BK Ingenieurs B.V.

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

088 321 25 40
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl

BANK NL12ABNA0580551261
KVK 34082755
BTW NL801876497B01

Bekijk onze certificaten hier

Partijkeuring grond conform Regeling bodemkwaliteit 2022

Tongersesteenweg te Hoesselt (B) Partij 1 (0,3-2,9 m-mv)

Opdrachtgever: NV Dries Peeters Grond- en Infrastructuurwerken
Industrieweg 5
3720 Kortessem (België)

Projectnummer: 252057

Versienummer: 1.0

Kenmerk: ROKX/Partij 1 (0,3-2,9 m-mv)/252057/1.0/KRMA

Plaats, datum: Tilburg, 16 juni 2025

Samenvatting

Kenmerk BK	252057 – Partij 1 (0,5-3,5 m-mv)
Uitvoeringsdatum	22 mei 2025
Onderzoekslocatie	Tongersesteenweg te Hoesselt (B)
Volume (m^3)	5.382 m^3
Tonnage	9.957 ton
Kwaliteit	Toepassing op of in bodem; Klasse 'Landbouw/natuur' Toepassing op bodem of oever van oppervlaktewater; Klasse 'algemeen 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 10
6.1 Besluit activiteiten leefomgeving 10
6.2 Besluit activiteiten leefomgeving – grootschalige toepassing 10
6.3 Toetsing PFAS 10
7 Conclusie 11

Bijlagen

1 Partijaanduiding
1.1 Topografische ligging
1.2 Foto's onderzoekslocatie
2 Analysecertifica(a)t(en)
3 Toetsingen
3.1 Toetsing aan de Rbk 2022
3.2 Toetsing aan de Rbk 2022 voor GBT
3.3 Toetsing PFAS aan het Handelingskader
4 Monsternemingsplan en monsternemingsformulier
5 Informatie uit vooronderzoek

1 Inleiding en doelstelling

In opdracht van NV Dries Peeters Grond- en Infrastructuurwerken heeft BK Ingenieurs B.V. (BK ingenieurs) een partijkeuring voor grond conform de Regeling bodemkwaliteit 2022 uitgevoerd op de locatie Tongersesteenweg te Hoesselt (B) (braakliggend perceel tussen huisnummer 52 en 50A). Het betreft een niet-samengevoegde, droge, in situ partij grond. 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 om de mogelijkheden voor hergebruik te bepalen. De onderzoeksstrategie is afgestemd op de voorschriften uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022).

Voorliggende rapportage heeft betrekking op 'Partij 1 (0,3-2,9 m-mv)'.

In deze context verklaart BK Ingenieurs B.V. onafhankelijk te zijn van NV Dries Peeters Grond- en Infrastructuurwerken.

2 Uitgangspunten

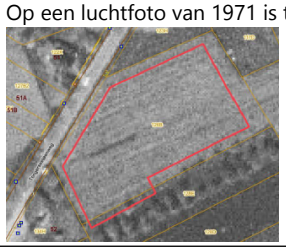
Hieronder zijn de uitgangspunten van de partijkeuring opgesomd.

- Het vooronderzoek voldoet aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek" (NEN 5725 uit 2023).
- De monsterneming is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000, protocol 1001 (versie 9.1 van 2 november 2021): "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie".
- Voor de monsterneming zijn de voorschriften gehanteerd conform de handreiking PFAS bemonsteren, versie 1.0 van 25 juni 2020.
- De monsterneming is uitgevoerd door een erkende monsternemer van BK Ingenieurs B.V. vestiging Tilburg, Zwartrijt 5, 5056 DD te Berkel-Enschot.
- "De mechanische boringen zijn door BK Ingenieurs B.V. uitgevoerd conform de BRL SIKB 2100 protocol 2101. BK Ingenieurs B.V. is in het bezit van het procescertificaat voor de BRL SIKB 2100 'Mechanisch boren' met nummer MEB-027 dat is afgegeven door SGS INTRON Certificate B.V.
  Op grond van dit certificaat is BK Ingenieurs B.V. erkend door RWS Leefomgeving / Bodem+ voor het uitvoeren van mechanische boringen zonder waterdruk."
- 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.
- De mengmonsters van het onderzoek zijn door BK Ingenieurs B.V. 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 in-situ partijkeuring (aanleiding 'D1' uit de NEN 5725:2023) OF ex-situ partijkeuring (aanleiding 'D2' uit de NEN 5725:2023).

tabel: gegevens onderzoekslocatie

Locatie partij en tevens herkomst	Tongersesteenweg te Hoesselt. Het betreft een braakliggend perceel tussen de huisnummer 52 en 50A. De meest recente kadastrale gegevens zijn; Bilzen-Hoeselt, 14e AFD/Hoeselt, Sectie F, nummer 126B/deel & 128E/deel. In onderstaande afbeelding is de gehele locatie aangegeven.
Afbakening partij	In-situ van 0,3-2,9 m-mv
Historisch gebruik	De locatie is tot recent altijd braakliggend geweest. Op de locatie waren struiken en bomen aanwezig welke inmiddels zijn verwijderd en afgevoerd. Op een luchtfoto van 1971 is te zien dat de locatie braakliggend was. 
Terreinverkenning/huidig gebruik	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 22 mei 2025 uitgevoerd door de heer R.J.J. Vos. De situatie komt overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht. De locatie is vrijgemaakt ven begroeiing (struiken en bomen) en volledig braakliggend. De toplaag van 0,0-0,3 m-mv, met code 401, is reeds ontgraven en afgevoerd.
Eerder uitgevoerde onderzoeken	Op en nabij de onderzoekslocatie zijn bodemonderzoeken uitgevoerd, zie tabel 'bodemonderzoek-onderzoekslocatie'
Bodemopbouw en antropogene lagen	Op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek is het de verwachting dat de bodem tot minimaal 2,9 m-mv bestaat uit zwak zandige leem. Er worden geen bodemvreemde bijmengingen verwacht.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Nee
Aanwezigheid asbest	Op de locatie zijn geen gegevens over de aanwezigheid van asbest bekend. Het terrein is niet gelegen in de ruime regio Kapelle-op-den-Bos en Willebroek (Aartselaar, Bonheiden, Boom, Boortmeerbeek, Bornem, Buggenhout, Grimbergen, Kapelle-op-den-Bos, Kontich, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merchtem, Opwijk, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver, Willebroek en Zemst) waar asbestproductieafval van de voormalige asbestverwerkende bedrijven veelvuldig gebruikt als aanvul-, ophogings- of verhardingsmateriaal.

Japanse Duizendknoop	Bij eerder uitgevoerd bodemonderzoek is op het terrein een visuele inspectie gedaan naar de aanwezigheid van Japanse duizendknoop (Fallopia japonica), Sachalinse duizendknoop (Fallopia sachalinensis) en hun hybride, Boheemse duizendknoop (Fallopia x bohemica). Deze invasieve plantensoorten zijn immers zeer moeilijk te bestrijden en kunnen gemakkelijk via grondverzet verspreid worden naar andere locaties. Er werden geen waarnemingen gedaan die kunnen wijzen op de aanwezigheid van deze invasieve exoten ter hoogte van de geplande afgravingszone.

