat bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In het eluaat is in beide mengmonsters gemiddeld 93 mg/kg ds aan sulfaat gemeten.

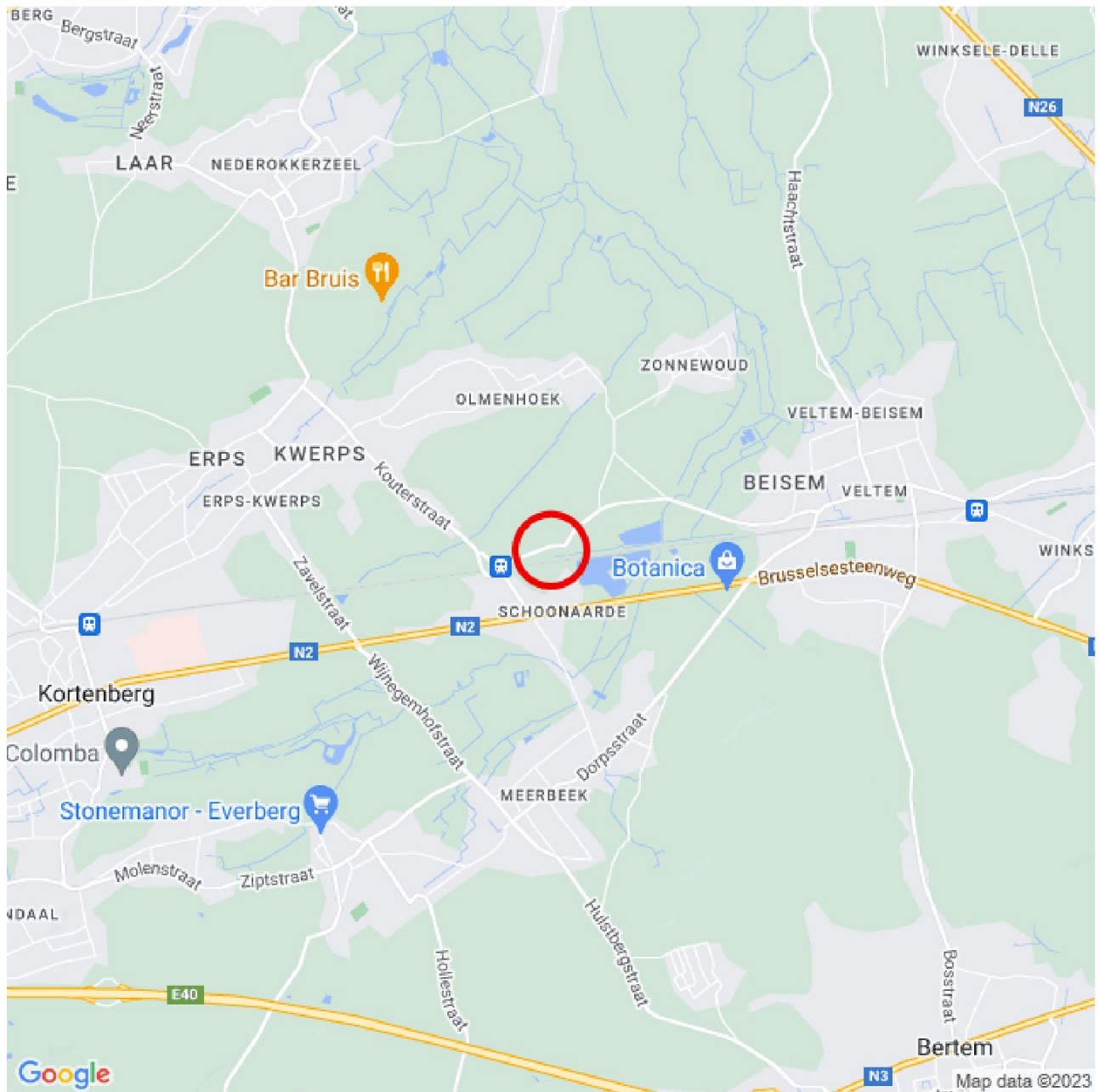
Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is geen plastic en/of zwerfafval aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan steenachtig materiaal of hout mag voorkomen.

Bijlage

1 Partijaanduiding

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA



Ligging locatie

Bron: © Google Maps



PROJECTOMSCHRIJVING

Kerselarenstraat 82 Kortenberg

TEKENINGOMSCHRIJVING

Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER

Hofman & Zoon BV

PROJECTNUMMER

234539

BIJLAGENUMMER

1.1

DATUM

17-10-2023

FORMAAT

A4

STATUS

Definitief

SCHAAL

nvt

BLAD

1 van 1

Bijlage

1.2 Foto's onderzoekslocatie

Foto 1



Foto 2




Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Kerselarenstraat 82 Kortenberg		
Type:	Partijkeuring, protocol 1001	Project:	234539
Opdrachtgever:	Hofman & Zoon BV	Datum:	17-okt-2023
		Bijlage:	1.2

Bijlage

2 Analysecertifica(a)t(en)

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954403, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,




Business Unit Manager

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.9	86.0
aangeleverd monster	kg		12	12
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	0.9
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	11	12
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.4	7.5
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.5	20.5
<i>METALEN</i>				
arsen	mg/kgds	Q	7.8	8.8
barium	mg/kgds	Q	29	36
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
chrom	mg/kgds	Q	26	27
kobalt	mg/kgds	Q	3.4	3.9
koper	mg/kgds	Q	6.1	6.3
kwik	mg/kgds	Q	0.06	0.06
lood	mg/kgds	Q	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	Q	0.54	0.54
nikkel	mg/kgds	Q	8.9	9.5
zink	mg/kgds	Q	27	29
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.06	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.04	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.03	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.264 ¹⁾	0.141 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>				
PFBA (perfluorbutaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFODA (perfluoroctadecaan- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFPeS (perfluorpentaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.10	<0.10
PFHxS (perfluorhexaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfon- zuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

 J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	Partij 1, MM1		
002	AP 04 Grond	Partij 1, MM2		

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

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Projectnummer 234539
Rapportnummer 13954403 - 1

Orderdatum 10-10-2023
Startdatum 10-10-2023
Rapportagedatum 18-10-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
- 002 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Voetnoten

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

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Idem
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	AP04-SG-IV en NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	AP04-SG-III en NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	AP04-SG-I en NEN-ISO 10390
arseen	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chrom	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	AP04-SG-VI en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PCB 28	AP 04 Grond	AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	AP04-SG-XI en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	AP 04 Grond	AP04-SG-XX (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluorodecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanuur)	AP 04 Grond	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOS (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	AP 04 Grond	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	AP 04 Grond	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2230417	09-10-2023	09-10-2023	ALC291
002	E2230418	09-10-2023	09-10-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

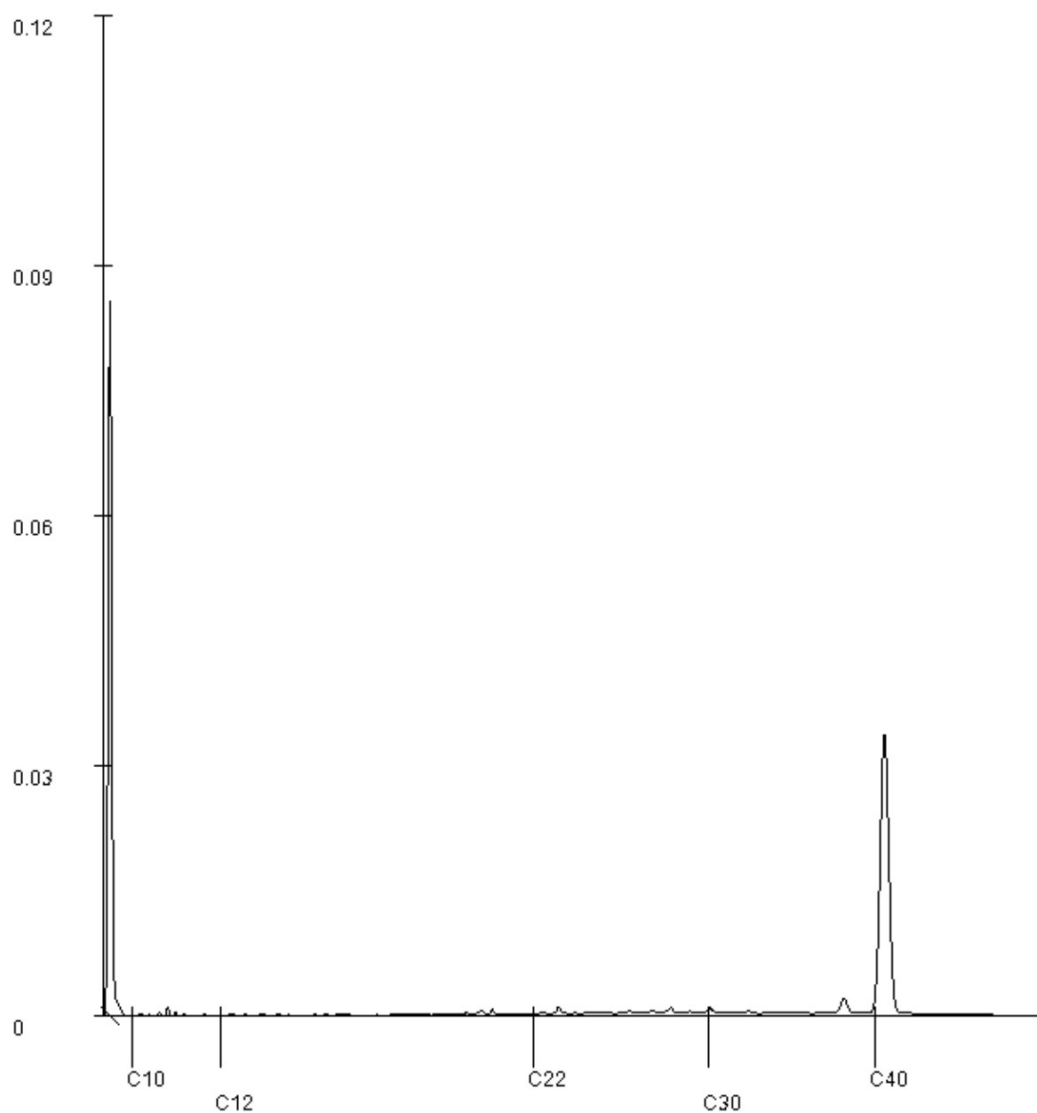
Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Partij 1, 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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