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

tabel: bodemonderzoek onderzoekslocatie

Adres	**Onderzoek (soort, kenmerk, datum, bureau)**	**Bijzonderheden/conclusie**
Bodemonderzoek op de onderzoekslocatie		
Tongersesteenweg zn te Hoesselt	Technisch verslag grondverzet, Tongersesteenweg zn te 3730 Hoesselt, Rimeco milieu NV, Projectnummer M240847, d.d. 16-01-2025	Een volledig overzicht van de uitgravingszones wordt weergegeven in de opmetingstabel en op het zoneringsplan (zie bijlage 5). De bodemmaterialen waarvoor de mengmonsters MM1, MM4 en MM5 representatief zijn (code 401), kunnen hergebruikt worden op gronden met bestemmingstype III t/m V, mits uitvoering van een studie ontvangende grond. Ze mogen eveneens vrij hergebruikt worden binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing. Hergebruik van de grond binnen de kadastrale werkzone is niet mogelijk zonder bijkomend onderzoek (code 401). De bodemmaterialen waarvoor de mengmonsters MM2, MM3 en MM6 representatief zijn (code 211), kunnen vrij hergebruikt worden op gronden met bestemmingstype I t/m V. Binnen de kadastrale werkzone gelden er geen beperkingen voor het hergebruik van de grond. Ze mogen eveneens vrij hergebruikt worden binnen een bouwkundige of vormvaste toepassing (code 211). De samengestelde mengmonsters zijn voldoende representatief voor de uit te graven bodem. De beschikbare gegevens zijn voldoende relevant voor de beschreven bodemkwaliteit.
Bodemonderzoek directe omgeving		
Tongersesteenweg 50A te Hoesselt	OVAM-dossier 12835	Ter hoogte van de Tongersesteenweg 50A werd in 2000 oriënterend bodemonderzoek (OBO) opgesteld naar aanleiding van een overdracht. Sinds 1992-1993 vonden er op perceel 123H garage-activiteiten plaats. Er werd hierbij gebruik gemaakt van een smeerput, een bovengrondse stookolietank van 3.000 liter en de opslag van smeer – en afvalolie. In het OBO van 2000 werden er ter hoogte van perceel 123H geen overschrijdingen van 80% BSN II teruggevonden in de geanalyseerde bodemmonsters en grondwatermonsters. Sinds 2000 was hier een handel in tweedehands wagen saanwezig. Er werden hiervoor enkel auto's gestald op het terrein. De garage-activiteiten werden, samen met de verkoop, in 2000 stopgezet. De smeerput werd sindsdien nooit meer gebruikt en niet veel later, naar schatting in 2001, werd ook de stookolietank verwijderd. In 2018 werd er wederom een OBO opgesteld. Ter hoogte van perceel 123H werden na analyse van de stalen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor zware metalen en PAK's in het

		vaste deel van de aarde ter hoogte van de met grind verharde parkeerplaats. Deze verhoogde concentraties worden beschouwd als een historische verontreiniging omdat aangenomen wordt dat zij veroorzaakt zijn door een puinhoudende ophoog laag die werd aangebracht voor 1995. Er is geen duidelijke aanwijzing dat de verhoogde concentraties een ernstige bedreiging vormen voor mens of milieu. In het kader van het OBO van 2018 werden ook de percelen 126B en 128E onderzocht (deze percelen maken deel uit van de projectzone van dit technisch verslag). Ter hoogte van deze percelen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld in het vaste deel van de aarde of in het grondwater.
Tongersesteenweg 52 te Hoesselt	OVAM-dossier 3213	Grenzend aan de projectzone van dit technisch verslag (ter hoogte van Tongersesteenweg 52) bevindt er zich een tankstation. Ter hoogte van dit terrein zijn reeds verschillende oriënterende bodemonderzoeken (OBO's) opgemaakt. Het meest recente werd opgesteld in 2023. Er werd in geen enkel onderzoek een overschrijding van de richtwaarde aangetroffen.

Op basis van eerder uitgevoerd bodemonderzoek (Technisch verslag grondverzet, Tongersesteenweg zn te 3730 Hoesselt, Rimeco milieu NV, Projectnummer M240847, d.d. 16-01-2025) kan worden geconcludeerd dat de bodemlaag van 0,0-0,3 m-mv van een mindere kwaliteit (code 401) is dan de onderliggende bodem tot minimaal 2,9 m-mv (code 211).

De bodemlaag van 0,0-0,3 m-mv was ten tijde van onderhavige partijkeuring ontgraven en afgevoerd. Op basis van indicatieve toetsing van de analyseresultaten uit het hierboven genoemde Technisch verslag aan de Nederlandse normen is het de verwachting dat de bodemlaag van 0,3-2,9 m-mv de bodemkwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' zal zijn.

Onderzoekshypothese
De verwachting is, op basis van het vooronderzoek, dat de partij voldoet aan de hergebruiksnormen voor kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur' voor toepassing van grond op landbodem (volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving).

De verwachting is, op basis van het vooronderzoek, dat de partij voldoet aan de hergebruiksnormen voor kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' voor toepassing van grond in oppervlaktewaterlichaam (volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving).

Te onderzoeken standaard stoffen
Voor de te analyseren parameters wordt op basis van de beschikbare gegevens uitgegaan van het standaardonderzoekspakket Variant A conform Bijlage J bij de Rbk 2022 aangevuld met analyse van PFAS (30 verbindingen) conform de advieslijst van 12 juli 2019 van het ministerie van I&W.

Andere relevante parameters en/of verwacht bodemvreemd materiaal
Op basis van het vooronderzoek wordt de partij aanvullend onderzocht op arseen en chroom.

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

4 Uitgevoerd onderzoek

Voorafgaand aan de monsterneming is voor de partij een monsternemingsplan en monsternemingsformulier opgesteld waarin de gegevens van de partij staan vermeld. Tijdens de monsterneming zijn deze gegevens van het plan gecontroleerd. Het monsternemingsplan en monsternemingsformulier zijn opgenomen als bijlage 4 van voorliggende rapportage. In bijlage 4 zijn tevens drie boorprofielen opgenomen van de bodemopbouw ter plaatse van de uitgevoerde proefboringen.

Voor de monsterneming zijn boringen in de partij volgens een systematisch raster 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.

De gegevens van het uitgevoerde onderzoek zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

tabel: gegevens uitgevoerd onderzoek

Datum monsterneming	22 mei 2025				
Tijdsbesteding	08:12 - 15:28 uur				
Erkend monsternemer	R.J.J. Vos				
Aantal partijen	1				
Afmetingen / partijomvang ①	maximale lengte (m)	maximale breedte (m)	maximale diepte (m-mv)	volume (m^3)	massa (ton)
	60	34,5	2,9 (bemonsterde traject betreft de bodemlaag van 0,3-2,9 m-mv)	5.382	9.957
In depot / in situ	in-situ				
Grondsoort	leem zwak zanderig, zwak humeus, sporen roest.				
Bijmenging	geen				
Plastic waargenomen	geen plastics visueel waarneembaar op de partij				
Aantal grepen ②	totaal 108 grepen, 54 grepen per mengmonster				
Analysepakket ③	standaard stoffenpakket variant A, PFAS (30 verbindingen) aangevuld met de parameters arseen en chroom. Eluaat sulfaat (uitloogonderzoek middels schudproef).				
Datum analyse	23 mei t/m 2 juni 2025				
Analyses uitgevoerd door	Laboratorium van 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 1,85 ton/m^3.
② Van de grepen zijn alternerend twee mengmonsters van elk minimaal 9 kg samengesteld.
③ Het standaardpakket 'A' is vastgelegd in Bijlage J van de Rbk 2022. 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 analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

De beide mengmonsters (MM3 en MM4) welke zijn gebruikt voor het uitloogonderzoek op sulfaat zijn samengesteld uit de grepen van de partijkeuring. Sulfaat betreft een niet genormeerde parameter.

In afwijking van de BRL SIKB 2100, protocol 2101 par 7.1.1 wordt in de bovenste 5 meter van de bodem (in situ partijkeuring) geen afdichting aangebracht. De reden is dat dit gezien het doel van de keuring (ontgraving en toepassing elders) niet gewenst is. Deze afwijking van protocol 2101 is niet-kritisch omdat het niet van invloed is op het resultaat de partijkeuring.

5 Toetsingskader

Een partij grond wordt ten behoeve van de vermelding van de kwaliteitsklasse volgens (artikel 25d) van het Besluit bodemkwaliteit in de volgende kwaliteitsklassen ingedeeld:

a. voor het toepassen op of in de landbodem volgens (paragraaf 4.124 van) het Besluit activiteiten leefomgeving: de kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 1 van bijlage B bij de Rbk 2022; en
b. voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens (paragraaf 4.124 van) het Besluit activiteiten leefomgeving: de kwaliteitsklasse 'algemeen toepasbaar' of 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd', zoals onderscheiden in tabel 2 van bijlage B bij de Rbk 2022.

5.1 Toelichting op toetsing

Omrekening naar standaardbodem

De door het laboratorium bepaalde concentraties van de onderzochte stoffen zijn voor de toetsing aan de **kwaliteitseisen** die voor de stoffen voor de standaardbodem zijn opgenomen in het toetsingskader, omgerekend naar concentraties in een standaardbodem met behulp van de gemeten gehalten lutum en organische stof.

Toetsingsregels

Om vast te stellen dat een partij grond of baggerspecie een specifieke kwaliteit bezit, worden de resultaten van het onderzoek naar de concentraties van de onderzochte stoffen die in bijlage B zijn vermeld, getoetst volgens dit artikel, de **toetsingsregels** die zijn opgenomen in de op de specifieke kwaliteit toepasselijke tabel van bijlage B en, wanneer zich een in dat onderdeel omschreven situatie voordoet, onderdeel I van bijlage G.
De toetsing vindt plaats op grond van de concentratie van elk van de onderzochte stoffen die het rekenkundig gemiddelde is van de voor standaard bodem omgerekende concentraties van de stof die in alle onderzochte mengmonsters zijn bepaald.

Toetsingsresultaat

De partij grond bezit een specifieke kwaliteit wanneer de rekenkundig gemiddelde concentraties van alle onderzochte stoffen voldoen aan de voor de specifieke kwaliteit geldende kwaliteitseisen.
Het resultaat van de toetsing is een vermelding van de kwaliteitsklasse waarin de partij grond is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in oppervlaktewaterlichaam volgens (paragraaf 4.124 van) het Besluit activiteiten leefomgeving.

Toetsprogramma

BK ingenieurs maakt voor de toetsing aan de generieke kwaliteitseisen 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. De toetsingen zijn opgenomen als bijlage 3 en zijn gecontroleerd door BK Ingenieurs B.V. op correctheid.

GBT

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 'matig verontreinigd' voor toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.

PFAS landelijk beleid

In december 2023 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 tabellen zijn de toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op landbodem en in oppervlaktewater 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) (µg/kg ds)	Overige PFAS (per individuele stof) (µg/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

tabel: toepassingsnormen voor het toepassen van grond/baggerspecie in oppervlaktewaterlichaam

Toepassingswaarden per toepassingssituatie		PFOS (µg/kg ds)	Overige PFAS (µg/kg ds)
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas (1): * 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.	Rijkswater	<3,7	<0,8
	Anders	<1,1	<0,8
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (1) (2)		<3,7	<0,8
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.(2)(3)		<1,1	<0,8
Niet toepasbaar		>3,7	>0,8
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.	
Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.	
Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOA: 7	3

6 Resultaten

De concentraties van de onderzochte stoffen, gehalten en waarden van andere relevante parameters in elk mengmonster zijn door het laboratorium gemeten conform de afgestemde meetmethoden in AP04 en de rapportagegrenzen in bijlage G bij de Rbk 2022.

Met het uitvoeren van het uitloogonderzoek op de parameter sulfaat middels een schudproef is de uitloogbaarheid van de parameter sulfaat bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In het eluaat van onderhavige partij is gemiddeld 1,15 mg/l (11,5 mg/kg ds) aan sulfaat gemeten.

De opdrachtgever heeft aangegeven niet te weten waar de partij toegepast gaat worden. Om deze reden is het niet mogelijk de analyseresultaten van de partij te toetsen aan de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem en de bodemfunctieklasse van het toepassingsgebied.

6.1 Besluit activiteiten leefomgeving

Toepassing op of in de landbodem
Op basis van de toetsing voldoet de partij aan kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur'.

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

6.2 Besluit activiteiten leefomgeving – grootschalige toepassing

Uit de toetsing(en) 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

Toepassing op landbodem
Op basis van de toetsing aan het handelingskader PFAS voldoet de grond aan kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' voor toepassing op landbodem.

Toepassing in oppervlaktewaterlichaam
Op basis van de toetsing aan het handelingskader PFAS zijn er geen toepassingsbeperkingen voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

7 Conclusie

Op 22 mei 2025 heeft BK Ingenieurs B.V. een partijkeuring voor grond uitgevoerd op de locatie Tongeresesteenweg te Hoesselt (B). Deze rapportage beschrijft 'Partij 1 (0,3-2,9 m-mv)'.

Op basis van de analyseresultaten wordt de partij ingedeeld in kwaliteitsklasse 'Landbouw/natuur' voor het toepassen op of in de bodem.

De partij wordt ingedeeld als klasse 'algemeen toepasbaar' voor het toepassen op bodem of oever van oppervlaktewater.

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

Met het uitvoeren van het uitloogonderzoek op de parameter sulfaat middels een schudproef is de uitloogbaarheid van de parameter sulfaat bepaald op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In het eluaat van onderhavige partij is gemiddeld 1,15 mg/l (11,5 mg/kg ds) aan sulfaat gemeten.