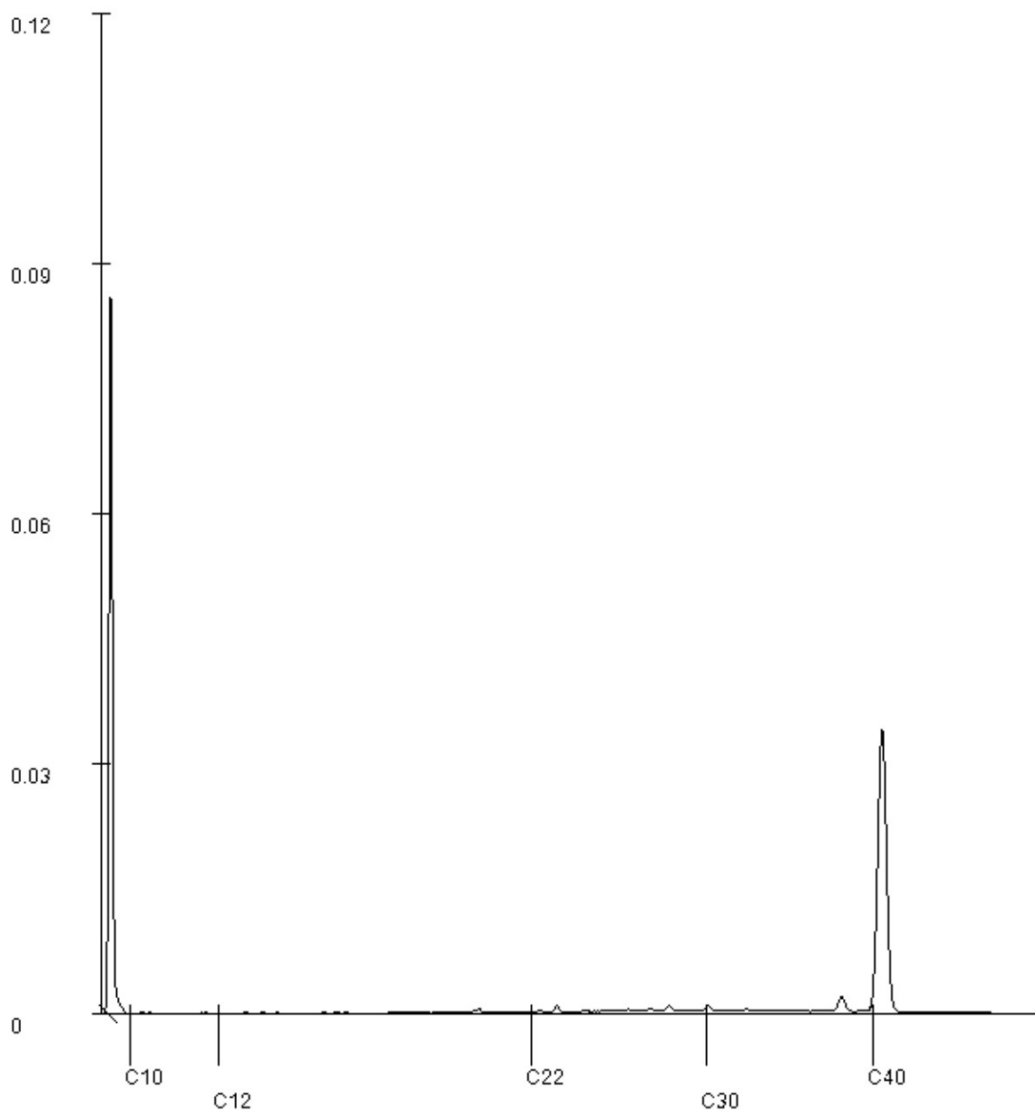
Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen Partij 1, 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 :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

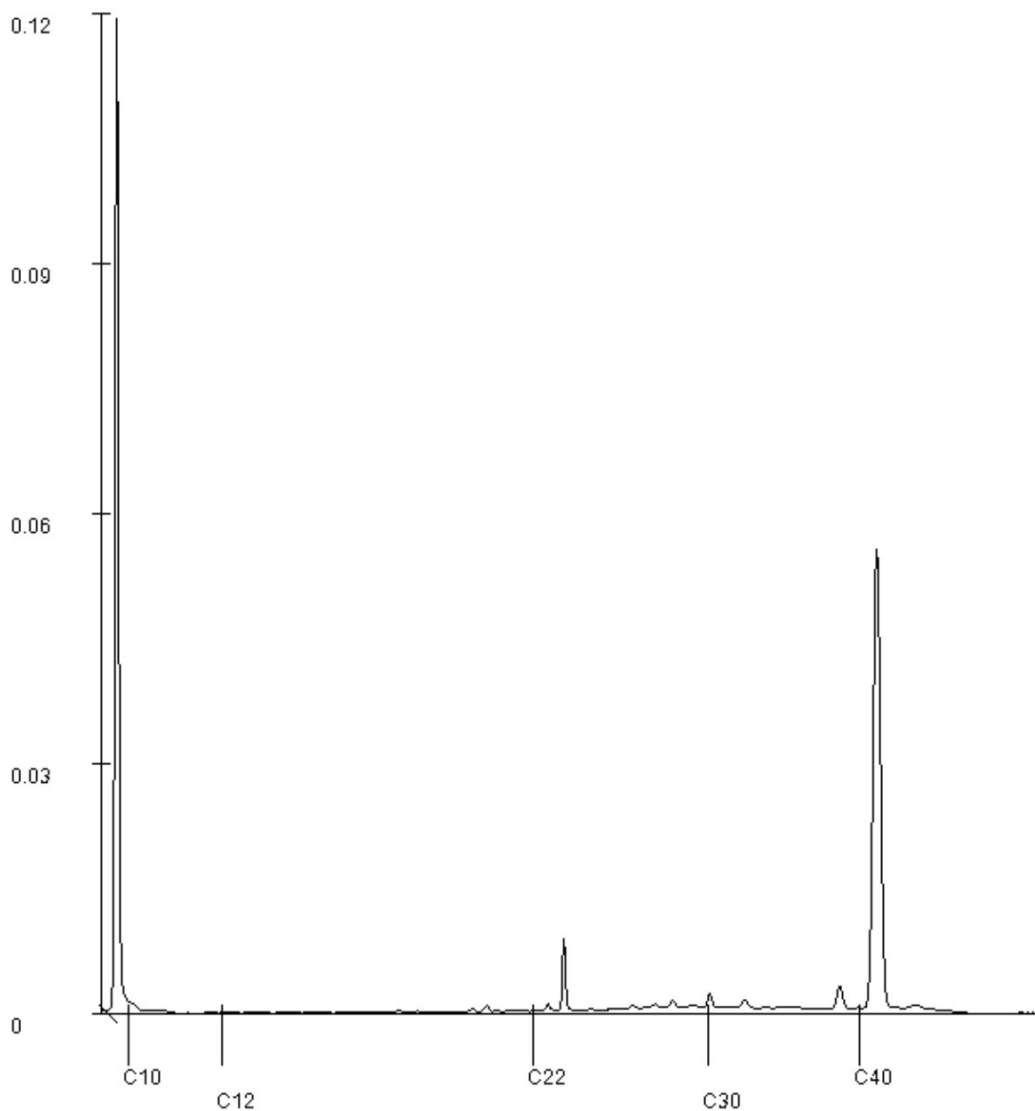
Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Partij 1, 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 : J

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

J
 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954403 - 1

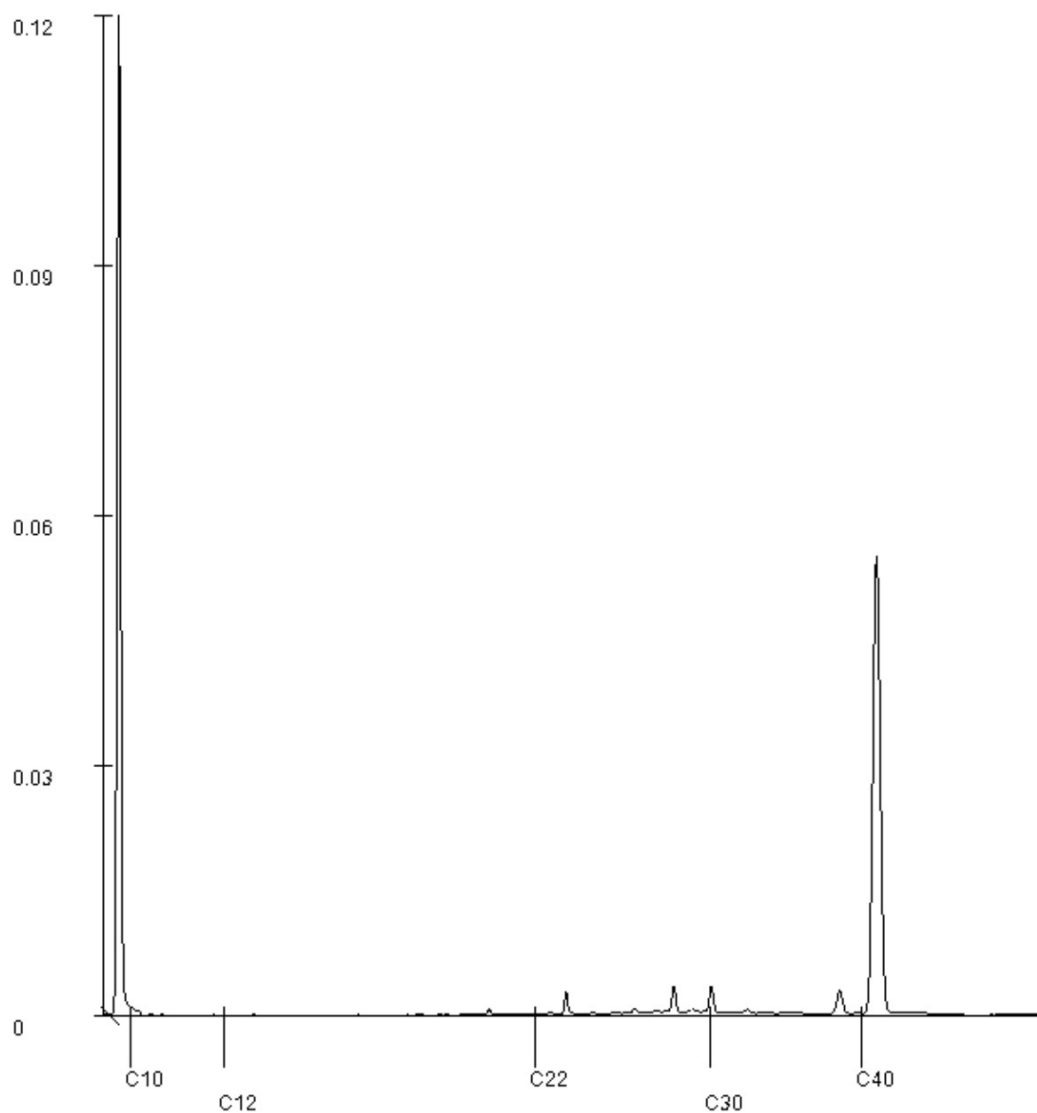
Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 18-10-2023

Monsternummer: 002
 Monster beschrijvingen Partij 1, 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 : J

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Zadelmakerstraat150

1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954404, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. 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 3 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

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954404 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdacht	Partij 1, MM3
002	Asbestverdacht	Partij 1, MM4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	87.5	87.0
<i>UITLOGING</i>				
datum start			12-10-2023	12-10-2023
CEN-test L/S=10			#	#
<i>UITLOGING</i>				
L/S	ml/g	Q	10.01	10.00
eind pH na uitloging	-	Q	8.2	8.2
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.4	19.3
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	129.1	119.2
<i>ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>				
sulfaat	mg/kgds	Q	97	89

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954404 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023


Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Asbestverdacht	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
CEN-test L/S=10	Asbestverdacht	NEN-EN 12457-2
eind pH na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Asbestverdacht Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
sulfaat	Asbestverdacht Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1468602	09-10-2023	09-10-2023	ALC292
002	K1468595	09-10-2023	09-10-2023	ALC292

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.

Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB1
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954858, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,




Business Unit Manager

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954858 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1-ASB1, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1-ASB1, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>				
totaal aangeleverd monster	kg		15.29	15.26
in behandeling genomen gewicht	kg		15.29	15.26
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13149	12847
droge stof	gew.-%		86.0	84.2
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.intervall)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<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	0.74	0.64
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB1
Projectnummer 234539
Rapportnummer 13954858 - 1

Orderdatum 10-10-2023
Startdatum 10-10-2023
Rapportagedatum 14-10-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
- 002 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB1
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954858 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2198375	10-10-2023	10-10-2023	ALC291
002	E2198376	10-10-2023	10-10-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13954858-001

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB1, MM1

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	0.74		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13149	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13149	g	
totaal gewicht voor drogen	15290	g	
droge stof	86.0	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	395	100														
4-8	428	100														
2-4	168	100														
1-2	114	38.2														0.3
0.5-1	110	6.9														0.5
<0.5	11934															

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: 13954858-002

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB1, MM2

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	0.64		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	12847	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	12847	g	
totaal gewicht voor drogen	15262	g	
droge stof	84.2	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	271	100														
4-8	285	100														
2-4	192	100														
1-2	121	50.6														0.2
0.5-1	122	6.9														0.5
<0.5	11856															

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

BK Ingenieurs B.V.

Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB2
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954859, versienummer: 1.

Rotterdam, 17-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,




Business Unit Manager

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB2
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954859 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 17-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1-ASB2, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1-ASB2, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>				
totaal aangeleverd monster	kg		15.26	15.38
in behandeling genomen gewicht	kg		15.26	15.38
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13510	13805
droge stof	gew.-%		88.5	89.8
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<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	0.77	0.95
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB2
Projectnummer 234539
Rapportnummer 13954859 - 1

Orderdatum 10-10-2023
Startdatum 10-10-2023
Rapportagedatum 17-10-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
- 002 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB2
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954859 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 17-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	E2198377	10-10-2023	10-10-2023	ALC291
002	E2198503	10-10-2023	10-10-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13954859-001 Datum analyse: 15-10-2023
 Projectnummer: 234539
 Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB2, MM1

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	0.77		

Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		

Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13510	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13510	g	
totaal gewicht voor drogen	15263	g	
droge stof	88.5	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	269	100														
4-8	322	100														
2-4	206	100														
1-2	145	33.9														0.3
0.5-1	176	6.9														0.4
<0.5	12392															

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: 13954859-002

Datum analyse: 17-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB2, MM2

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	0.95		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13805	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13805	g	
totaal gewicht voor drogen	15376	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	374	100														
4-8	440	100														
2-4	250	100														
1-2	150	27.2														0.4
0.5-1	153	5.9														0.5
<0.5	12438															

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

BK Ingenieurs B.V.
[Redacted]
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB3
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954860, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,



[Redacted]
Business Unit Manager

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB3
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954860 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1-ASB3, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1-ASB3, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>				
totaal aangeleverd monster	kg		15.50	15.60
in behandeling genomen gewicht	kg		15.50	15.60
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13817	13717
droge stof	gew.-%		89.2	87.9
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouwbaar interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
berekende bepalinggrens	mg/kgds	Q	0.95	0.86
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB3
Projectnummer 234539
Rapportnummer 13954860 - 1

Orderdatum 10-10-2023
Startdatum 10-10-2023
Rapportagedatum 14-10-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
- 002 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB3
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954860 - 1

 Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2198378	10-10-2023	10-10-2023	ALC291
002	E2198373	10-10-2023	10-10-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13954860-001

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB3, MM1

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	0.95		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13817	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13817	g	
totaal gewicht voor drogen	15498	g	
droge stof	89.2	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	524	100														
4-8	415	100														
2-4	237	100														
1-2	144	29.2														0.4
0.5-1	177	5.6														0.6
<0.5	12319															

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: 13954860-002

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB3, MM2

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.86		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13717	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13717	g	
totaal gewicht voor drogen	15604	g	
droge stof	87.9	gew.-%	

Analyseresultaten


Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	187	100														
4-8	335	100														
2-4	206	100														
1-2	144	35.2														0.3
0.5-1	159	5.6														0.6
<0.5	12686															

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

BK Ingenieurs B.V.

Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB4
Uw projectnummer : 234539
SGS rapportnummer : 13954861, versienummer: 1.

Rotterdam, 14-10-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 234539. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,




Business Unit Manager

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB4
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954861 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	Partij 1-ASB4, MM1
002	AP 04 Grond	Partij 1-ASB4, MM2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VOORBEREIDENDE RESULTATEN</i>				
totaal aangeleverd monster	kg		15.68	15.33
in behandeling genomen gewicht	kg		15.68	15.33
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13667	13245
droge stof	gew.-%		87.2	86.4
<i>KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK</i>				
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	mg/kgds	Q	<2	<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	0.54	0.92
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :



Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.



Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB4
Projectnummer 234539
Rapportnummer 13954861 - 1

Orderdatum 10-10-2023
Startdatum 10-10-2023
Rapportagedatum 14-10-2023

Monster beschrijvingen

- 001 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters
- 002 * Omdat asbestonderzoek is aangevraagd en/of omdat de opdrachtgever het monster als asbestverdacht heeft aangemerkt, heeft het laboratorium de monstervoorbehandeling uitgevoerd conform de in AP04 gegeven methode voor asbestverdachte monsters

Paraaf : 

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.


 Projectnaam Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1-ASB4
 Projectnummer 234539
 Rapportnummer 13954861 - 1

Orderdatum 10-10-2023
 Startdatum 10-10-2023
 Rapportagedatum 14-10-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	AP 04 Grond	AP04-SG-XVIII en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	AP 04 Grond	Idem
droge stof	AP 04 Grond	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	AP 04 Grond	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	AP 04 Grond	Idem
berekende bepalingsgrens	AP 04 Grond	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E2198374	10-10-2023	10-10-2023	ALC291
002	E2198504	10-10-2023	10-10-2023	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898

SGSnummer: 13954861-001

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB4, MM1

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	0.54		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	13667	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13667	g	
totaal gewicht voor drogen	15680	g	
droge stof	87.2	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	339	100														
4-8	341	100														
2-4	192	100														
1-2	129	65.6														0.09
0.5-1	154	6.8														0.5
<0.5	12512															

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: 13954861-002

Datum analyse: 14-10-2023

Projectnummer: 234539

Projectnaam: 234539

Monsteromschrijving: Partij 1-ASB4, MM2

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	13245	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	13245	g	
totaal gewicht voor drogen	15329	g	
droge stof	86.4	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	340	100														
4-8	391	100														
2-4	213	100														
1-2	140	27.5														0.4
0.5-1	153	6.8														0.5
<0.5	12009															

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.

Toelichting uit wet- en regelgeving

De interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 van de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, de normwaarden in tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Rbk) en lokale maximale waarden zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutum percentage van 25% en een organische stofpercentage van 10%.

De omrekening naar standaardbodem vindt plaats op basis van individuele meetwaarden, alvorens andere berekeningen (bepalen gemiddelden of P95) worden uitgevoerd. Bij het standaardiseren wordt gebruikgemaakt van de gemeten percentages organische stof en lutum. Hierbij is het percentage lutum het gewichtspercentage minerale bestanddelen met een diameter kleiner dan 2 µm betrokken op het drooggewicht.

De gestandaardiseerde waarden worden, met inachtneming van de toetsingsregels, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater, zoals die zijn opgenomen in de tabellen 1 en 2 van bijlage B van de Rbk.

Bij een resultaat < rapportagegrenzen, genoemd in tabel 1 van bijlage G onderdeel IV van de Rbk, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Indien de op het analysecertificaat weergegeven < rapportagegrens hoger ligt dan de in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) vermelde rapportagegrenzen, dan dient de desbetreffende < rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Indien het laboratorium een gemeten gehalte rapporteert (zonder <-teken), wordt dit gehalte aan de van toepassing zijnde normwaarde getoetst, ook als dit gehalte lager is dan de vereiste rapportagegrens. Indien geen rapportagegrens is opgenomen in tabel 1 (van bijlage G onderdeel IV van de Rbk) dient het gemeten gehalte (met <-teken) vermenigvuldigd te worden met 0,7.

Bij het berekenen van een somwaarde, het rekenkundig gemiddelde en een percentielwaarde worden voor de individuele componenten de gemeten gehalten < rapportagegrens vermenigvuldigd met 0,7. Indien er voor een of meer individuele componenten een of meer gemeten gehalten (zonder <-teken) zijn of geen rapportagegrens in tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) is opgenomen, dan dient de berekende waarde te worden getoetst aan de van toepassing zijnde normwaarde. Deze regel geldt ook als de gemeten gehalten lager zijn dan de vereiste rapportagegrens.