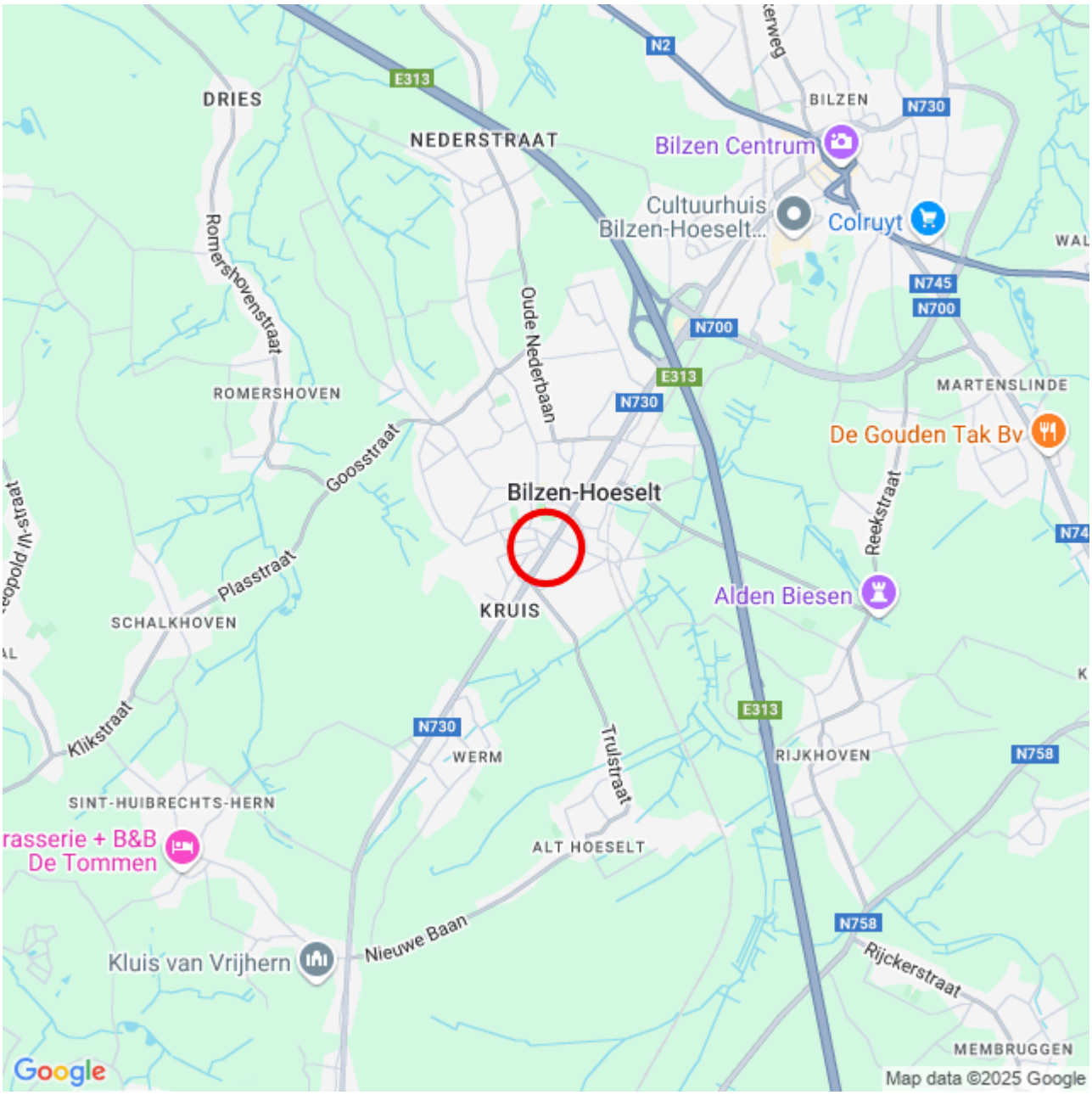
Zowel op het oppervlak van de partij als in de opgeboorde grond is geen plastic en/of zwerfafval aangetroffen. In de Regeling bodemkwaliteit wordt aangegeven dat in de grond en baggerspecie die in het kader van het Besluit bodemkwaliteit wordt toegepast alleen sporadisch ander bodemvreemd materiaal dan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

Bijlage

1 Partijaanduiding

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA

Ligging locatie

Bron: © Google Maps

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

PROJECTOMSCHRIJVING
Tongeresesteenweg te Hoesselt

TEKENINGOMSCHRIJVING
Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER
NV Dries Peeters grond-en infrastructuurwerken

PROJECTNUMMER	BIJLAGENUMMER	DATUM
252057	1.1	11-6-2025

FORMAAT
A4

STATUS
Definitief

SCHAAL
nvt

BLAD
1 van 1

Bijlage

1.2 Foto's onderzoekslocatie

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto's onderzoekslocatie

Omschrijving:	Tongeresesteenweg te Hoesselt		
Type:	Partijkeuring, protocol 1001	Project:	252057
Opdrachtgever:	NV Dries Peeters grond-en infrastructuurwerken	Datum:	11-jun-2025
		Bijlage:	1.2

Bijlage

2 Analysecertifica(a)t(en)

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Tongeresesteenweg te Hoesselt
Uw projectnummer	: 252057
SGS rapportnummer	: 14304088, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 252057. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		Q	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	Q	80.7	81.1
aangeleverd monster	kg		14	14
gewicht artefacten	g	Q	<1	<1
aard van de artefacten	-	Q	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.5	0.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	19	18
pH-grond (CaCl2)	-	Q	6.8	7.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.7	20.7
METALEN				
arseen	mg/kgds	Q	8.1	8.4
barium	mg/kgds	Q	83	88
cadmium	mg/kgds	Q	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	Q	36	36
kobalt	mg/kgds	Q	8.1	8.0
koper	mg/kgds	Q	11	11
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	12	12
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	23	24
zink	mg/kgds	Q	38	39
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
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)]
MINERALE OLIE				
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
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]	0.1 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

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

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide 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 :

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
002	*	Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
droge stof	AP 04 Grond	AP04-SG-II en NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	AP04-V en NEN-EN 16179
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 en NEN-EN-ISO 54321)
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chroom	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 en NEN-EN-ISO 54321)
lood	AP 04 Grond	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
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
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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AP04

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304088 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	AP 04 Grond	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	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 (perfluoroctaansulfonzuur) (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
MePFOSA (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	E2302287	22-05-2025	22-05-2025	ALC293
002	E2302288	22-05-2025	22-05-2025	ALC293

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AP04

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Tongeresesteenweg te Hoesselt
Uw projectnummer	: 252057
SGS rapportnummer	: 14304090, versienummer: 1.

Rotterdam, 02-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 252057. 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,

René Eugster
Business Unit Manager

TESTEN RvA L 028

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

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

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304090 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Diversen (vast)	Partij 1, MM3
002	Diversen (vast)	Partij 1, MM4

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%		81.7	81.9
UITLOGING				
datum start			30-05-2025	30-05-2025
CEN-test L/S=10			#	#
UITLOGING				
L/S	ml/g		10.00	10.01
eind pH na uitloging	-	Q	8.1	7.4
temperatuur t.b.v. pH	°C		19	19.4
EC (25°C) na uitloging	µS/cm	Q	93.6	25.1
ELUAAT DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
sulfaat	mg/kgds	Q	16	<10
sulfaat	mg/l	Q	1.6	<1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

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

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

Analyserapport

BK Ingenieurs B.V.
C.F. Mathijssen

Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Orderdatum	23-05-2025
Projectnummer	252057	Startdatum	23-05-2025
Rapportnummer	14304090 - 1	Rapportagedatum	02-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Diversen (vast)	NEN-EN 15934, CMA/2/II/A.1
CEN-test L/S=10	Diversen (vast)	Eigen methode
eind pH na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10523
EC (25°C) na uitloging	Diversen (vast) Eluaat	NEN-ISO 7888 en EN 27888
sulfaat	Diversen (vast) Eluaat	NEN-EN-ISO 10304-1

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	K1524178	22-05-2025	22-05-2025	SGS292
002	K1524179	22-05-2025	22-05-2025	SGS292

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

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

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

Bijlage

3 Toetsingen

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 Toetsing aan de Rbk 2022

Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:43) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	252057	252057
Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	**80.7**		81.1	**81.1**	
aangeleverd monster	kg	14		-	14		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	19	**19**		18	**18**	
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		-	7.0		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		-	20.7		-
METALEN							
arseen	mg/kg	8.1	**10**	<=L/N	8.4	**10.6**	<=L/N
barium+	mg/kg	83	**103**	--	88	**114**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.191**	<=L/N	<0.2	**0.193**	<=L/N
chroom	mg/kg	36	**40.9**	<=L/N	36	**41.9**	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.1	**9.96**	<=L/N	8.0	**10.2**	<=L/N
koper	mg/kg	11	**14.3**	<=L/N	11	**14.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0394**	<=L/N	<0.05	**0.0399**	<=L/N
lood	mg/kg	12	**14.4**	<=L/N	12	**14.6**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	23	**27.8**	<=L/N	24	**30**	<=L/N
zink	mg/kg	38	**48.4**	<=L/N	39	**51**	<=L/N
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	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	0.07	**0.07**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
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**	<=L/N	<20	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*Partij 1, MM2*