Indien alle individuele waarden als onderdeel van deze berekende waarde < minimale rapportagegrens uit tabel 1 (bijlage G onderdeel IV van de Rbk) zijn, mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit voldoet aan de van toepassing zijnde normwaarden.

Bijlage

3.1 Toepassing op of in de bodem

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: 19-10-2023 - 08:55)

Projectcode	234539	234539
Projectnaam	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	86.9	86.9		86.0	86	
aangeleverd monster	kg	12		-	12		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	11	11		12	12	
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		-	7.5		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		-	20.5		-
METALEN							
arsen	mg/kg	7.8	11.2	<=AW	8.8	12.4	<=AW
barium ⁺	mg/kg	29	52.9	--	36	62	--
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<=AW	<0.17	0.178	<=AW
chromium	mg/kg	26	36.1	<=AW	27	36.5	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	<=AW	3.9	6.55	<=AW
koper	mg/kg	6.1	9.63	<=AW	6.3	9.69	<=AW
kwik ^o	mg/kg	0.06	0.0752	<=AW	0.06	0.0742	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.44	<=AW	<10	9.3	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	<=AW	0.54	0.54	<=AW
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	<=AW	9.5	15.1	<=AW
zink	mg/kg	27	44	<=AW	29	45.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW	0.141	0.141	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

Toetsmonster (mengmonster) 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: 19-10-2023 - 08:55)

Projectcode	234539	234539	
Projectnaam	Kerselarenstraat 82	Kerselarenstraat 82	
	Kortenberg - Partij 1	Kortenberg - Partij 1	
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	Toetsmonster
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	

Monster conclusie toetsmonster : (excl PFAS)Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	86.9	86.9	86.0	86	86.4		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.8	0.8	0.9	0.9			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	11		12				
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		7.5				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		20.5				
METALEN								
arsen	mg/kg	7.8	11.2	8.8	12.4	11.8	<=AW	ja
barium+	mg/kg	29	52.9	36	62	57.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<0.17	0.178	0.179	<=AW	ja
chromium	mg/kg	26	36.1	27	36.5	36.3	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	3.9	6.55	6.29	<=AW	ja
koper	mg/kg	6.1	9.63	6.3	9.69	9.66	<=AW	ja
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	0.06	0.0742	0.0747	<=AW	ja
lood	mg/kg	<10	9.44	<10	9.3	9.37	<=AW	ja
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	9.5	15.1	15	<=AW	ja
zink	mg/kg	27	44	29	45.6	44.8	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
fluorantreen	mg/kg	0.06	0.06	0.03	0.03	0.045		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	<0.01	0.007	0.0135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.141	0.141	0.202	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW	ja
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	<=AW	ja

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkering grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
BC	Toetsoordeel

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).
o	Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
▫	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
,zp	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
NT	Niet toepasbaar
BT/BC	gemiddelde op basis van standaard bodemtype (humus 10% en lutum 25%)
gem	

Bijlage

**3.2 Toepassing op bodem of oever van
oppervlaktewater**

Toetsing volgens BoToVa, module T.4-Beoordeling kwaliteit van grond bij toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:55)

Projectcode	234539	234539
Projectnaam	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht
Monster conclusie (excl PFAS)	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	86.9	86.9		86.0	86	
aangeleverd monster	kg	12		-	12		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	11	11		12	12	
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		-	7.5		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		-	20.5		-
METALEN							
arsen	mg/kg	7.8	11.2	<=AW	8.8	12.4	<=AW
barium+	mg/kg	29	52.9	--	36	62	--
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<=AW	<0.17	0.178	<=AW
chrom	mg/kg	26	36.1	<=AW	27	36.5	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	<=AW	3.9	6.55	<=AW
koper	mg/kg	6.1	9.63	<=AW	6.3	9.69	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	<=AW	0.06	0.0742	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.44	<=AW	<10	9.3	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	<=AW	0.54	0.54	<=AW
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	<=AW	9.5	15.1	<=AW
zink	mg/kg	27	44	<=AW	29	45.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
fluorantreen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW	0.141	0.141	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.4-Beoordeling kwaliteit van grond bij toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:55)

Projectcode	234539	234539	
Projectnaam	Kerselarenstraat 82	Kerselarenstraat 82	
Monsteromschrijving	Kortenberg - Partij 1	Kortenberg - Partij 1	
Monstersoort	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	Toetsmonster
	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	

Monster conclusie toetsmonster : (excl PFAS)Altijd toepasbaar

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	86.9	86.9	86.0	86	86.4		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.8	0.8	0.9	0.9			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	11		12				
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		7.5				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		20.5				
METALEN								
arsen	mg/kg	7.8	11.2	8.8	12.4	11.8	<=AW ja	
barium+	mg/kg	29	52.9	36	62	57.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<0.17	0.178	0.179	<=AW ja	
chrom	mg/kg	26	36.1	27	36.5	36.3	<=AW ja	
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	3.9	6.55	6.29	<=AW ja	
koper	mg/kg	6.1	9.63	6.3	9.69	9.66	<=AW ja	
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	0.06	0.0742	0.0747	<=AW ja	
lood	mg/kg	<10	9.44	<10	9.3	9.37	<=AW ja	
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	<=AW ja	
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	9.5	15.1	15	<=AW ja	
zink	mg/kg	27	44	29	45.6	44.8	<=AW ja	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	0.03	0.03	0.045		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	<0.01	0.007	0.0135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.141	0.141	0.202	<=AW ja	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW ja	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	<=AW ja	

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

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).*

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

A *Klasse A*

B *Klasse B*

Bijlage

**3.3 Toepassing in een grootschalige
toepassing - landbodem**

Toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
 (Toetsversie 3.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:56)

Projectcode	234539	234539
Projectnaam	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht
Monster conclusie (excl PFAS)	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	86.9	86.9		86.0	86	
aangeleverd monster	kg	12		-	12		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	11	11		12	12	
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		-	7.5		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		-	20.5		-
METALEN							
arsen	mg/kg	7.8	11.2	<=AW	8.8	12.4	<=AW
barium+	mg/kg	29	52.9	--	36	62	--
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<=AW	<0.17	0.178	<=AW
chrom	mg/kg	26	36.1	<=AW	27	36.5	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	<=AW	3.9	6.55	<=AW
koper	mg/kg	6.1	9.63	<=AW	6.3	9.69	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	<=AW	0.06	0.0742	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.44	<=AW	<10	9.3	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	<=AW	0.54	0.54	<=AW
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	<=AW	9.5	15.1	<=AW
zink	mg/kg	27	44	<=AW	29	45.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW	0.141	0.141	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	3.5	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.8-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.1.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:56)

Projectcode	234539	234539	
Projectnaam	Kerselarenstraat 82	Kerselarenstraat 82	
	Kortenberg - Partij 1	Kortenberg - Partij 1	
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	Toetsmonster
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	

Monster conclusie toetsmonster : (excl PFAS)Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	86.9	86.9	86.0	86	86.4		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.8	0.8	0.9	0.9			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	11		12				
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		7.5				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		20.5				
METALEN								
arsen	mg/kg	7.8	11.2	8.8	12.4	11.8	<=AW ja	
barium+	mg/kg	29	52.9	36	62	57.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<0.17	0.178	0.179	<=AW ja	
chrom	mg/kg	26	36.1	27	36.5	36.3	<=AW ja	
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	3.9	6.55	6.29	<=AW ja	
koper	mg/kg	6.1	9.63	6.3	9.69	9.66	<=AW ja	
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	0.06	0.0742	0.0747	<=AW ja	
lood	mg/kg	<10	9.44	<10	9.3	9.37	<=AW ja	
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	<=AW ja	
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	9.5	15.1	15	<=AW ja	
zink	mg/kg	27	44	29	45.6	44.8	<=AW ja	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	0.03	0.03	0.045		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	<0.01	0.007	0.0135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.141	0.141	0.202	<=AW ja	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW ja	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	<=AW ja	

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

T-GBT *Toepasbaar in GBT*

NT- *Niet toepasbaar in GBT (>EW)*

GBT

,zp *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

,>E *Overschrijding Emissietoetswaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

NT>I *Niet toepasbaar > interventiewaarde*

Bijlage

**3.4 Toepassing in een grootschalige
toepassing - oppervlaktewaterlichaam**

Toetsing volgens BoToVa, module T.10-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:56)

Projectcode	234539	234539
Projectnaam	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht
Monster conclusie (excl PFAS)	Toepasbaar in GBT	Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
droge stof	%	86.9	86.9		86.0	86	
aangeleverd monster	kg	12		-	12		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	0.8		0.9	0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	11	11		12	12	
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		-	7.5		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		-	20.5		-
METALEN							
arsen	mg/kg	7.8	11.2	<=AW	8.8	12.4	<=AW
barium+	mg/kg	29	52.9	--	36	62	--
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<=AW	<0.17	0.178	<=AW
chrom	mg/kg	26	36.1	<=AW	27	36.5	<=AW
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	<=AW	3.9	6.55	<=AW
koper	mg/kg	6.1	9.63	<=AW	6.3	9.69	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	<=AW	0.06	0.0742	<=AW
lood	mg/kg	<10	9.44	<=AW	<10	9.3	<=AW
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	<=AW	0.54	0.54	<=AW
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	<=AW	9.5	15.1	<=AW
zink	mg/kg	27	44	<=AW	29	45.6	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	-	<0.01	0.007	-
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	-	0.03	0.03	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-	0.02	0.02	-
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.01	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	-	0.02	0.02	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	-	<0.01	0.007	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	-	0.01	0.01	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	<=AW	0.141	0.141	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<=AW	<1	3.5	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=AW	4.9	24.5	<=AW
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW	<20	70	<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.10-Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 19-10-2023 - 08:56)

Projectcode	234539	234539	
Projectnaam	Kerselarenstraat 82	Kerselarenstraat 82	
Monsteromschrijving	Kortenbergr - Partij 1	Kortenbergr - Partij 1	
Monstersoort	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	Toetsmonster
	AP04 Grond Asbest verdacht	AP04 Grond Asbest verdacht	

Monster conclusie toetsmonster : (excl PFAS)Toepasbaar in GBT

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
droge stof	%	86.9	86.9	86.0	86	86.4		
aangeleverd monster	kg	12		12				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.8	0.8	0.9	0.9			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	11		12				
pH-grond (CaCl2)	-	7.4		7.5				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.5		20.5				
METALEN								
arsen	mg/kg	7.8	11.2	8.8	12.4	11.8	<=AW ja	
barium+	mg/kg	29	52.9	36	62	57.4	--	
cadmium	mg/kg	<0.17	0.18	<0.17	0.178	0.179	<=AW ja	
chrom	mg/kg	26	36.1	27	36.5	36.3	<=AW ja	
kobalt	mg/kg	3.4	6.02	3.9	6.55	6.29	<=AW ja	
koper	mg/kg	6.1	9.63	6.3	9.69	9.66	<=AW ja	
kwik	mg/kg	0.06	0.0752	0.06	0.0742	0.0747	<=AW ja	
lood	mg/kg	<10	9.44	<10	9.3	9.37	<=AW ja	
molybdeen	mg/kg	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	<=AW ja	
nikkel	mg/kg	8.9	14.8	9.5	15.1	15	<=AW ja	
zink	mg/kg	27	44	29	45.6	44.8	<=AW ja	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
fluoranteen	mg/kg	0.06	0.06	0.03	0.03	0.045		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.02	0.02	0.03		
chryseen	mg/kg	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	0.03	0.02	0.02	0.025		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	0.02	<0.01	0.007	0.0135		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	0.02	0.01	0.01	0.015		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	0.264	0.141	0.141	0.202	<=AW ja	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	<=AW ja	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	<=AW ja	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	<5	17.5	17.5		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<20	70	70	<=AW ja	

Monstercode	Monsteromschrijving
13954403-001	Partij 1, MM1
13954403-002	Partij 1, MM2

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*

BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*

BC *Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW *Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*

T-GBT *Toepasbaar in GBT*

NT- *Niet toepasbaar in GBT (>EW)*

GBT

,zp *Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*

,>E *Overschrijding Emissietoetswaarde*

>I *Groter dan interventiewaarde*

>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

NT>I *Niet toepasbaar > interventiewaarde*

Bijlage

3.5 Toetsing PFAS

Getoetst aan Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)
 Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem
 Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader



Analyse Projectnaam Monsteromschrijving	Unit	13954403-001	13954403-002	gemiddeld	Homogeen (gerekend met factor 2,5)
		234539 versluisingsruimte at 62 Kortenbergr - Partij 1	234539 Kerselarenstraat 82 Kortenbergr - Partij 1		
droge stof	gew.-%	86,9	86,0		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0,8	0,9		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaanzuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorometaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluortridecaanzuur (PFTDa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaansulfonzuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
n-methyl perfluorocetaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
GenX	µg/kg ds				

Legenda voor toepassen de landbodem

Landbouw/natuur
Wonen
Niet toepasbaar

	PFOA	Overige PFAS en GenX
µg/kg ds	<1,9	<1,4
µg/kg ds	<7,0	<3,0
µg/kg ds	>7,0	>3,0

Toelichting

Dit betreft de klasse indeling obv alleen de PFAS analyses. De volledige klasse bepaling wordt bepaald op basis van deze resultaten en de resultaten van de overige uitgevoerde analyses. Voor de volledige toelichting op de toetsing wordt verwezen naar het handelingskader PFAS

Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)

Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader

bij gehalten OS >10% met een maximum van 30%.

Analyse	13954403-001	13954403-002
Projectnaam	234539	234539
Monsteromschrijving	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1	Kerselarenstraat 82 Kortenberg - Partij 1

droge stof	gew.-%	86,9	86,0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0,8	0,9
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaan zuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaan zuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaan zuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoronaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfon zuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfon zuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfon zuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1
GenX	µg/kg ds		

Toetsing per toepassingssituatie		Kerselarenstraat Kerselarenstraat			
Monsteromschrijving		Kerselarenstraat Kerselarenstraat			
In oppervlaktewater					
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas: * verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en * het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.	Rijks- water	toepasbaar	toepasbaar		
	Anders	toepasbaar	toepasbaar		
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater		toepasbaar	toepasbaar		
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		toepasbaar	toepasbaar		
Niet toepasbaar		-	-		
Op de landbodem					
Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		verspreidbaar	verspreidbaar		

Voor toelichting zie handelingskader PFAS (versie december 2021)

Bijlage

4 Monsternemingsplan-, registratie- en
controleformulier (PRC)

Projectgegevens			
Projectnummer: 234539	Partijnaam: Partij 1	Locatie: Kerselarenstraat 82 Kortenberg	
Opdrachtgever: Terra-Trans BVBA		Rol: Aannemer	
Doel monsterneming: Vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen			





Resultaten van vooronderzoek	
Adresgegevens herkomstlocatie:	Kouterstraat te Kortenberg
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Nee
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	n.v.t.
Perceel: verwachte kwaliteitsklasse:	Achtergrondwaarde

Partijgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsregistratie	Conform plan
Protocol - Aantal grepen - wijze van monsterneming - partijgrootte - versienummer protocol:	1001 - grond/baggerspecie - 2x50 gr. a min. 180 gram - systematisch - <10.000 ton - 9.0	1001 - grond/baggerspecie - 2x50 gr. a min. 180 gram - systematisch - <10.000 ton - 9.0	Ja Ja
Uitvoeringsdatum en tijd		09-10-2023 08:00 - 09-10-2023 14:35	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Zand, Leem	leem, sterk zandig, leem brokken	Ja
Bodemvreemde bijmengingen	Nee	baksteen, beton, metselpuin totale hoeveelheid (%) = 1	Ja
Plastic waargenomen		Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	
Kleur:		neutraal beige	n.v.t.
Geur:		Geen	
Vochtaandeel (%):		16	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd		Ja	n.v.t.
Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij:		Nee	
Asbest in de grepen aangetroffen:		Nee	
Uitgevoerde greepgrootte asbest (g)			
Bemonsteringsgereedschap		Edelman - 7 cm	

Dichtheid (ton/m ³)	Leem - Zwak zandig - 1,50	1,80 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	Ja
D95	<16mm	<16mm	
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		240,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Boordiameter (cm)		Edelman - 7 cm	
Afmetingen (lxbxh) (m)	nee	48x30x4,5	Ja
Partijgrootte (m ³)	2.300	4.258	Nee
Partijgrootte (ton)	3.450	7.664	
Partij beschikbaar als	Depot	Depot	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	Niet van toepassing m		
Voorgescreven indeling	Nee		

Monsters			
<input type="checkbox"/>	Monsters tbv zeefkromme		Totaal aantal grepen: 100
<input checked="" type="checkbox"/>	Duplo bemonstering		Grepen per mengmonster: 50
<input checked="" type="checkbox"/>	Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (>1 - <5 °C)		Aantal monsters: 4
<input checked="" type="checkbox"/>	Monstertransport en opslag conform BRL1000		Laboratorium: SGS
Monsternaam	Barcode	Massa (kg)	Monsterverpakking:
MM1	E2230417	12,3	* 10 liter emmer
MM2	E2230418	12,27	* Codering volgens plan
MM3	K1468602	2,35	
MM4	K1468595	2,38	

Opmerkingen
<p>Vorbereiding: Tref je bijmengingen aan dan graag direct contact</p> <p>Uitvoering: In werkelijkheid was de omvang van de partij beduidend meer dan opgenomen in het plan de dichtheid van het materiaal is hoger dan opgenomen in het plan</p>

Ondertekening ①		
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	 6-10-2023 17:26:09	 19-10-2023 15:41:41
Erkend monsternemer	 9-10-2023 14:38:33	 9-10-2023 14:46:54

① Dit document is elektronisch ondertekend

Projectgegevens			
Projectnummer: 234539	Partijnaam: Partij 1-ASB1	Locatie: Kerselarenstraat 82 Kortenberg	
Opdrachtgever: Terra-Trans BVBA		Rol: Aannemer	
Doel monsterneming: Vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen			





Resultaten van vooronderzoek	
Adresgegevens herkomstlocatie:	Kouterstraat te Kortenberg
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Ja
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	n.v.t.
Perceel: verwachte kwaliteitsklasse:	Achtergrondwaarde

Partijgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsregistratie	Conform plan
Protocol - Aantal grepen - wijze van monsterneming - partijgrootte - versienummer protocol:	1001, bijlage 7 – asbest in grond – methode I – D100 = 0 – 5 mm – boordiameter 3xD100 - 2x50 grepen à 200 gram ds – systematisch - <2.000 ton – 9,0	methode I - D100 – 0-5 mm of niet waargenomen	Ja Ja
Uitvoeringsdatum en tijd		10-10-2023 07:30 - 10-10-2023 09:45	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Zand, Leem	leem, sterk zandig, leem brokken	Ja
Bodemvreemde bijmengingen	Ja - totale hoeveelheid (%) = 1	baksteen, beton, metselpuin totale hoeveelheid (%) = 1	Ja
Plastic waargenomen		Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	
Kleur:		neutraal beige	n.v.t.
Geur:		Geen	
Vochtaandeel (%):		16	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd		Ja	n.v.t.
Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij:		Nee	
Asbest in de grepen aangetroffen:		Nee	
Uitgevoerde greepgrootte asbest (g)		250	
Bemonsteringsgereedschap		Edelman - 10 cm	

Dichtheid (ton/m ³)	Leem - Zwak zandig - 1,50	1,80 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	
D95	<16mm	<16mm	Ja
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		250,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Boordiameter (cm)		Edelman - 10 cm	
Afmetingen (lxbxh) (m)	nee	25x15x4,5	Ja
Partijgrootte (m ³)	1.065	1.064	
Partijgrootte (ton)	1.916	1.915	Ja
Partij beschikbaar als	Depot	Depot	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	Niet van toepassing m		
Voorgescreven indeling	Nee		

Monsters			
<input type="checkbox"/>	Monsters tbv zeefkromme		Totaal aantal grepen: 118
<input type="checkbox"/>	Duplo bemonstering		Grepen per mengmonster: 59
<input checked="" type="checkbox"/>	Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (> 1 - <5 °C)		Aantal monsters: 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Monstertransport en opslag conform BRL1000		Laboratorium: SGS
Monsternaam	Barcode	Massa (kg)	Monsterverpakking:
MM1	E2198375	15,31	* Codering volgens plan
MM2	E2198376	15,23	* Emmer 10 liter + rode deksel

Opmerkingen
Uitvoering:

Ondertekening ①		
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	 10-10-2023 12:07:16	 19-10-2023 15:39:45
Erkend monsternemer	 10-10-2023 12:59:11	 10-10-2023 13:04:22

① Dit document is elektronisch ondertekend

Projectgegevens			
Projectnummer: 234539	Partijnaam: Partij 1-ASB2	Locatie: Kerselarenstraat 82 Kortenberg	
Opdrachtgever: Terra-Trans BVBA		Rol: Aannemer	
Doel monsterneming: Vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen			