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:43)

Projectcode	252057	252057	
Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt	
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	**Toetsmonster**
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
monster voorbehandeling		Ja		Ja				
droge stof	%	80.7	80.7	81.1	81.1	80.9		
aangeleverd monster	kg	14		14				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.5	0.5	0.6	0.6			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	19		18				
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		7.0				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		20.7				
METALEN								
arseen	mg/kg	8.1	10	8.4	10.6	10.3	**<=L/N**	**ja**
barium+	mg/kg	83	103	88	114	108	**--**	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.191	<0.2	0.193	0.192	**<=L/N**	**ja**
chroom	mg/kg	36	40.9	36	41.9	41.4	**<=L/N**	**ja**
kobalt	mg/kg	8.1	9.96	8.0	10.2	10.1	**<=L/N**	**ja**
koper	mg/kg	11	14.3	11	14.7	14.5	**<=L/N**	**ja**
kwik	mg/kg	<0.05	0.0394	<0.05	0.0399	0.0397	**<=L/N**	**ja**
lood	mg/kg	12	14.4	12	14.6	14.5	**<=L/N**	**ja**
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<1.5	1.05	1.05	**<=L/N**	**ja**
nikkel	mg/kg	23	27.8	24	30	28.9	**<=L/N**	**ja**
zink	mg/kg	38	48.4	39	51	49.7	**<=L/N**	**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	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	**<=L/N**	**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	**<=L/N**	**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	**<=L/N**	**ja**
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	

som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*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.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>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*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	59	>59
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:43) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	252057	252057
Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	**80.7**		81.1	**81.1**	
aangeleverd monster	kg	14		-	14		-
gewicht artefacten	g	<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.6	**0.6**	
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	19	**19**		18	**18**	
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		-	7.0		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		-	20.7		-
METALEN							
arseen	mg/kg	8.1	**10**	AT	8.4	**10.6**	AT
barium+	mg/kg	83	**103**	--	88	**114**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.191**	AT	<0.2	**0.193**	AT
chroom	mg/kg	36	**40.9**	AT	36	**41.9**	AT
kobalt	mg/kg	8.1	**9.96**	AT	8.0	**10.2**	AT
koper	mg/kg	11	**14.3**	AT	11	**14.7**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0394**	AT	<0.05	**0.0399**	AT
lood	mg/kg	12	**14.4**	AT	12	**14.6**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	23	**27.8**	AT	24	**30**	AT
zink	mg/kg	38	**48.4**	AT	39	**51**	AT
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	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	<0.01	**0.007**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	AT	0.07	**0.07**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	4.9	**24.5**	AT
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**	AT	<20	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--	0.1	0.1 <OPWA	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--	0.1	0.1 <OPWA	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*Partij 1, MM2*

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.104-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam
(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:43)

Projectcode	252057	252057	
Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt	
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	**Toetsmonster**
Monstersoort	AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster (excl PFAS)	Klasse algemeen toepasbaar	Klasse algemeen toepasbaar	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
monster voorbehandeling		Ja		Ja				
droge stof	%	80.7	80.7	81.1	81.1	80.9		
aangeleverd monster	kg	14		14				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.5	0.5	0.6	0.6			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	19		18				
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		7.0				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		20.7				
METALEN								
arseen	mg/kg	8.1	10	8.4	10.6	10.3	**AT**	**ja**
barium+	mg/kg	83	103	88	114	108	**--**	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.191	<0.2	0.193	0.192	**AT**	**ja**
chroom	mg/kg	36	40.9	36	41.9	41.4	**AT**	**ja**
kobalt	mg/kg	8.1	9.96	8.0	10.2	10.1	**AT**	**ja**
koper	mg/kg	11	14.3	11	14.7	14.5	**AT**	**ja**
kwik	mg/kg	<0.05	0.0394	<0.05	0.0399	0.0397	**AT**	**ja**
lood	mg/kg	12	14.4	12	14.6	14.5	**AT**	**ja**
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<1.5	1.05	1.05	**AT**	**ja**
nikkel	mg/kg	23	27.8	24	30	28.9	**AT**	**ja**
zink	mg/kg	38	48.4	39	51	49.7	**AT**	**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	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
chryseen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	0.007	<0.01	0.007	0.007		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	**AT**	**ja**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 153	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	<1	3.5	3.5	**AT**	**ja**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	4.9	24.5	24.5	**AT**	**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	**AT**	**ja**
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	

som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*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.*

TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*

-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*

*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*

+ *De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*

AT *Algemeen toepasbaar*

LV *Licht verontreinigd*

MV *Matig verontreinigd*

SV *Sterk verontreinigd*

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

OPWA *Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)*

OPRW *Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)*

^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Normenblad
Toetskeuze: T.104: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	29	76	85	>85
cadmium	mg/kg	0.6	4	4.3	14	>14
chroom	mg/kg	55	120	180	380	>380
kobalt	mg/kg	15	25	190	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	4.8	10	>10
lood	mg/kg	50	138	530	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	190	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	100	210	>210
zink	mg/kg	140	563	720	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	40	>40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	1.5	14			
PCB 52	ug/kg	2	15			
PCB 101	ug/kg	1.5	23			
PCB 118	ug/kg	4.5	16			
PCB 138	ug/kg	4	27			
PCB 153	ug/kg	3.5	33			
PCB 180	ug/kg	2.5	18			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	500	1000	>1000
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS						
		OPWA	**OPRW**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.1	3.7			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	0.8			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.8	0.8			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	0.8	0.8			
MePFOSA (n-methyl	ug/kg	0.8	0.8			

perfluoroctaansulfonamide)			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	0.8	0.8

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
IND	= Industrie
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd
PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	
OPWA	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)
OPRW	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

Bijlage

3.2 Toetsing aan het Bbk voor GBT

Toetsing volgens TerraIndex, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)
(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:44)

Projectcode	252057	252057
Projectnaam	Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt
Monsteromschrijving	Partij 1, MM1	Partij 1, MM2
Monstersoort	AP 04 Grond-1	AP 04 Grond-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Voldoet aan Emissietoetswaarde**	**Voldoet aan Emissietoetswaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	ETW	SR	BT	TC	ETW
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**			81.1	**81.1**		
aangeleverd monster	kg	14		-		14		-	
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	19	**19**			18	**18**		
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		-		7.0		-	
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		-		20.7		-	
METALEN									
arseen	mg/kg	8.1	**10**	<= ETW	42	8.4	**10.6**	<= ETW	42
barium⁺	mg/kg	83	**103**	--		88	**114**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.191**	<= ETW	4.3	<0.2	**0.193**	<= ETW	4.3
chroom	mg/kg	36	**40.9**	<= ETW	180	36	**41.9**	<= ETW	180
kobalt	mg/kg	8.1	**9.96**	<= ETW	130	8.0	**10.2**	<= ETW	130
koper	mg/kg	11	**14.3**	<= ETW	113	11	**14.7**	<= ETW	113
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0394**	<= ETW	4.8	<0.05	**0.0399**	<= ETW	4.8
lood	mg/kg	12	**14.4**	<= ETW	308	12	**14.6**	<= ETW	308
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<= ETW	105	<1.5	**1.05**	<= ETW	105
nikkel	mg/kg	23	**27.8**	<= ETW	100	24	**30**	<= ETW	100
zink	mg/kg	38	**48.4**	<= ETW	430	39	**51**	<= ETW	430
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen		<0.01		-		<0.01		-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)		0.07		-		0.07		-	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		-		4.9		-	
MINERALE OLIE									
totaal olie C10 - C40		<20		-		<20		-	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-		0.1		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-		0.1		-	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-		<0.1		-	

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	-	<0.1	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*Partij 1, MM2*

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens toetsmodule 2024, module T.129-Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)
(Toetsversie 1.0.0, Bijlage B, tabel 3a Rbk 2022 Omgevingswet, aanroep SIKB versie 14.8.0 lookup versie 14.9.0, toetsingsdatum: 02-06-2025 - 16:44)

Projectcode		252057	252057	
Projectnaam		Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt	
Monsteromschrijving		Partij 1, MM1	Partij 1, MM2	**Toetsmonster**
Monstersoort		AP 04 Grond	AP 04 Grond	
Monster conclusie toetsmonster	(excl PFAS)	Voldoet aan Emissietoetswaarde	Voldoet aan Emissietoetswaarde	**Voldoet aan Emissietoetswaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	SR	BT	BT gem	BC gem	Homogeen*
monster voorbehandeling		Ja		Ja				
droge stof	%	80.7	80.7	81.1	81.1	80.9		
aangeleverd monster	kg	14		14				
gewicht artefacten	g	<1		<1				
aard van de artefacten	-	Geen		Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0.5	0.5	0.6	0.6			
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	19		18				
pH-grond (CaCl2)	-	6.8		7.0				
temperatuur t.b.v. pH	°C	20.7		20.7				
METALEN								
arseen	mg/kg	8.1	10	8.4	10.6	10.3	**<= ETW**	**ja**
barium+	mg/kg	83	103	88	114	108	**--**	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.191	<0.2	0.193	0.192	**<= ETW**	**ja**
chroom	mg/kg	36	40.9	36	41.9	41.4	**<= ETW**	**ja**
kobalt	mg/kg	8.1	9.96	8.0	10.2	10.1	**<= ETW**	**ja**
koper	mg/kg	11	14.3	11	14.7	14.5	**<= ETW**	**ja**
kwik	mg/kg	<0.05	0.0394	<0.05	0.0399	0.0397	**<= ETW**	**ja**
lood	mg/kg	12	14.4	12	14.6	14.5	**<= ETW**	**ja**
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<1.5	1.05	1.05	**<= ETW**	**ja**
nikkel	mg/kg	23	27.8	24	30	28.9	**<= ETW**	**ja**
zink	mg/kg	38	48.4	39	51	49.7	**<= ETW**	**ja**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
antraceen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
fenantreen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
fluoranteen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
chryseen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.01		<0.01				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	0.07		0.07				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
PCB 28	µg/kgds	<1		<1				
PCB 52	µg/kgds	<1		<1				
PCB 101	µg/kgds	<1		<1				
PCB 118	µg/kgds	<1		<1				
PCB 138	µg/kgds	<1		<1				
PCB 153	µg/kgds	<1		<1				
PCB 180	µg/kgds	<1		<1				
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	4.9		4.9				
MINERALE OLIE								
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	<20		<20				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-	

som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	0.1	0.1	**0.1**	-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	<0.1	0.07	**0.07**	-

Monstercode	Monsteromschrijving
14304088-001	*Partij 1, MM1*
14304088-002	*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.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<= EW	*Voldoet aan Emissiewaarde*
>EW	*Overschrijding Emissiewaarde*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *Overschrijding Emissiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.129: Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde)

Analyse	Eenheid	ETW
METALEN		
arseen	mg/kg	42
cadmium	mg/kg	4.3
chroom	mg/kg	180
kobalt	mg/kg	130
koper	mg/kg	113
kwik	mg/kg	4.8
lood	mg/kg	308
molybdeen	mg/kg	105
nikkel	mg/kg	100
zink	mg/kg	430
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

Bijlage

3.3 Toetsing PFAS aan het Handelingskader

Getoetst aan Handelingskader hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)
Toepassen van grond en baggerspecie op landbodem
Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader

Analyse	Unit	14304088-001	14304088-002		
Projectnaam		252057	252057		
Monsteromschrijving		Tongeresesteenweg te Hoesselt	Tongeresesteenweg te Hoesselt	**gemiddeld**	Homogeen (gerekend met factor 2,5)
droge stof	gew.-%	80,7	81,1		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0,5	0,6		
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorpentaanzuur (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
perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoroctaanzuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoroctaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluormonaanzuur (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 (PFTrDa)	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
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluorpentaansulfonzuur (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
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoroctaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoroctaansulfonzuur (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 perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	ja
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (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 op landbodem		**PFOA**	**Overige PFAS en G**	**PFOS, Overige PFAS en GenX**
Landbouw/natuur	µg/kg ds	<1,9	<1,4	<0,1
Wonen	µg/kg ds	<7,0	<3,0	<3,0
Niet toepasbaar	µg/kg ds	>7,0	>3,0	>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 2023)

Correctie voor organisch stofgehalte conform het handelingskader

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

Analyse		14304088-001	14304088-002	
Projectnaam		252057	252057	
Monsteromschrijving		Tongeresesteen weg te Hoesselt	Tongeresesteen weg te Hoesselt	GEM
droge stof	gew.-%	80,7	81,1	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	0,5	0,6	
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaanzuur (lineair) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaanzuur (vertakt) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaanzuur (som) (0.7 factor) (PFOA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluortridecaanzuur (PFTrDa)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaansulfonzuur (lineair) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaansulfonzuur (vertakt) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaansulfonzuur (som) (0.7 factor) (PFOS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07
GenX	µg/kg ds			

Toetsing per toepassingssituatie				
Monsteromschrijving		**Tongeresesteen**	**Tongeresesteen**	**GEM**
In oppervlaktewater				
Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas:	Rijks-water	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
* 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.	Anders	toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater		toepasbaar	toepasbaar	toepasbaar
Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		toepasbaar	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	verspreidbaar

Voor toelichting zie handelingskader PFAS (versie december 2023)

Bijlage 4 Monsternemingsplan-, registratie- en controleformulier (PRC)

Projectgegevens

Projectnummer: 252057 Partijnaam: Partij 1 Locatie: Tongeresesteenweg te Hoesselt

Opdrachtgever: 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:	Tongeresesteenweg te Hoesselt
(Deel van) herkomstlocatie > i?:	nee
Perceel/depot asbestverdacht?:	Nee
Perceel/depot aaneengesloten?:	Ja
Perceel: diepte bodemvreemde laag:	
Verwachte kwaliteitsklasse toepassing landbodem:	landbouw/natuur
Verwachte kwaliteitsklasse toepassing voor oppervlaktewater landelijk:	

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		22-05-2025 08:12 - 22-05-2025 15:28	n.v.t.
Hoofdbestandsdeel incl. natuurlijke toevoegingen conform NEN 5104	Leem	Leem zwak zanderig, zwak humeus, sporen roest.	Ja
Bodemvreemde bijmengingen Plastic waargenomen	Nee	Geen totale hoeveelheid (%) = 0% Geen plastics visueel waarneembaar op de partij	Ja
Kleur: Geur: Vochtaandeel (%):		Neutraal beige, bruin Geen 20%	n.v.t.
Visuele inspectie asbest uitgevoerd Asbest aangetroffen op het oppervlak van de partij: Asbest in de grepen aangetroffen: Uitgevoerde greepgrootte asbest (g) Bemonsteringsgereedschap	 Edelman - 10 cm	Ja Nee Nee Mechanische boorstelling (Avegaar)-bekgrootte 52 mm	n.v.t.

Dichtheid (ton/m^3)	Leem - Zwak zandig - 1,70	1,85 (gewicht bepaald door gewicht emmer)	
D95	<16mm	<16mm	Nee
Methode		Visueel	
Minimale greepgrootte (g)		255,00	
Minimale monstergrootte (kg)		9,00	
Afmetingen (lxbxh) (m)	niet bekend	60x34,5x2,6	Ja
Partijgrootte (m^3)	5.880	5.382	
Partijgrootte (ton)	10.000	9.957	Ja
Partij beschikbaar als	In-situ	In-situ	
Vorm van de partij	Onbekend	Onbekend	
Maximale bemonsteringsdiepte of hoogte (m)	2,9 m -mv	2,9 (0,3-2,9 m-mv)	
Voorgeschreven indeling	Nee		

Monsters

- ☐ Monsters tbv zeefkromme
- ☐ Duplo bemonstering
- ☑ Monsters binnen 24 uur aanleveren bij lab, anders gekoeld (>1 - <5 °C)
- ☑ Monstertransport en opslag conform BRL1000

Totaal aantal grepen: 108

Grepen per mengmonster: 54

Aantal monsters: 4

Laboratorium: SGS

Monsternaam	Barcode	Massa (kg)
MM1	E2302287	14,07
MM2	E2302288	14,01
MM3	K15241178	3,03
MM4	K1524179	3,15

Monsterverpakking:

* 10 liter emmer
* Codering volgens plan

Opmerkingen

Uitvoering:
De dichtheid van het materiaal is hoger dan opgenomen in het plan

Ondertekening ①

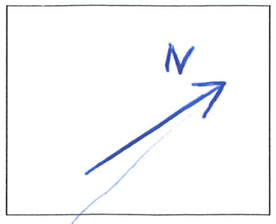
Toelichting	De erkend monsternemer verklaart hiermee dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 1000.	
	Plan	Registratie
Projectleider	C.F. Mathijssen 22-5-2025 14:19:25	C.F. Mathijssen 16-6-2025 9:22:38
Erkend monsternemer	R.J.J. Vos 22-5-2025 15:14:19	R.J.J. Vos 22-5-2025 15:28:16

① Dit document is elektronisch ondertekend

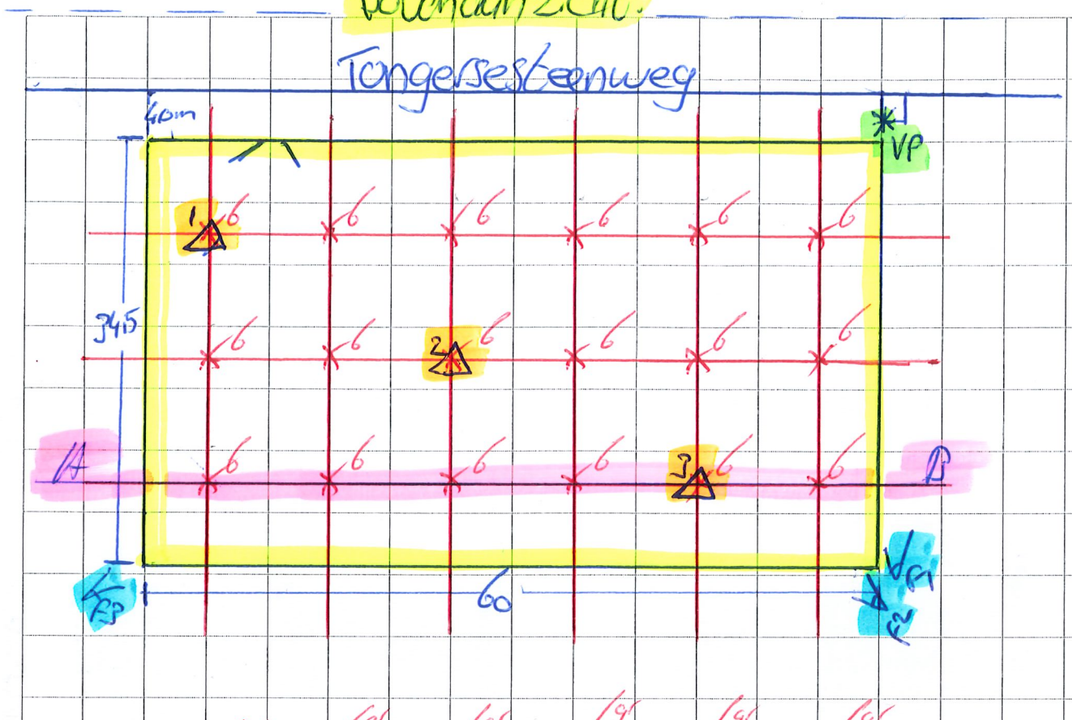
bk ingenieurs

Veldwerktekening protocol 1001 versie 2024(1)

Noordpijl



Bovenaanzicht.



$60 \times 34{,}5 = 2070\ m^2$

$2070\ m^2 \times 2{,}6^{m} = 5382\ m^3$

$5382\ m^3 \times 1{,}85 = 9956{,}7$ Ton

Legenda boringen, dieptes en aantal grepen

100 boringen tot 2,6 m = 100 grepen

..... boringen tot ..... m = ... grepen

..... boringen tot ..... m = ... grepen

..... boringen tot ..... m = ... grepen

..... boringen tot ..... m = ... grepen

..... boringen tot ..... m = ... grepen

Totaal: 100 grepen

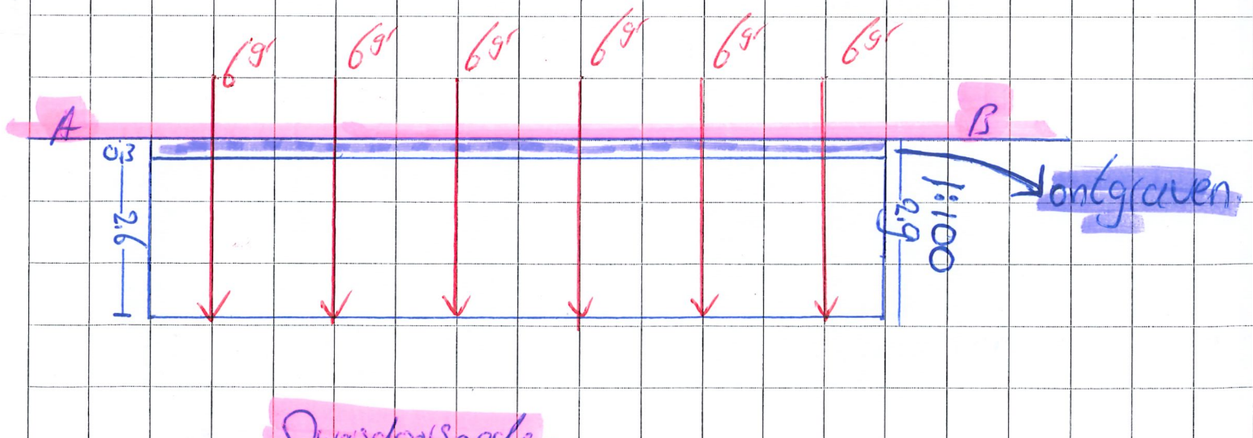
Per mengmonster: 54 grepen

Berekening rasterafstand

√ volume / 100 / laagdikte per greep

Raster 10 x 10 m

√5382 / 100 / 0,5 = 10,97 meter



Dwarsdoorsnede.

Checklist

- ✓ Gehele partij bemonsterd
- ✓ Bovenaanzicht met boringen en aantal grepen
- ✓ Zijaanzicht of doorsnede met boringen en aantal grepen
- ✓ Berekening volume van de partij
- ✓ Check dichtheid - berekening massa van de partij
- ✓ Minimaal 2 foto's van de partij, aangegeven op tekening
- ✓ Partij ingemeten t.o.v. duidelijk herkenbaar vast punt
- ✓ Noordpijl aangegeven op de tekening
- ✓ Locatie boorprofielen aangeven (bij in-situ partijen)

α = fotopunt

△ = proefboring

VP ✱ = Bushalte.

50.845269

5.486701

X/gr = greep.

Formaat: A3

SCHAAL 1 : 500/100

0 10 20

Handtekening erkend monsternemer:

datum: 22-05-'25

Projectnummer: 252057

Partijnaam/-nummer: P1

Locatienaam + adres gegevens: Tongersesteenweg Bilzen - Hoeselt (België)

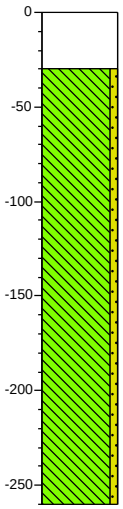
Erkend monsternemer (achternaam en voorletters):

Fietsenwinkel
Vast Punt, zie tekening
Melone
IJs
n Jylyko Stars
N730
Globale ligging partij 1 (0,3-2,9 m-mv)
TotalEnergies
steenweg

Meetpunt: PR001

datum: 22-5-2025

veldwerker: Roy Vos



0 braak

Ontgraven

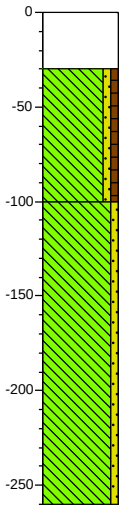
30 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Avegaar

260

Meetpunt: PR002

datum: 22-5-2025

veldwerker: Roy Vos



0 braak

Ontgraven

30 Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Avegaar

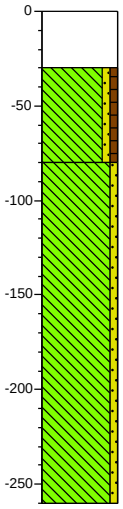
100 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, neutraal bruinbeige, Avegaar

260

Meetpunt: PR003

datum: 22-5-2025

veldwerker: Roy Vos



0 braak

Ontgraven

30 Leem, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Avegaar

80 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, neutraalbeige, Avegaar

260

Project: **Tongersesteenweg Hoeselt**

Projectnummer: **252057**

Opdrachtgever: **NV Dries Peeters Grond- en Infrastructuurwerken**

Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

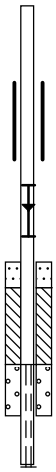
zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

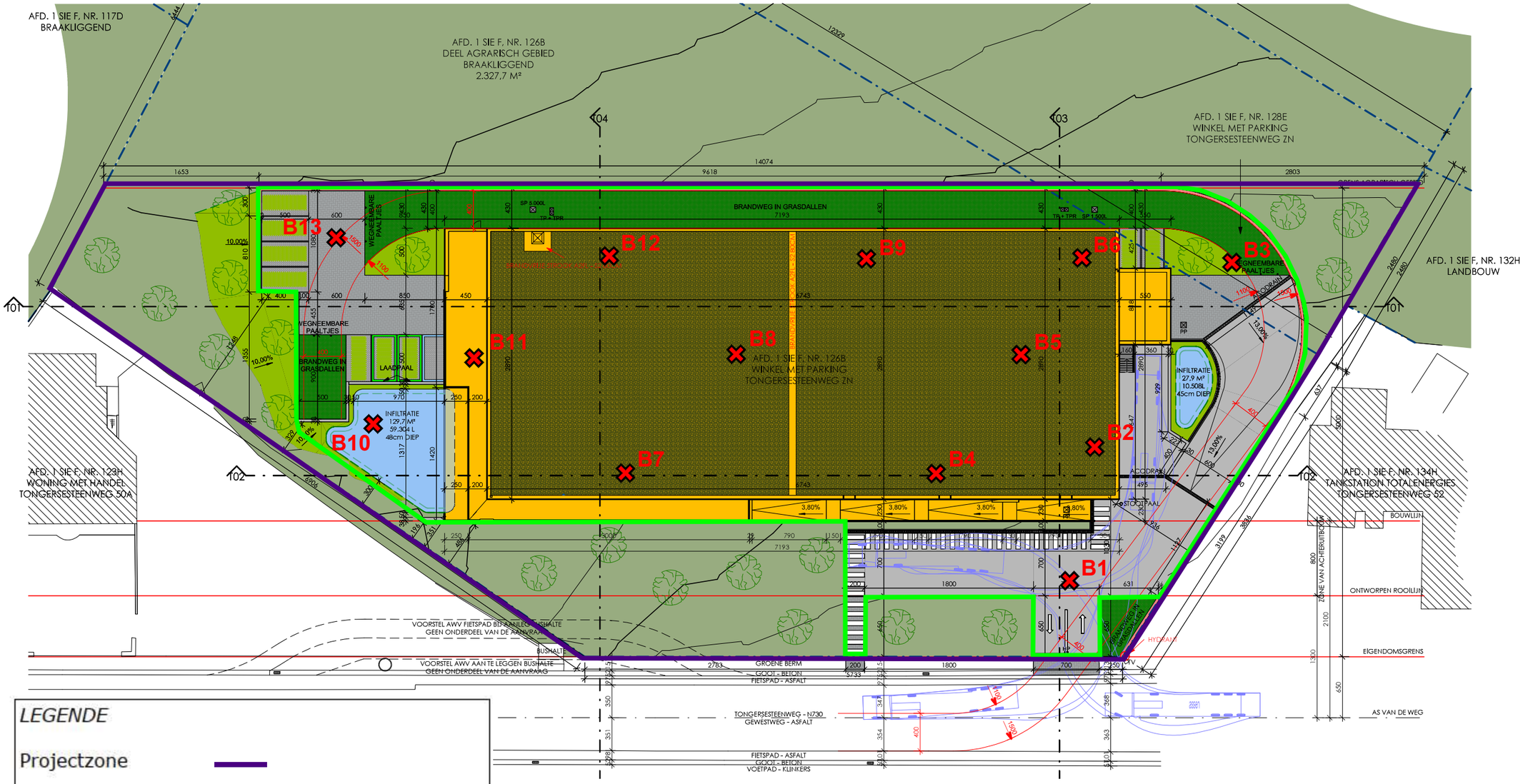
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Bijlage

5 Informatie uit vooronderzoek

Opdrachtomschrijving:	
TECHNISCH VERSLAG Nieuwbouw supermarkt Tongersesteenweg zn te 3730 Bilzen-Hoeselt Afdeling 14, Sectie F, Perceelnr. 126B/deel & 128E/deel	
Documentnr.: M240847	Planbenaming: Zoneringsplan
Uitgave: 16/01/2025	EBSD: Rimeco



LEGENDE

Projectzone

Af te graven zone
- Max. afgravingsdiepte: 2,9 m-mv
- Milieuhygiënische code:
- 0,0 – 0,3 m-mv: 401
- 0,3 – 2,9 m-mv: 211
- Opm.: geen hergebruik voorzien

Boring (05/12 & 09/12/2024) ✖ B1