Resultaten van vooronderzoek	
Adresgegevens herkomstlocatie:	Kouterstraat te Kortenberg
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Ja
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	n.v.t.
Perceel: verwachte kwaliteitsklasse:	Achtergrondwaarde

Partijgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsregistratie	Conform plan
Protocol - Aantal grepen - wijze van monsterneming - partijgrootte - versienummer protocol:	1001, bijlage 7 – asbest in grond – methode I – D100 = 0 – 5 mm – boordiameter 3xD100 - 2x50 grepen à 200 gram ds – systematisch - <2.000 ton – 9,0	methode I - D100 – 0-5 mm of niet waargenomen	Ja Ja
Uitvoeringsdatum en tijd		10-10-2023 09:45 - 10-10-2023 11:30	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Zand, Leem	leem, sterk zandig, leem brokken	Ja
Bodemvreemde bijmengingen	Ja - totale hoeveelheid (%) = 1	baksteen, beton, metselpuin totale hoeveelheid (%) = 1	Ja
Plastic waargenomen		Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	
Kleur:		neutraal bruin	n.v.t.
Geur:		Geen	
Vochtaandeel (%):		16	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd		Ja	n.v.t.
Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij:		Nee	
Asbest in de grepen aangetroffen:		Nee	
Uitgevoerde greepgrootte asbest (g)		250	
Bemonsteringsgereedschap		Edelman - 10 cm	

Dichtheid (ton/m ³)	Leem - Zwak zandig - 1,50	1,80 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	
D95	<16mm	<16mm	Ja
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		250,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Boordiameter (cm)		Edelman - 10 cm	
Afmetingen (lxbxh) (m)	nee	19,6x15x4,5	Ja
Partijgrootte (m ³)	1.065	1.064	
Partijgrootte (ton)	1.916	1.915	Ja
Partij beschikbaar als	Depot	Depot	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	Niet van toepassing m		
Voorgescreven indeling	Nee		

Monsters			
<input type="checkbox"/>	Monsters tbv zeefkromme		Totaal aantal grepen: 120
<input type="checkbox"/>	Duplo bemonstering		Grepen per mengmonster: 60
<input checked="" type="checkbox"/>	Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (> 1 - <5 °C)		Aantal monsters: 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Monstertransport en opslag conform BRL1000		Laboratorium: SGS
Monsternaam	Barcode	Massa (kg)	Monsterverpakking:
MM1	E2198377	15,26	* 10 liter emmer
MM2	E2198503	15,41	* Codering volgens plan

Opmerkingen
Uitvoering:

Ondertekening ^①		
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	 10-10-2023 12:07:46	 19-10-2023 15:40:07
Erkend monsternemer	 10-10-2023 12:48:44	 10-10-2023 12:58:59

^① Dit document is elektronisch ondertekend

Projectgegevens			
Projectnummer: 234539	Partijnaam: Partij 1-ASB3	Locatie: Kerselarenstraat 82 Kortenberg	
Opdrachtgever: Terra-Trans BVBA		Rol: Aannemer	
Doel monsterneming: Vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen			





Resultaten van vooronderzoek	
Adresgegevens herkomstlocatie:	Kouterstraat te Kortenberg
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Ja
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	n.v.t.
Perceel: verwachte kwaliteitsklasse:	Achtergrondwaarde

Partijgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsregistratie	Conform plan
Protocol - Aantal grepen - wijze van monsterneming - partijgrootte - versienummer protocol:	1001, bijlage 7 – asbest in grond – methode I – D100 = 0 – 5 mm – boordiameter 3xD100 - 2x50 grepen à 200 gram ds – systematisch - <2.000 ton – 9,0	methode I - D100 – 0-5 mm of niet waargenomen	Ja Ja
Uitvoeringsdatum en tijd		10-10-2023 11:30 - 10-10-2023 13:40	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Zand, Leem	leem, sterk zandig, leem brokken	Ja
Bodemvreemde bijmengingen	Ja - totale hoeveelheid (%) = 1	baksteen, beton, metselpuin totale hoeveelheid (%) = 1	Ja
Plastic waargenomen		Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	
Kleur:		neutraal beige	n.v.t.
Geur:		Geen	
Vochtaandeel (%):		16	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd		Ja	n.v.t.
Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij:		Nee	
Asbest in de grepen aangetroffen:		Nee	
Uitgevoerde greepgrootte asbest (g)		280	
Bemonsteringsgereedschap		Edelman - 10 cm	

Dichtheid (ton/m ³)	Leem - Zwak zandig - 1,50	1,80 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	
D95	<16mm	<16mm	Ja
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		280,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Boordiameter (cm)		Edelman - 10 cm	
Afmetingen (lxbxh) (m)	nee	22x24x4,5	Ja
Partijgrootte (m ³)	1.065	1.064	
Partijgrootte (ton)	1.916	1.915	Ja
Partij beschikbaar als	Depot	Depot	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	Niet van toepassing m		
Voorgescreven indeling	Nee		

Monsters			
<input type="checkbox"/>	Monsters tbv zeefkromme		Totaal aantal grepen: 108
<input type="checkbox"/>	Duplo bemonstering		Grepen per mengmonster: 54
<input checked="" type="checkbox"/>	Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (> 1 - <5 °C)		Aantal monsters: 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Monstertransport en opslag conform BRL1000		Laboratorium: SGS
Monsternaam	Barcode	Massa (kg)	Monsterverpakking:
MM1	E2198378	15,52	* Codering volgens plan
MM2	E2198373	15,6	* Emmer 10 liter + rode deksel

Opmerkingen
Uitvoering:

Ondertekening ①		
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	 10-10-2023 12:08:18	 19-10-2023 15:40:29
Erkend monsternemer	 10-10-2023 13:04:49	 10-10-2023 13:11:06

① Dit document is elektronisch ondertekend

Projectgegevens			
Projectnummer: 234539	Partijnaam: Partij 1-ASB4	Locatie: Kerselarenstraat 82 Kortenberg	
Opdrachtgever: Terra-Trans BVBA		Rol: Aannemer	
Doel monsterneming: Vaststellen van de gemiddelde milieuhygiënische kwaliteit van de partij om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen			





Resultaten van vooronderzoek	
Adresgegevens herkomstlocatie:	Kouterstraat te Kortenberg
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Ja
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	n.v.t.
Perceel: verwachte kwaliteitsklasse:	Achtergrondwaarde

Partijgegevens	Monsternemingsplan	Monsternemingsregistratie	Conform plan
Protocol - Aantal grepen - wijze van monsterneming - partijgrootte - versienummer protocol:	1001, bijlage 7 – asbest in grond – methode I – D100 = 0 – 5 mm – boordiameter 3xD100 - 2x50 grepen à 200 gram ds – systematisch - <2.000 ton – 9,0	methode I - D100 – 0-5 mm of niet waargenomen	Ja
Uitvoeringsdatum en tijd		10-10-2023 13:40 - 10-10-2023 15:15	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Zand, Leem	leem, sterk zandig, leem brokken	Ja
Bodemvreemde bijmengingen	Ja - totale hoeveelheid (%) = 1	baksteen, beton, metselpuin totale hoeveelheid (%) = 1	Ja
Plastic waargenomen		Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	
Kleur:		neutraal beige	n.v.t.
Geur:		Geen	
Vochtaandeel (%):		16	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd		Ja	n.v.t.
Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij:		Nee	
Asbest in de grepen aangetroffen:		Nee	
Uitgevoerde greepgrootte asbest (g)		235	
Bemonsteringsgereedschap		Edelman - 10 cm	

Dichtheid (ton/m ³)	Leem - Zwak zandig - 1,50	1,80 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	
D95	<16mm	<16mm	Ja
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		235,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Boordiameter (cm)		Edelman - 10 cm	
Afmetingen (lxbxh) (m)	nee	20x20,8x4,5	Ja
Partijgrootte (m ³)	1.065	1.064	
Partijgrootte (ton)	1.916	1.915	Ja
Partij beschikbaar als	Depot	Depot	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	Niet van toepassing m		
Voorgescreven indeling	Nee		

Monsters			
<input type="checkbox"/>	Monsters tbv zeefkromme		Totaal aantal grepen: 130
<input type="checkbox"/>	Duplo bemonstering		Grepen per mengmonster: 65
<input checked="" type="checkbox"/>	Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (> 1 - <5 °C)		Aantal monsters: 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Monstertransport en opslag conform BRL1000		Laboratorium: SGS
Monsternaam	Barcode	Massa (kg)	Monsterverpakking:
MM1	E2198374	15,68	* Codering volgens plan
MM2	E2198504	15,36	* Emmer 10 liter + rode deksel

Opmerkingen
Uitvoering:

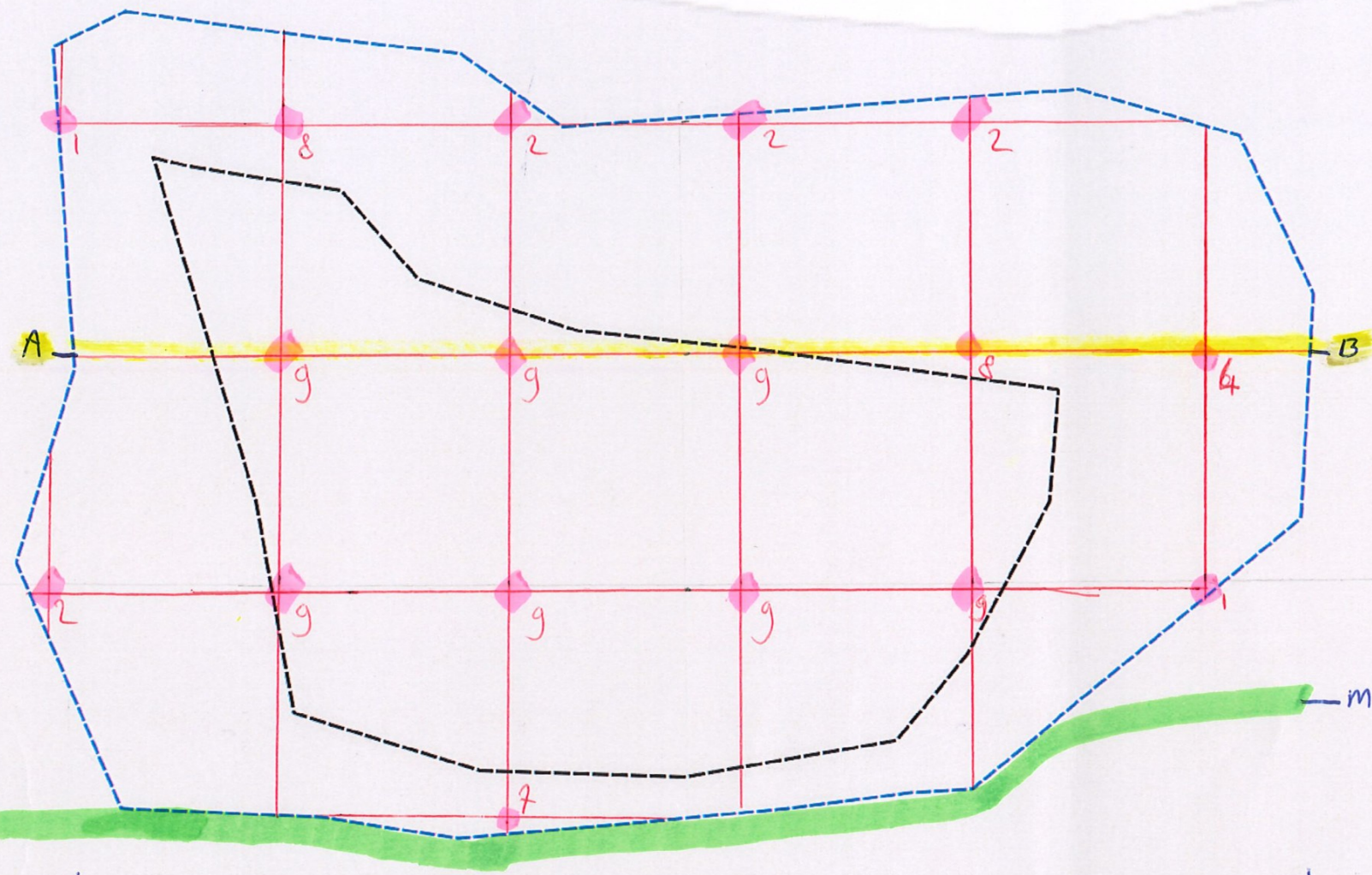
Ondertekening ①		
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	 J 10-10-2023 12:08:50	 J 19-10-2023 15:40:46
Erkend monsternemer	 J 10-10-2023 13:11:19	 J 10-10-2023 13:16:16

① Dit document is elektronisch ondertekend

met dGPS ingemeten, omvang van de putjes = 4258 m³
 4258 x 1,8 = 7664 Ton

Kerselarenstraat

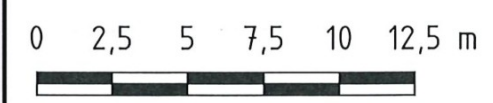
Bovenaanzicht



grepen.
 7 x 4,9 = 63 gr
 2 x 4 = 16 gr
 1 x 3,5 = 7 gr
 1 x 2 = 4 gr
 4 x 1 = 8 gr
 2 x 0,5 = 2 gr
 100 gr 50 grepen per mm

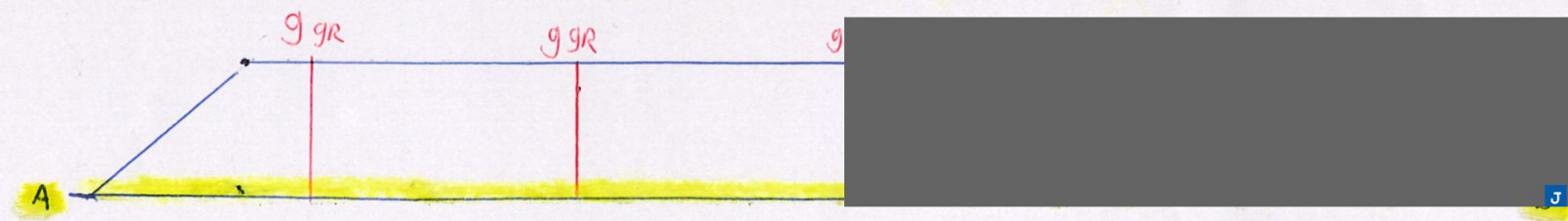
Kerselaar

Fotopunt



Schaal: 1:250

projectomschrijving Kerselarenstraat 82 te Kortenberg	projectnummer 234539 getekend DEBE	formaat A3 onderdeel MV_201 blad
tekenomschrijving Overzichtstekening	gecontroleerd	01 van 01 status Definitief
opdrachtgever	9-10-23	



Dwars doorsnede

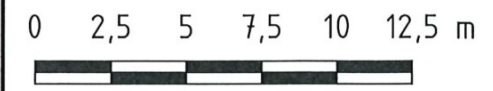
Kerselarenstraat

Kerselaar



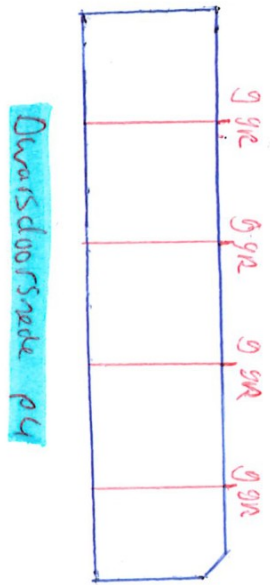
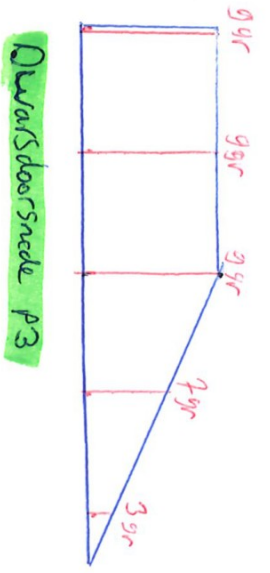
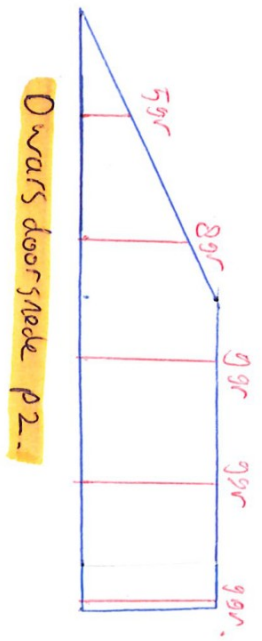
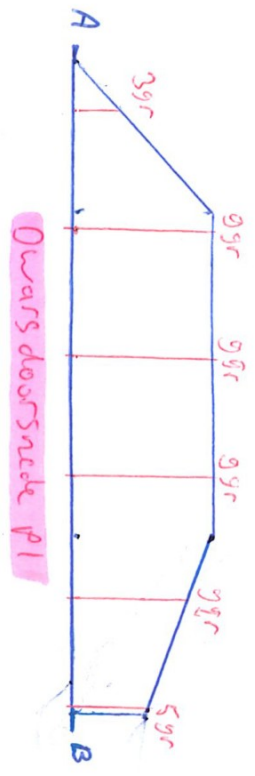
- Asbest deelpartij 1
- Asbest deelpartij 2
- Asbest deelpartij 3
- Asbest deelpartij 4

dGPS ingemeten en digitaal de verdeling in asbestpartijen gemaakt
 - Elke deelpartij = $1064 \text{ m}^3 \times 1,8 = \underline{\underline{1915 \text{ Ton}}}$



projectomschrijving Kerselarenstraat 82 te Kortenberg	projectnummer 234539 getekend DEBE	formaat A3 onderdeel MV_201 blad
tekenomschrijving Overzichtstekening	gecontroleerd	01 van 01 status Definitief
opdrachtgever	9-10-23	

$g_R = g_{R_{eff}}$



Dwars doorsneden Asbest deelpartijen

g-10-23

P1 grepen

$$7 \times 4.5 = 63 \text{ gr}$$

$$3 \times 4.2 = 27 \text{ gr}$$

$$4 \times 1 = 8 \text{ gr}$$

$$3 \times 1.5 = 9 \text{ gr}$$

$$1 \times 2.5 = 5 \text{ gr}$$

$$1 \times 4 = 8 \text{ gr}$$

Totaal 118 grepen

per mm 59 grepen.

P2 grepen

$$6 \times 4.5 = 54 \text{ gr}$$

$$1 \times 4.4 = 9 \text{ gr}$$

$$2 \times 4.3 = 18 \text{ gr}$$

$$1 \times 4 = 8 \text{ gr}$$

$$2 \times 2.5 = 10 \text{ gr}$$

$$3 \times 3.5 = 21 \text{ gr}$$

Totaal 120 grepen

per mm 60 grepen

P3 grepen

$$4 \times 4.5 = 36 \text{ gr}$$

$$1 \times 4.2 = 9 \text{ gr}$$

$$7 \times 3.5 = 49 \text{ gr}$$

$$1 \times 0.5 = 1 \text{ gr}$$

$$7 \times 1.5 = 21 \text{ gr}$$

$$1 \times 1 = 2 \text{ gr}$$

Totaal 108 grepen

per mm 54 grepen

P4 grepen

$$12 \times 4.5 = 108 \text{ gr}$$

$$1 \times 3 = 6 \text{ gr}$$

$$1 \times 4.2 = 9 \text{ gr}$$

$$1 \times 3.5 = 7 \text{ gr}$$



Totaal 130 grepen

per mm 65 grepen

9-10-23

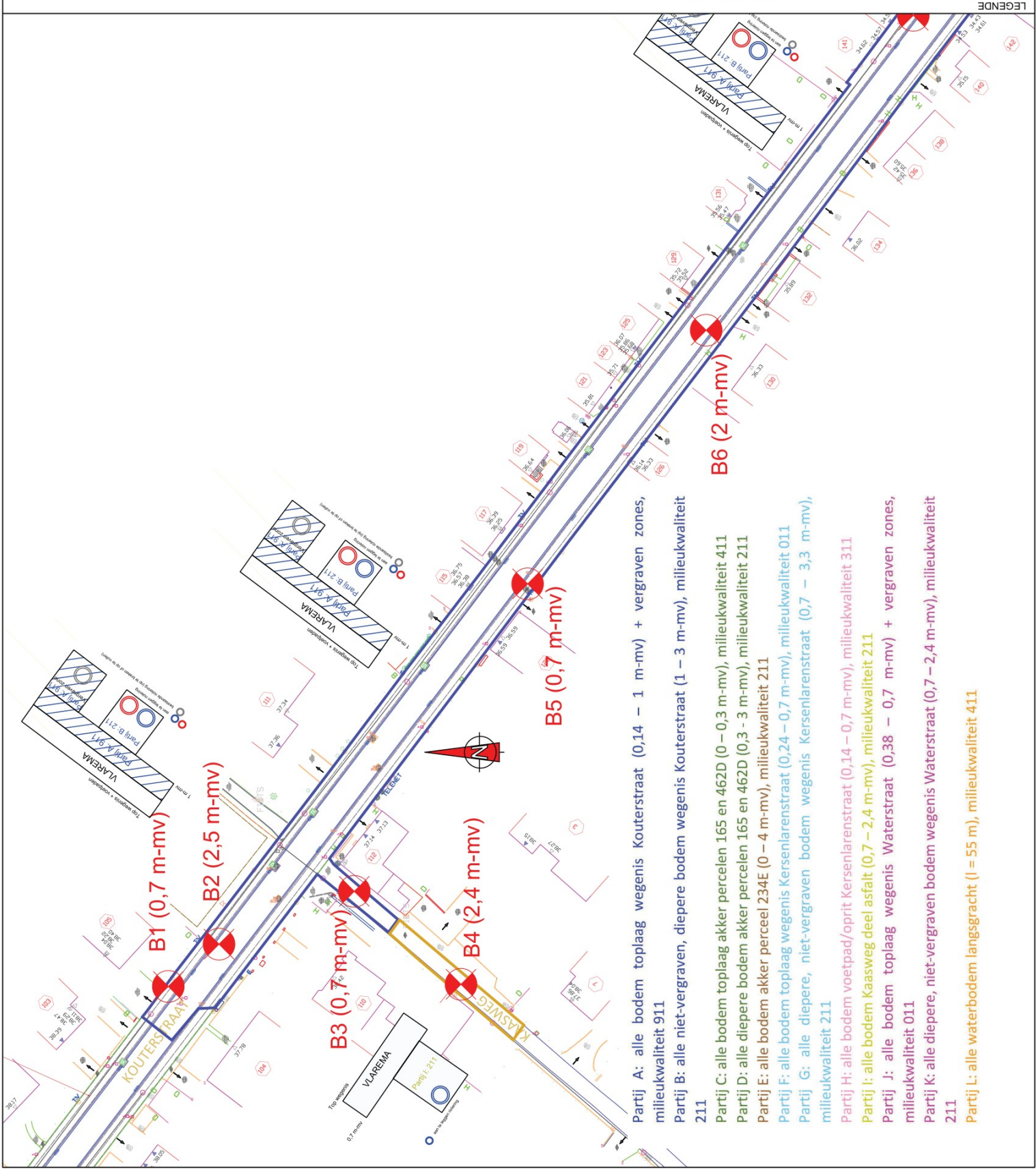
Bijlage



5 Informatie uit vooronderzoek

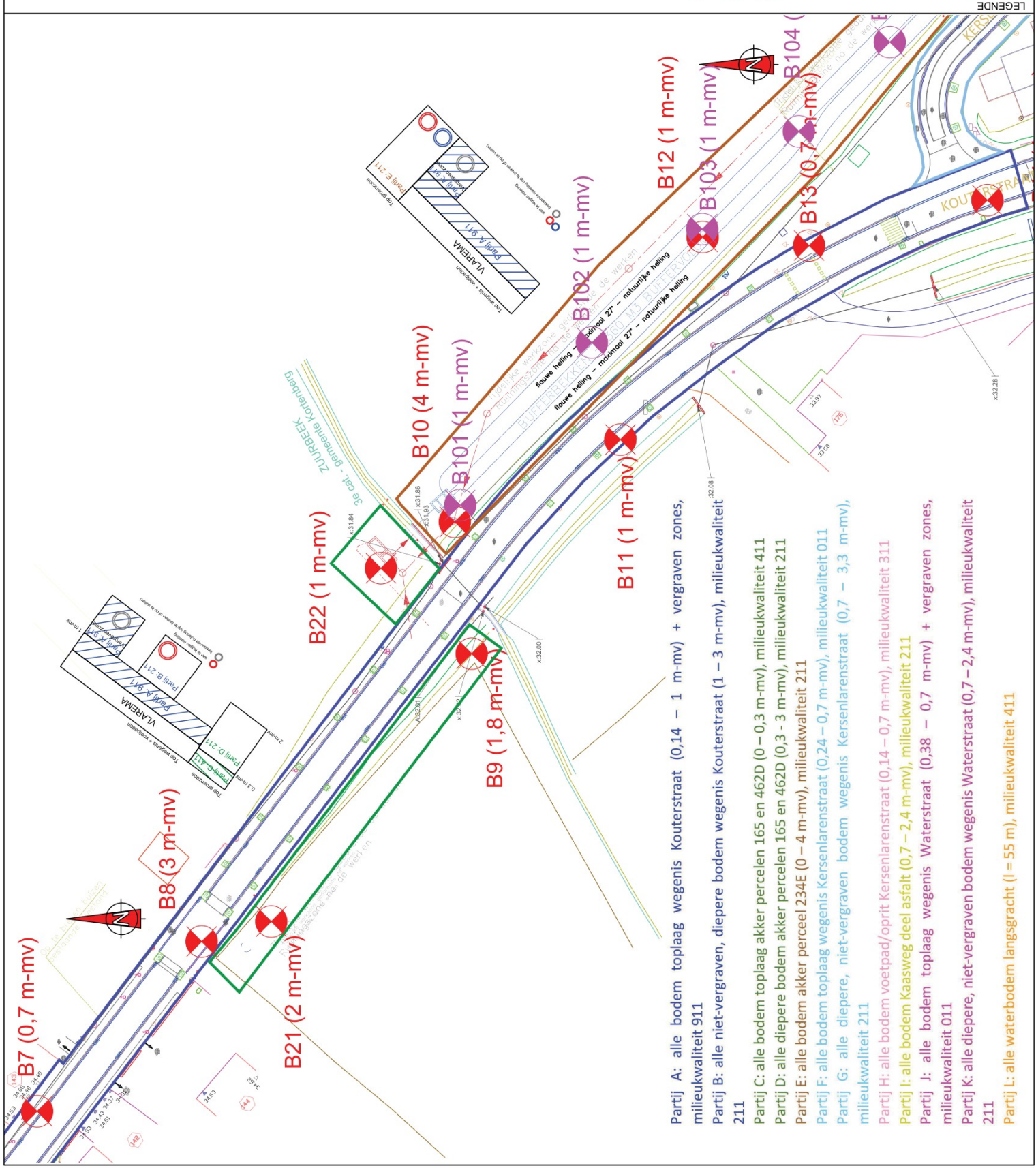
Meso studie bureau bvba Jan Muisstraat 132 bus 0201 1853 Grimbergen	Milieuhygiënisch bodemonderzoek Strategie wegeniswerken Kortenberg Waterstraat te Kortenberg Zoneringsplan	Project nr : M21/1881	Schaal : zie plan
		Datum : 21/09/2021	Tek. nr. : 01
		Ontwerp : Meso studie bureau	Ingenieur : 
Studiebureau ABEUNT Studia In Mores Europalaan 26 - 9800 Dinzele Brusselstraat 51 - 2018 Antwerpen Hofstraat 46 bus 01 - 2400 Middel 62, Rue Provinciale - 1301 Wavre 130, Boulevard de la Liberté - F 59000 Lille ul. Siemka 83/218 - PL 00-815 Warszawa			

Bij het uitgraven van de grond dient voldoende aandacht besteed te worden aan het apart houden van enerzijds de grond en anderzijds stenen en andere bodemvreemde bestanddelen. Dit technisch verslag is enkel van toepassing op de grond die uitgegraven zal worden en houdt geen rekening met mogelijke mogelijke verharding, aanvulling- of fundatie lagen.

Af te graven diepte: max. 3,7 m-mv
 Bestemmingstype: V
 KMW1 = private percelen 165, 234E, 462D --> herbruik van B, D, E, G, I, K
 KMW2 = openbaar domein --> herbruik van alle partijen (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)
 KMW3 = waterloop + vijf meterstrook --> oeverdeponee van partij L, herbruik van alle partijen (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)



	Meso studiebuur bvba Jan Muysstraat 132 bus 0201 1853 Grimbergen		Project nr : M21/1881
	Strategie wegeniswerken Kortenberg Waterstraat te Kortenberg Zoneringsplan		Datum : 21/09/2021 Tek. nr. : 02 Schaal : zie plan
Milieuhygiënisch bodemonderzoek		Ontwerp : Meso studiebureau	Ingenieur : 
Bij het uitgraven van de grond dient voldoende aandacht besteed te worden aan het apart houden van enerzijds de grond en anderzijds stenen en andere bodemvermoeibare bestanddelen. Dit technisch verslag is enkel van toepassing op de grond die uitgraven zal worden en houdt geen rekening met mogelijke mogelijke verharding, aanvulling- of fundatie lagen.		KM21 = private percelen 165, 234E, 462D -> herbruik van B, D, E, G, I, K KM22 = openbaar domein -> herbruik van alle partijen (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L) KM23 = waterloop + vijfmeterstrook -> oeverdeponee van partij L, herbruik van alle partijen (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L)	



LEGENDE

- Gebouwen
- Bestemmingstype: V
- Absesim boring

- Partij A: alle bodem toplaag wegenis Kouterstraat (0,14 – 1 m-mv) + vergraven zones, milieukwaliteit 911
- Partij B: alle niet-vergraven, diepere bodem wegenis Kouterstraat (1 – 3 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij C: alle bodem toplaag akker percelen 165 en 462D (0 – 0,3 m-mv), milieukwaliteit 411
- Partij D: alle diepere bodem akker percelen 165 en 462D (0,3 - 3 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij E: alle bodem akker perceel 234E (0 – 4 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij F: alle bodem toplaag wegenis Kersenlarenstraat (0,24 – 0,7 m-mv), milieukwaliteit 011
- Partij G: alle diepere, niet-vergraven bodem wegenis Kersenlarenstraat (0,7 – 3,3 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij H: alle bodem voetpad/oprit Kersenlarenstraat (0,14 – 0,7 m-mv), milieukwaliteit 311
- Partij I: alle bodem Kaasweg deel asfalt (0,7 – 2,4 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij J: alle bodem toplaag wegenis Waterstraat (0,38 – 0,7 m-mv) + vergraven zones, milieukwaliteit 011
- Partij K: alle diepere, niet-vergraven bodem wegenis Waterstraat (0,7 – 2,4 m-mv), milieukwaliteit 211
- Partij L: alle waterbodems langsgracht (l = 55 m), milieukwaliteit 411

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen