Verkennend (water)bodemonderzoek

Zwaluwenbunders te Tilburg

zinnig!

Verkennend (water)bodemonderzoek

Zwaluwenbunders te Tilburg

Opdrachtgever
Gemeente Tilburg
de heer R. Smits
Postbus 90155
5000 LH TILBURG

Adviesbureau
Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status
Versie 1
Datum
5 november 2025
Projectnummer
20240822/DEJA
Documentkenmerk
20240822_a1RAP

Auteur
Mevrouw D. Jansen
(en de heer W. Wijnja)

Paraaf:

b/a

Kwaliteitscontrole en vrijgave
De heer W. Wijnja

Paraaf:

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**		**1**
2	**Vooronderzoek en onderzoeksstrategie**		**2**
	2.1	Algemeen	2
	2.2	Bronverwijzing	2
	2.3	Locatiegegevens en huidig gebruik	2
	2.4	Terreinverkenning	3
	2.5	Voormalig gebruik	4
	2.6	Beschikbare bodeminformatie	5
	2.7	Bodemopbouw en geohydrologie	10
	2.8	Vooronderzoek waterbodem	11
	2.9	Onderverdeling deellocaties	12
	2.10	Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet	13
3	**Veld- en laboratoriumwerkzaamheden**		**16**
	3.1	Kwaliteit	16
	3.2	Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden	16
4	**Resultaten onderzoek**		**19**
	4.1	Resultaten veldonderzoek	19
	4.2	Resultaten laboratoriumonderzoek	32
	4.3	Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek	37
5	**Interpretatie resultaten**		**39**
	5.1	Deellocatie A (Bundersestraat – Rugdijk)	39
	5.2	Deellocatie B (Burg. Bechtweg-Bundersestraat)	39
	5.3	Deellocatie C (Natuurvriendelijke oevers)	40
	5.4	Deellocatie D (Centraal SKAL grond eerder onderzocht)	40
	5.5	Deellocatie E (Centraal SKAL niet recent onderzocht)	40
	5.6	Deellocatie F (Hazenest Oost incl. bossages)	40
	5.7	Deellocatie G (Riddershofpad west)	41
	5.8	Deellocatie H (Riddershofpad oost)	41
	5.9	Deellocatie I (Kavel 4214-557 Zwaluwsestraat)	41
	5.10	Deellocatie J (Kavel 4217)	41
	5.11	Onderzochte blauwsloten	41
	5.12	Te graven poelen	42
	5.13	Watergangen (waterbodem)	42
	5.14	Bestaande poelen (waterbodem)	42
	5.15	Analyseresultaten grondwater	43
	5.16	Toetsing onderzoekshypothese en noodzaak vervolgonderzoek	43
	5.17	Bepaling veiligheidsklasse	43
	5.18	Hergebruiksmogelijkheden	43
6	**Samenvatting, conclusies en advies**		**45**

Bijlagen

1 Vooronderzoek
2 Boorstaten
3 Analyseresultaten
4 Toetsingstabellen
5 Foto's
6 Situatietekeningen
  6.1 Geografische ligging locatie
  6.2 Situatietekeningen

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Tilburg heeft Geofoxx in januari – oktober 2025, als onafhankelijk adviesbureau[1], een verkennend (water)bodem- en (plaatselijk en indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Zwaluwenbunders te Tilburg.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de locatie tot natuur(recreatie)gebied: Klimaatlandgoed Zwaluwenbunders.

Hierbij worden onder andere een verlaging aangebracht en poelen gegraven en worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Voor de verlaging wordt de toplaag (ca. 30 cm) afgegraven en, indien deze grond voldoet aan de SKAL-eisen, aangeboden bij biologische boeren in de omgeving.

Het onderzoek heeft de volgende doelen:
- het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond) en of deze bodemkwaliteit (juridische en/of financiële) consequenties heeft voor de voorgenomen ontwikkeling naar natuur;
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de eventueel te baggeren waterbodem;
- het vaststellen en indicatief verifiëren van verdachte locaties of activiteiten op de locatie.

Het specifieke doel van het asbestonderzoek is het vaststellen of de verdenking voor de parameter asbest terecht is en wat (indicatief) het gewogen gehalte aan asbest in de grond en/of puin is.

In het rapport komt het volgende aan de orde: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens, de conclusies en het advies.

[1] De opdrachtgever en terreineigenaar zijn geen zuster- of moederbedrijf en komen niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategie

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725[2] voor grond en NEN 5717 voor waterbodem. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de (mogelijke) bronnen van bodembelasting en de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen (verwachte bodemkwaliteit). Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw en geohydrologie, de te verwachten bodemkwaliteit en potentiële bronnen van bodembelasting op de onderzoekslocatie.

Opgemerkt wordt dat in het centrale deel van de onderzoekslocatie in 2018 een verkennend (water)bodemonderzoek is uitgevoerd, met een volledig vooronderzoek dat voor grote delen overlapt met onderhavige onderzoekslocatie. Dit (voor)onderzoek is uiteraard beschouwd en geverifieerd/geactualiseerd maar niet volledig opnieuw gedaan.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	PDOK; www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Historische kaarten	www.topotijdreis.nl
3.	Gemeentelijke bronnen	Bodeminformatie module gemeente Tilburg (https://tilburg.nazca4u.nl/rapportage/), bodemkwaliteitskaart gemeente Tilburg[3], nota bodembeheer gemeente Tilburg[4],
4.	Regionale en landelijke bronnen	Rapportagemodule van Noord-Brabant.
5.	Informatie terreineigenaar/gebruiker	Tonni van der Pas
6.	Geohydrologische gegevens	www.dinoloket.nl; www.grondwatertools.nl
7.	Ligging kabels en leidingen	www.klic-online.nl
8.	Terreinverkenning	Dhr. J. Knoop, 16 januari 2025

2.3 Locatiegegevens en huidig gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen aan de noordoostkant van Tilburg, ten westen van Berkel-Enschot. De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 133 hectare. De onderzoekslocatie is momenteel (hoofdzakelijk) braakliggend/ in gebruik als landbouwgrond.

[2] *NEN 5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023)*
[3] *"Bodemkwaliteitskaart 2024, Gemeente Tilburg", door WSP Nederland B.V., d.d. 22 december 2023, kenmerk SOB024828.RAP001*
[4] *"Nota bodembeheer gemeente Tilburg", door Lievense CSO, d.d. 2 januari 2019, kenmerk SOB006623.RAP002*

In afbeelding 2.1 is de regionale ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage 6 zijn de geografische ligging van de onderzochte locatie en een situatietekening opgenomen. In bijlage 5 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.



Afbeelding 2.1: Situering onderzoekslocatie

De algemene locatiegegevens zijn opgenomen in tabel 2.2.

2.4 Terreinverkenning

De terreinverkenning is uitgevoerd op 16 januari 2025 door de heren R. Pooyé en J. Knoop. Tijdens de terreinverkenning is gebleken dat de locatie erg drassig is (zie ook bijlage 5), maar zijn er geen bijzonderheden en/of (aanwijzingen van voormalige) activiteiten waargenomen op basis waarvan de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem kan zijn beïnvloed. De bekende paden en verhardingen dergelijke zijn aanwezig. Er is geen depot meer aanwezig naast de Burgemeester Bechtweg. Poel 14 lijkt dichtgegroeid.

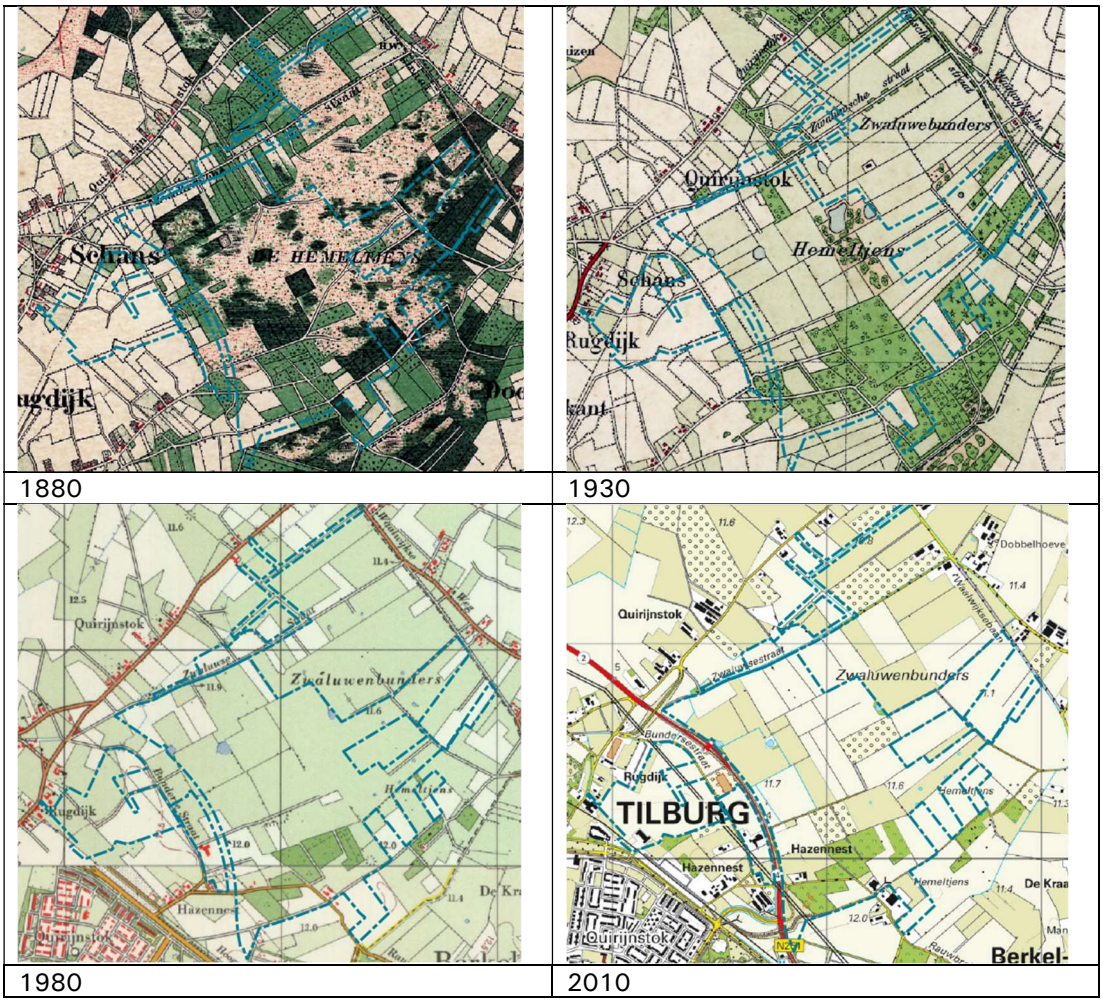
Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Algemene gegevens onderzoekslocatie	
Locatie omschrijving:	Agrarisch gebied (akkers en weideland)
Oppervlakte totale onderzoekslocatie:	circa m^2
Verticale afbakening (Onderzoeksdiepte):	actualisatie 0,5 m-mv, poelen 1,0 m-mv, niet onderzochte delen 2,0 m-mv voormalige sloten 2,5 m-mv
Bebouwing:	geen (bestaande bebouwing blijft gehandhaafd)
Verharding:	geen (paden en wegen in het gebied blijven gehandhaafd)
Kadastrale aanduiding:	Ten westen Burg. Bechtweg Gemeente Tilburg, Sectie A, Nummer 3233, 4269, 1116, 1115, 3253, 4310, 4311, 4312, 44271, 4272, 4273 (deels), 3662, 3668, 3738, 4134

	Ten oosten Burg. Bechtweg Gemeente Tilburg, Sectie A, Nummer 4212, 3657, 1505, 4120, 2486, 2424, 3596, 3579, 3580, 3499, 2644, 3963 (deels), 3819, 3405 (deels), 4123, 3367, 2963, 1476, 2417, 3364, 3411, 4217, 3359, 3807, 3855, 3861, 1372, 3858, 3857, 3860, 2481, 2511 (deels), 3413, 3414, 3410, 3408, 1337, 1214, 3334, 4199, 1195, 2858, 1304, 4072, 4077, 4205 (deels), 4211 (deels), 4343, 4214, 557, 4330, 4341, 4317, 4315 (deels) 4316 (deels), 4328 (deels), 4329 (deels) 4356 (deels), 4331 (deels), 4356 (deels), 4357 (deels), 4355 (deels), 4335, 4336 (deels), 534 (deels), 533 (deels), 528 (deels), 3061 (deels), 3062 (deels).

2.5 Voormalig gebruik

In onderstaande afbeelding zijn historische kaarten opgenomen. Hieruit blijkt dat de locatie lange tijd in gebruik is geweest als landelijk gebied, en dat enkel aan de Bundersestraat en Hazenest (west) wat meer (bedrijfs)activiteit plaats heeft gevonden. Het gebied wordt doorsneden door de Burgemeester Bechtweg (aangelegd in 2003 en in 2013 verbreed)
Wel blijkt dat op de locatie diverse sloten zijn gedempt in de loop van de tijd en dat er enkele wegen/paden aanwezig waren en/of nog steeds zijn (al dan net onderbroken door de aanleg van de Burgemeester Bechtweg, zoals Hazennest).



Afbeelding 2.2: Historische kaarten met in blauw locatiegrenzen (bron: 2)

2.6 Beschikbare bodeminformatie

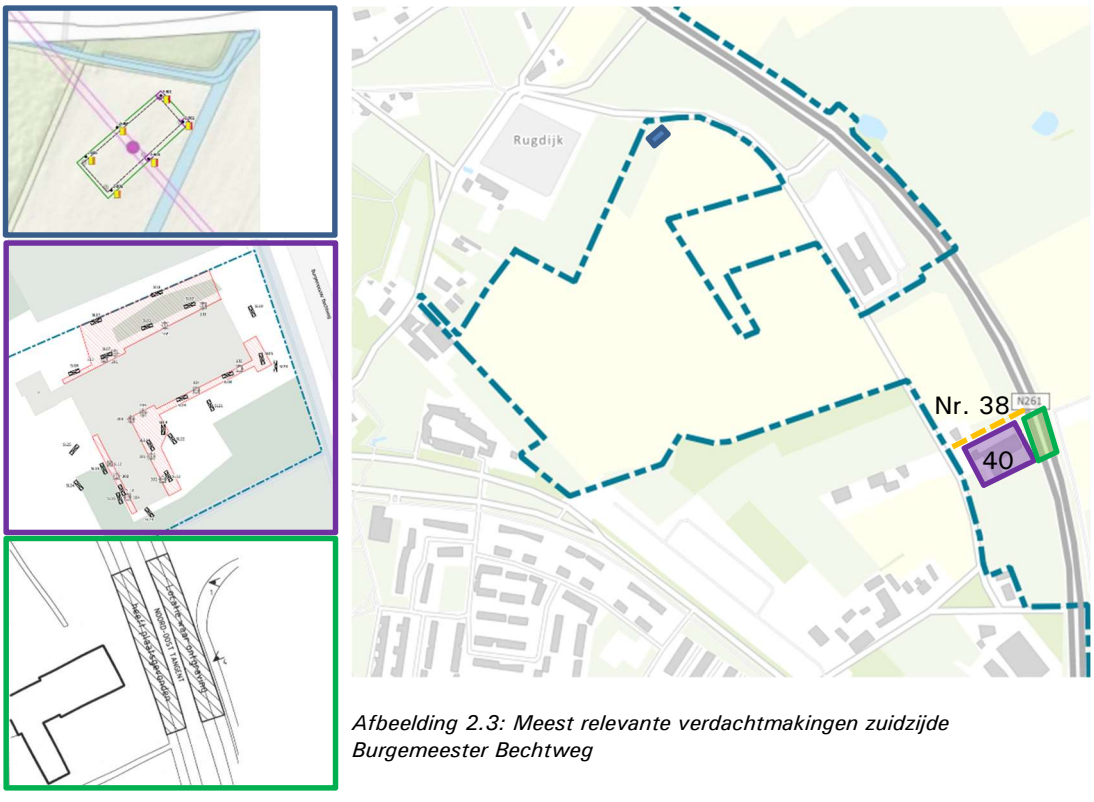
2.6.1 Reeds uitgevoerde bodemonderzoeken

Voor een overzicht van de uitgevoerde bodemonderzoeken wordt verwezen naar de tabel in bijlage 1. Navolgend zijn enkel de meest relevante aandachtspunten benoemd.

Westzijde Burgemeester Bechtweg
Ten westen van de Burgemeester Bechtweg en nabij de Bundersestraat zijn verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. De onderzoeken aan de Rugdijk (en plaatselijk saneringen) hebben geen betrekking op onderhavige locatie.

Er is binnen de onderzoekslocatie direct naast een hoogspanningsmast (Mastlocatie 68) een verontreiniging met zink aangetoond, ook boven de interventiewaarde. In het algemeen worden rondom voeten van hoogspanningsmasten verhoogde zinkgehalten verwacht. Bij werkzaamheden is een BUS-melding gedaan “tijdelijk uitplaatsen”, dus de verontreiniging is vergraven, maar nog wel aanwezig.

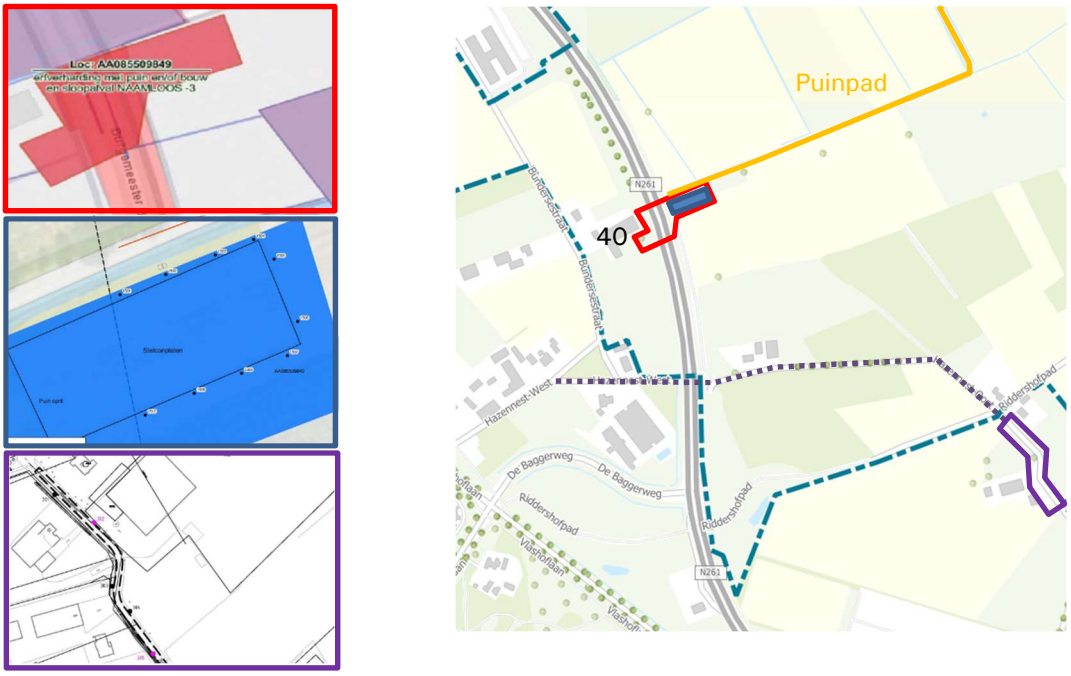
Ter plaatse van en ten noorden van de Bundersestraat 40 is asbest aangetoond in de grond. Dit is zowel te relateren aan druppelzone (naast daken) als aan de fundering waarin asbest aanwezig is. Onduidelijk is of deze fundering doorloopt tot buiten deze locatie. Overigens worden er geen werkzaamheden voorzien ter plaatse van de Bundersestraat 40 zelf, *dit terreindeel valt buiten de onderzoekslocatie*.
Bij de aanleg van de Burgemeester Bechtweg is ook op asbest gesaneerd ter hoogte van dit adres. Ter plaatse van het voormalige achterterrein van Bundersestraat 38 is bij eerder onderzoek een puinpad aanwezig met een verhoogd PAK gehalte eronder. Er is in de toplaag enkele m^3 sterk met olie verontreinigde grond aangetoond (maar veel kleiner dan 25 m^3).
Bij herinrichting van de locatie Bundersestraat 38 is dit vermoedelijk verwijderd. Niet duidelijk is of het puinpad (oranje lijn) is verwijderd.



Afbeelding 2.3: Meest relevante verdachtmakingen zuidzijde Burgemeester Bechtweg

Oostzijde Burgemeester Bechtweg
De verdachtmaking op het voorkomen van asbest zoals op voorgaande pagina genoemd is ook aangetoond aan de oostzijde van de Burgemeester Bechtweg, in het directe verlengde van Bundersestraat 40. Dit zou een erfverharding zijn, met hiernaast een puinpad.

Daarnaast is bekend dat de Rauwbrakenweg (gelegen ten oosten van de locatie, aansluitend op Hazenest) een zinkassenweg was. De fundering en de strook in de berm zijn sterk verontreinigd met onder andere zink. Plaatselijk is in Hazenest Oost ook verontreiniging aangetoond, mogelijk loopt dit door en is Hazennest (oost en west, voorheen één weg) verdacht op een verontreinigde fundering, paarse lijn. Deze staat te boek als stortplaats, maar uit onderzoek is gebleken dat hoogstens de weg met berm verdacht is op het voorkomen van sintels/zinkassen. Ook is er een puinpad aanwezig (oranje lijn).



Afbeelding 2.4: Meest relevante verdachtmakingen noord(oost)zijde Burgemeester Bechtweg

Meer recent heeft er parallel aan de Burgemeester Bechtweg een grondepot gelegen. Deze is onderzocht in 2018 en in inmiddels verwijderd.



Afbeelding 2.5: Voormalig gronddepot oostzijde Burgemeester Bechtweg

In 2018 is door Antea een groot deel van de locatie onderzocht, het centrale deel.

In het onderzochte gebied zijn, behoudens ter plaatse van een erfverharding, maximaal lichte verontreinigingen met zware metalen (kobalt, koper, kwik en nikkel), minerale olie en PAK aangetoond in de boven- en/of ondergrond.

Plaatselijk is ter plaatse van de erfverharding wel asbest aangetoond (net onder de norm van 100 mg/kg ds) aan de oostkant van de Burgemeester Bechtweg (zie blauwe vlak in afbeelding 2.4), ter hoogte van de Bundersestraat 40. Zintuiglijk zijn er sporen puin en baksteen waargenomen in de bovengrond naast een stelconverharding naast Hazennest Oost (noordelijk deel, puinpad). De ondergrond (0,5 m vanaf de stelconplaat) is uiterst puinhoudend en duidt op een puinfundering. In de bovengrond is asbest aangetoond en in het puinmateriaal van mengmonster is geen asbest aangetoond. Nabijgelegen is in de erfverharding ook een geringe hoeveelheid asbest aangetoond. Verderop naar het noorden/oosten geen asbest aangetoond is in het puinpad (Hazenest Oost, oranje lijn).

Het grondwater in het noordelijke, midden en zuidelijke terrein is overal licht verontreinigd met zware metalen (barium, cadmium, kobalt, kwik, nikkel en zink). Daarnaast zijn zeer licht verhoogde concentraties boven de streefwaarde aangetoond met minerale olie (noord) en met monochlooretheen (midden).

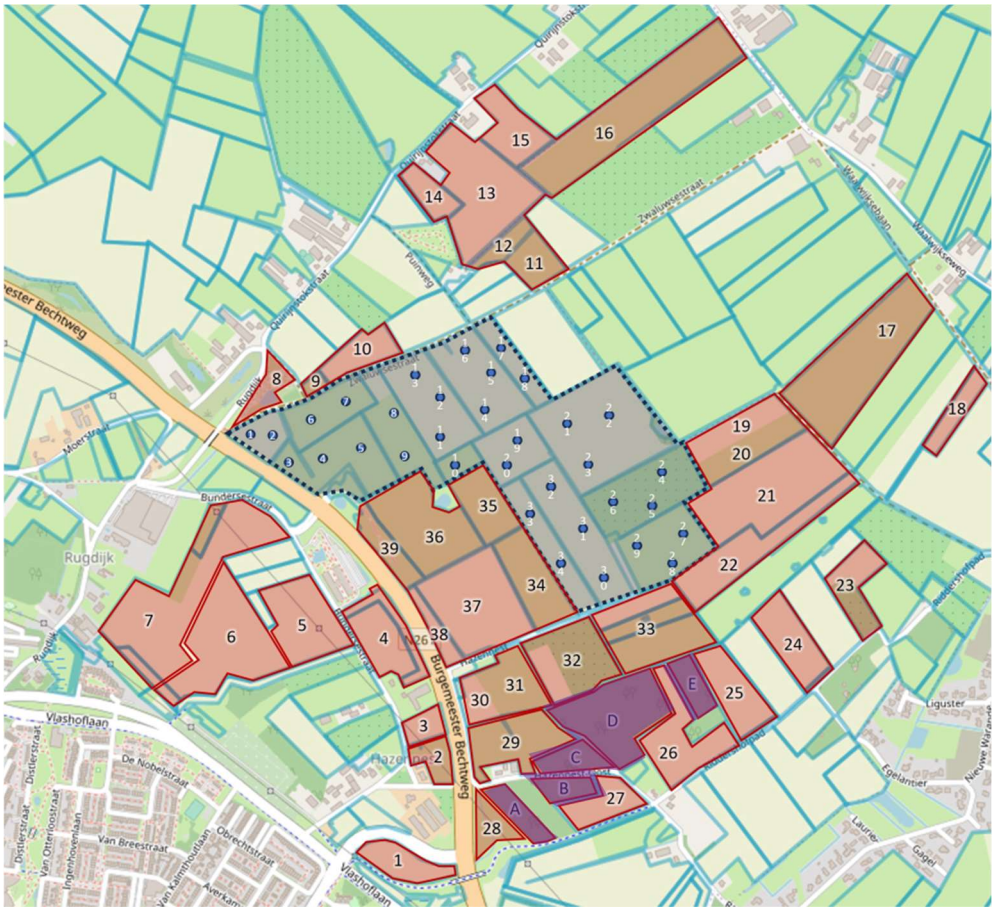
Erfverhardingen en slootdempingen (blauwsloten)
Zintuiglijk zijn de erfverhardingen en slootdempingen in het gebied (op bovenstaande onderzochte uitzondering na) niet waargenomen in het veld en daardoor zijn deze niet analytisch onderzocht.

Opgemerkt wordt dat in alle voorgaande onderzoeken in het agrarisch gebied verschillende slootdempingen zijn onderzocht, deze zijn nergens (evident) aangetoond.

Waterbodem
In de door Antea onderzochte watergangen is enkel zand aangetroffen en geen slib. Getoetst aan de toepassingsnormen voldoet de waterbodem van alle watergangen aan klasse 'Altijd toepasbaar' voor op landbodem en in oppervlaktewater en is het verspreidbaar op het aangrenzend perceel.

Onderzoek bodemherstel
Er is ook onderzoek gedaan in het kader van bodemherstel. In dit onderzoek is aangegeven dat in verschillende bossages metalen aanwezig (kunnen) zijn als gevolg van verhoogde beschikbaarheid. Het is niet duidelijk of dit daadwerkelijk verhoogde gehalten zijn die in de grond meetbaar zijn in die zin dat dit op bodemverontreiniging kan duiden.

Alhoewel niet wordt verwacht dat er daadwerkelijk een bodemverontreiniging aanwezig is, wordt dit wel geverifieerd.



Afbeelding 2.6: In bossages (A t/m E, paars) waar (mogelijk) verhoogde gehalten metalen in de bodem aanwezig zijn

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen waarin alle relevante verzamelde historische (bodem)informatie. In bijlage 1 en in bijlage 6 zijn in de tekening ook genoemde locaties met aandachtpunten weergegeven, net zoals de “blauwsloten”(alhoewel hier niet verdacht).

2.6.2 Gebiedsgericht bodembeleid

In het kader van een bodembeleid zijn voor het gebied een bodemkwaliteitskaart[3] en nota bodembeheer[4] opgesteld.

Opgemerkt wordt dat de onderzoekslocatie aan weerszijden van de de Burgemeester Bechtweg (N261) is gelegen. Deze weg inclusief de wegbermen zoals als “niet gezoneerd gebied” aangemerkt in de bodemkwaliteitskaart. Op de toepassingskaart is behalve de Burgemeester Bechtweg ook (een deel van) de Bundersestraat is aangemerkt als gebied waar klasse industrie mag worden toegepast.

Onderhavige locatie is gelegen buiten deze zone en wordt aangemerkt als klasse landbouw/natuur.

In tabel 2.3 is een overzicht gegeven van de voor de locatie geldende klasseindeling uit de bodemkwaliteitskaart.

De bodemkwaliteitskaart heeft geen betrekking op waterbodems.

Tabel 2.3: Bodemkwaliteitskaart

Omschrijving		
Functiekaart:	Landbouw/natuur	
Ontgravingskaart:	Bovengrond: Landbouw/natuur	Ondergrond: Landbouw/natuur
Toepassingskaart:	Bovengrond: Landbouw/natuur	Ondergrond: Landbouw/natuur

2.6.3 PFAS

In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Op 13 december 2021 is een handelingskader afgegeven voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

De gemeente Tilburg heeft in haar bodemkwaliteitskaart lokale maximale waarden voor PFAS opgenomen, zie onderstaande afbeelding.

Tabel 4.1 Lokale Maximale Waarden PFAS-verbindingen in de grond van de gemeente Tilburg

Stof	**Lokale Maximale Waarden PFAS-verbindingen (in µg/kg ds)**
Bodemfunctie Wonen en Industrie* (boven grondwaterniveau tot maximaal 3,0 m-mv)	
PFOA (som), PFOA (lineair), PFOA (vertakt)	7,0
PFOS (som), PFOS (lineair), PFOS (vertakt)	3,0
Elke andere PFAS-verbinding	3,0
Bodemfunctie Overig (Landbouw/natuur; boven grondwaterniveau tot maximaal 3,0 m-mv)	
PFOA (som), PFOA (lineair), PFOA (vertakt)	0,84
PFOS (som), PFOS (lineair), PFOS (vertakt)	1,56
Elke andere PFAS-verbinding**	0,80
Onder grondwaterniveau en/of dieper dan 3,0 m-mv (alle bodemfuncties)**	
PFOS (som), PFOS (lineair), PFOS (vertakt)	0,90
Elke andere PFAS-verbinding	0,80

* Hierbij wordt aangesloten bij de voorlopige landelijke toepassingswaarden voor PFAS-houdende grond en baggerspecie bij de bodemfunctieklassen 'Wonen' en 'Industrie'. Op basis van de huidige inzichten is er bij de aangegeven waarden geen sprake van risico's voor de gezondheid en overschrijding van effectniveaus voor het ecosysteem.

** Hierbij wordt aangesloten bij de voorlopige landelijke achtergrondwaarden voor PFAS-verbindingen.

Afbeelding 2.7: Lokale maximale PFAS-waarden gemeente Tilburg

Bij de geplande werkzaamheden gaat mogelijk grond vrijkomen. Volgens het handelingskader mag hergebruik van de grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, enkel plaatsvinden als de vrijkomende grond is onderzocht op PFAS. Dit geldt niet als de bodemkwaliteitskaart aangevuld is met PFAS. Bij onverdachte locaties geldt de bodemkwaliteitskaart als bewijsmiddel (binnen de reikwijdte van de kaart).

De onderzoekslocatie is niet verdachter op verhoogde gehalten aan PFAS dan overige gebieden in Nederland die slechts door atmosferische depositie kunnen zijn belast. De locatie is onverdacht op de aanwezigheid van GenX.

Uit een opmerking in de ontgravingskaarten van de bodemkwaliteitskaart blijkt dat conform de Omgevingsverordening Noord-Brabant een bodemkwaliteitskaart niet als milieuverklaring bodemkwaliteit (vermoedelijk wordt hiermee een milieuhygiënische kwaliteitsverklaring bedoeld) mag worden gebruikt voor de kwaliteit van de toe te passen grond in een waterwingebied. Dit moet met een partijkeuring of vergelijkbaar worden aangetoond. Dit is alleen relevant als eventueel van de onderzoekslocatie vrijkomende grond elders in een waterwingebied in Noord-Brabant wordt toegepast.

2.6.4 Asbest

Nabij de locatie is een locatie (Bundersestraat 40) aanwezig, grenzend aan onderhavige onderzoekslocatie, waar in het verleden aan verontreiniging met asbest is aangetoond (paars vlak afbeelding 2.3). Het is onduidelijk of deze is gesaneerd. De grens van deze locatie is als verdacht aangemerkt, ook gezien de aanwezigheid van een pad (oranje). Ook omdat in het verlengde van de locatie onder de huidige Burgemeester Bechtweg ook asbest aanwezig was (inmiddels gesaneerd, zie groene vlak afbeelding 2.3).

Ook zijn diverse puinpaden op locatie aanwezig, deze zijn in de regel eerder onderzocht op asbest én blijven in de huidige vorm liggen. Dit is onder andere het geval bij Hazenest (west en oost, oranje lijn in afbeelding 2.4). Hetzelfde geldt voor de aanwezige stelconverharding, waar asbest is aangetoond net ten zuiden van Hazenest oost (blauwe vlak in afbeelding 2.4). Onduidelijk is of onder het overig deel van Hazenest (Oost en West, paarse lijn afbeelding 2.4) puin aanwezig is.

Puin (ongedefinieerd) wordt standaard gezien als asbestverdacht. Gedefinieerd puin is afhankelijk van de samenstelling (wel/geen bouw- sloopafval, leeftijd materiaal tussen 1945 - 1980) als zijnde asbestverdacht te beschouwen.

In overleg met de opdrachtgever worden de bestaande puinpaden vooralsnog niet onderzocht, aangezien deze blijven liggen in de huidige vorm. Asbest wordt dus enkel aanvullend onderzocht als dit voorkomt op plekken waar dit niet wordt verwacht (en in een enkel geval ter verificatie bij deellocatie B, rondom Bunderseweg 40).

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Tabel 2.4 geeft schematisch de globale geologische bodemopbouw in de omgeving van de onderzoekslocatie, bepaald op basis van een verticale doorsnede uit het DINO-loket (ondergrondmodellen), gebaseerd op BRO REGIS II v2.2.3. De afzettingen zijn van met toenemende diepte (van jong naar oud) weergegeven.

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - 15	Van Boxtel, derde zandige eenheid	Lichtgeel tot donkerbruin zeer tot matig fijn zand (105-300 μm), siltig. Grijsbruine tot donkergrijze leem, zandig. Dunne veen- en gyttjalagen, veelal zandig, deels detritisch. Plaatselijk, matig fijn tot zeer grof zand met lags van fijn grind.	Deklaag
15 - 37	Van Sterksel, eerste zandige eenheid	Grijsbruin matig tot uiterst grof zand (210-2000 μm), grindig, glimmerhoudend, roze en bonte componenten in zand- en grindfractie, instabiele zware mineralen,	Eerste watervoerend pakket
37 – 38	Van Sterksel, eerste kleiige eenheid	verfijning naar het noordwesten. Grijze tot blauwgrijze klei, siltig, plaatselijk dunne zandlaagjes. In mindere	Eerste scheidende laag
38 - 56	Van Sterksel, eerste zandige eenheid	mate lags van grijsbruin en roodbont fijn tot zeer grof grind (2-63 mm).	Tweede waterboeren pakket

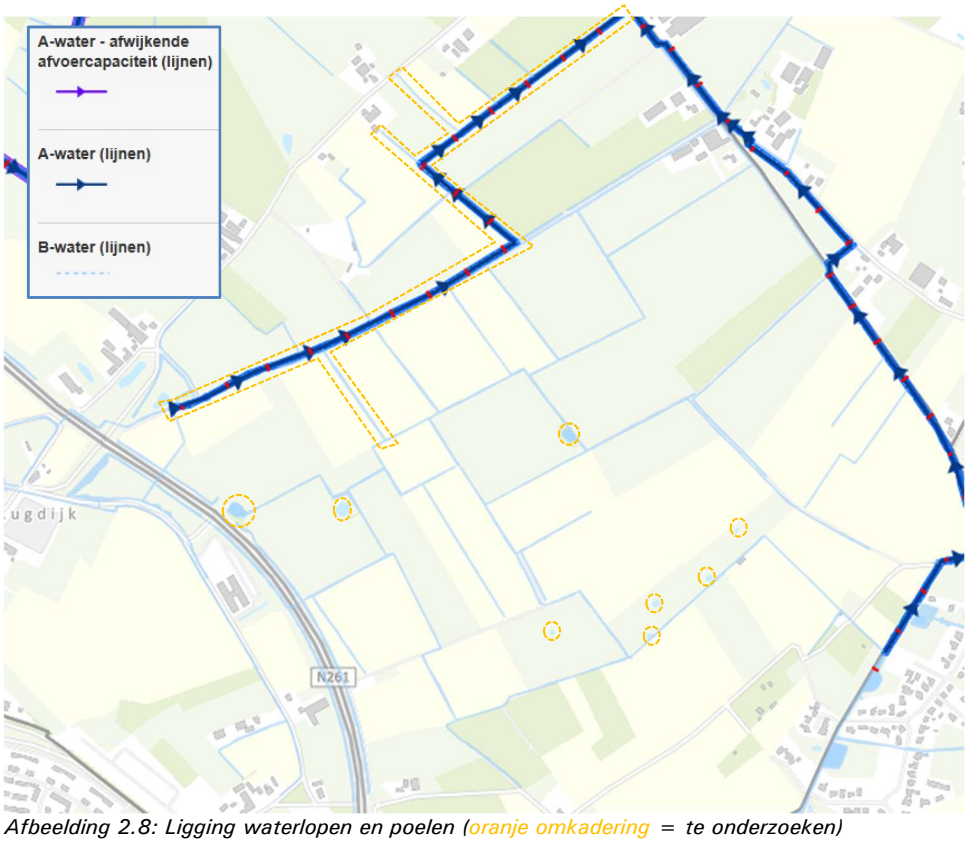
Binnen de onderzoekslocatie zijn De Kasteelloop, verschillende ontwateringsloten en enkele poelen aanwezig.

De freatische grondwaterstand wordt verwacht tussen de 0,5 en 1,0 m-mv (en plaatselijk lager zoals in het noordoosten). De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

De grondwaterstroming in de deklaag vindt overwegend in verticale richting plaats (infiltratie). Op de locatie is geen sprake van kwel. Op basis van de grondwaterkaart van de gemeente Tilburg ("Actualisatie grondwaterkaarten gemeente Tilburg", door Geofoxx, d.d. 1 september 2022, kenmerk 20220589_a1RAP), blijkt de grondwaterstromingsrichting ter plaatse van de onderzoekslocatie noordoostelijk gericht te zijn. De grondwaterstroming kan echter lokaal worden beïnvloed door 'ontwateringsmiddelen' (sloten, drains, zandcunetten e.d.).

2.8 Vooronderzoek waterbodem

Uit de legger van Waterschap De Dommel blijkt dat verschillende van de waterbodems liggen binnen A- en B-wateren welke onder hun beheer vallen, zie navolgende afbeelding.
De A-wateren parallel aan de Zwaluwsestraat binnen de onderzoekslocatie betreft de Kasteelloop en hebben nummer ZL7_HO01 t/m HO12. Er zijn ook enkele delen aangemerkt als B-watergang. Voor de overige oppervlaktewateren (bestaande poelen) binnen de onderzoekslocatie is de gemeente Tilburg de waterbeheerder.



Afbeelding 2.8: Ligging waterlopen en poelen (oranje omkadering = te onderzoeken)

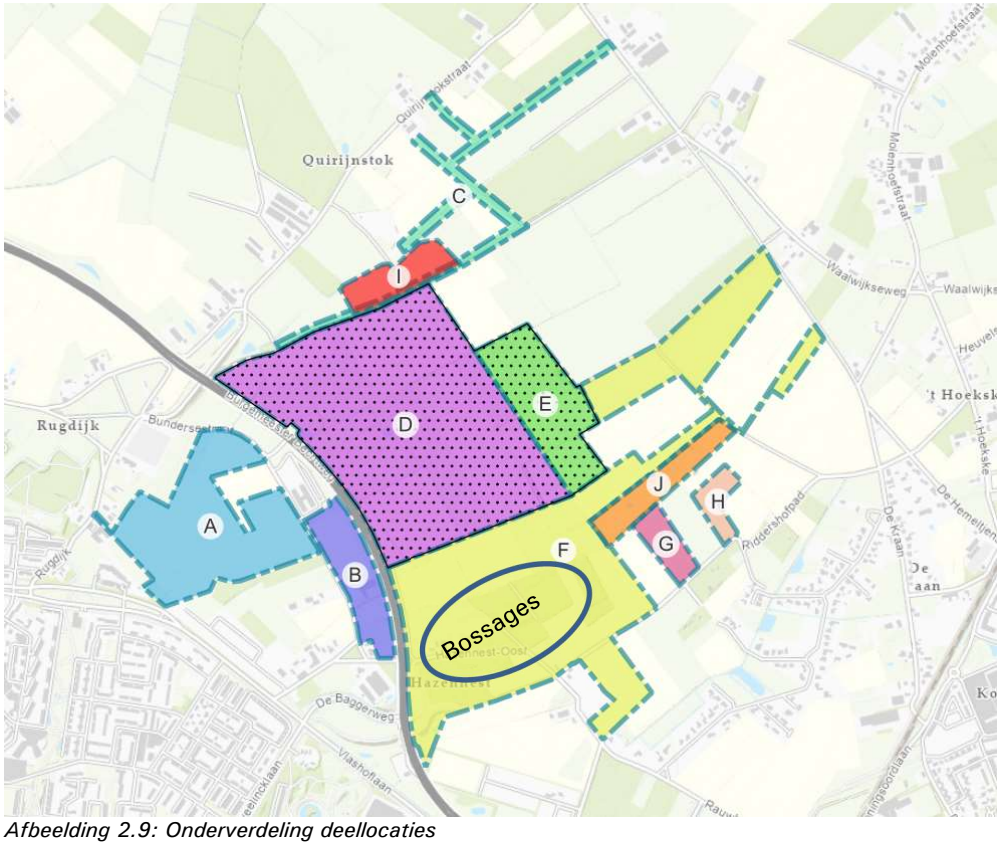
In bijlage 1 is het vooronderzoek conform NEN 5717 voor de waterbodems in de oppervlaktewateren opgenomen. In geen van de waterbodems worden sterk verhoogde gehalten verwacht. Het waterbodemmateriaal is naar verwachting verspreidbaar op aangrenzende percelen.

2.9 Onderverdeling deellocaties

Op basis van het vooronderzoek zijn de volgende deellocaties onderscheiden:

Westelijk van de Burgemeester Bechtweg.
Er is een deel agrarisch ten zuiden van de Bundersestraat (A) en een deel bestaat uit voormalige bedrijvigheid/of boerderijen (B) ten noorden van de Bundersestraat en ten zuiden van de Burgemeester Bechtweg.

Oostelijk van de Burgemeester Bechtweg.
Er is een deel ten noorden van de Zwaluwsestraat waar de bestaande watergangen voorzien worden van natuurvriendeljke oevers (C). Het overig deel is een gebied dat in aanmerking komt voor biologische landbouw (SKAL gebied). Een deel daarvan is eerder onderzocht (D: Antea 2018) en een deel niet (E). Het overige gebied is niet recentelijk onderzocht en is ruimtelijk onderverdeeld (F, G en H). Binnen F zijn de bossages aandachtspunt (alhoewel niet wordt verwacht dat er daadwerkelijk een metalenverontreiniging aanwezig is). Enkele percelen komen in aanmerking voor transactie en zijn daarom separaat onderzocht (I en J).



Afbeelding 2.9: Onderverdeling deellocaties

A.	Bundersestraat-Rugdijk
B.	Burg. Bechtweg-Bundersestraat
C.	Natuurvriendelijke oever 1
D.	SKAL-actualisatie
E.	SKAL-onbekend
F.	Hazennest Oost e.o. (incl. bossage)
G.	Riddershofpad west
H.	Riddershofpad oost
I.	Kavel 4214-557 (Zwaluwsestraat)
J.	Kavel 4217

2.10 Conclusie vooronderzoek, hypothese en onderzoeksopzet

De locatie Zwaluwenbunders is (grotendeels) al in eigendom van de gemeente Tilburg en de locatie is in principe overwegend “onverdacht” op het voorkomen van (noemenswaardige) bodemverontreinigingen. Ook is een deel recent nog onderzocht. Omdat er diverse werkzaamheden uitgevoerd zullen gaan worden (overwegend ondiepe graafwerkzaamheden) is aanvullend onderzoek nodig. Het onderzoek is met name ter actualisatie en verificatie. De opzet is vooraf afgestemd met de gemeente Tilburg.

Waterbodem
De nog niet onderzochte waterpartijen (vennen) en watergangen worden onderzocht conform NEN 5720 Strategie “Overig water normale onderzoeksinspanning” voor de waterpartijen (poelen/vennen) en “Lintvormig water normale onderzoeksinspanning” voor de watergangen (Kasteelloop en sloten).

Landbodem
Er zijn ruimtelijk gezien zoals aangegeven wel verschillende deellocaties onderscheiden. Deze zijn ofwel op basis ruimtelijke ligging ofwel op basis van gebruik (verleden, huidig of toekomstig) te definiëren (zie afbeelding 2.9).

Ter plaatse van het terreindeel (zuid)westelijk van de Burgemeester Bechtweg is (of was) meer bedrijvigheid aanwezig en het terrein (noord)oostelijk van de Burgemeester Bechtweg is (en was) meer agrarisch van aard. Op beide delen wordt enkel de bovengrond (traject 0-0,5 m-mv) onderzocht. Uitzonderingen zijn de nieuw te graven waterpartijen waar wordt onderzocht tot 1,0 m-mv (zie bijlage 1 voor het streefbeeld Zwaluwenbunders, met lichtblauw bestaande poelen en donkerblauw nieuwe poelen en het niet eerder onderzochte terreindeel (E, zie onder).

Voor vrijwel de gehele locatie wordt volstaan met het onderzoeken van de bovengrond. Voor het aantal boringen wordt het aantal boringen voor de bovengrond voorzien, zoals volgt uit de NEN 5740 strategie ‘Grootschalig onverdacht’. Ook het aantal analyses betreft enkel de analyses van de bovengrond. Opgemerkt wordt dat er enkele aan te kopen percelen deel uitmaken van de locatie. Deze worden op dezelfde manier onderzocht als de overige percelen.

Ten westen van de Burgemeester Bechtweg (A en B, gemiddeld genomen wat “minder onverdacht”) wordt voor het aantal boringen wel het volledige aantal boringen voorzien, zoals volgt uit de NEN 5740 strategie ‘Grootschalig onverdacht’, maar worden deze enkel doorgezet tot 0,5 m-mv.

Een deel van de locatie is beoogd voor biologische landbouw, het centrale deel. Hiervoor moet de grond voldoen aan de SKAL-eisen (de bovenste 30 cm van dit deel wordt mogelijk ontgraven en elders opgebracht). Dit terrein is grotendeels al onderzocht door Antea, voornamelijk op parameters uit het NEN-pakket en beperkt op OCB’s. De rest van de locatie is overwegend niet of niet recent onderzocht (E). Deellocatie D wordt actualiserend onderzocht op dezelfde wijze als de overige deellocaties ten oosten van de Burgemeester Bechtweg. Ter plaatse van deellocatie E worden ook diepere boringen geplaatst en analyses uitgevoerd van de ondergrond (nog steeds volgens de strategie grootschalig onverdacht). Deellocaties D en E zijn in een 2e fase onderzocht, aangezien het precieze gebied nog gedefinieerd moest worden door de opdrachtgever.

Omdat het gebied agrarisch is geweest, wordt een kwart van de analyses geanalyseerd op OCB’s, glyfosaat en AMPA (afbraakproduct glyfosaat). De resultaten van het onderzoek naar glyfoisaat en AMPA worden separaat gerapporteerd. PFAS komt ook voor in sommige bestrijdingsmiddelen en is daarnaast relevant voor hergebruik van grond.

Er is ook in een kwart van de monsters voorzien in een PFAS-analyse. Mocht dit onderzoek maar bestrijdingsmiddelen en PFAS aanleiding geven tot afwijkende waarden, dan kan dit reden zijn om meer analyses te doen bijvoorbeeld bij de poelen waar in ieder geval grond vrijkomt. Vooralsnog worden die niet separaat onderzocht op deze stoffen, aangezien de toplaag het meest verdacht is en die laag locatie-dekkend wordt onderzocht.

Daar waar bekend is dat er een verontreiniging aanwezig is, of nader onderzoek nodig is, wordt dat in eerste instantie gerapporteerd en als aandachtspunt opgenomen (zie de tekening in bijlage 1, aandachtspunten vooronderzoek en tabel 2.5).

Blauwsloten/ gedempte sloten
Er zijn verschillende blauwsloten/ gedempte sloten aanwezig. Uit uitgevoerd vooronderzoek is gebleken dat deze elders op en nabij de locatie *niet* zijn teruggevonden. Steekproefsgewijs wordt een aantal sloten onderzocht met een, in overleg met opdrachtgever, aangepaste strategie: een kortere raai van 5 boringen tot 2,5 m-mv en 1 analyse bij waarneming die wijst op een (voormalige) sloot of slootdemping. Afhankelijk van de resultaten (zintuiglijke waarnemingen in het veld en getoetste chemische analyses) wordt mogelijk alsnog opgeschaald. Er zijn vooralsnog ruimtelijk verdeeld 7 blauwsloten gekozen, zie bijlage 1 (aandachtspunten vooronderzoek).

Grondwater
Uit het onderzoek blijkt dat het grondwater onderzocht is en er enkel metalen verhoogd zijn aangetoond (net als elders in Tilburg). Er worden ruimtelijk verdeeld dertien peilbuizen geplaatst en het grondwater wordt geanalyseerd; ter verificatie van voornoemd algemeen beeld. Dit is globaal 1 peilbuis per 10 hectare, enkel te verificatie..

Tabel 2.5: Aandachtspunten per deellocatie

Deellocatie	Locatie	Toelichting
A	Mastlocatie noord	Sterke zinkverontreiniging (reeds bekend)
B	Bundersestraat 40	Sterke PAK- en asbestverontreiniging (puinfundering en inspoelzone). Onbekend of hier inmiddels is gesaneerd. Asbestonderzoek voorzien bij de perceelsgrens. Op het perceel zelf nu geen onderzoek voorzien, enkel bij graafwerkzaamheden.
B	Bundersestraat 38, Glastuinbouw	Voorheen brandstoftanks aanwezig waar bodemverontreinigingen (van beperkte omvang) was aangetroffen met minerale olie. Ook PAK onder pad naast locatie, zie Bundersestraat 40.
B/F	Stortplaats/sintelverharding	Mogelijk fundering van sintels aanwezig ter plaatse van Hazennest West-Oost in verlngde Rauwbrakenweg (nu aan weerszijden van de Burgemeester Bechtweg). Betreft nu ook pad/weg, enkel verificatie bij waarnemingen. Nu geen onderzoek voorzien, enkel bij graafwerkzaamheden.
D	Puinpad	In zuidoostelijke hoek is een puinpad aanwezig waarbij asbest is aangetoond in het puinmateriaal. Nu geen onderzoek voorzien, enkel bij graafwerkzaamheden.
D	Gronddepot inrit westkant	Ter hoogte van inrit Bundersestraat was op een deel van de locatie een gronddepot aanwezig. Enkel boringen en analyses naar rato plaatsen (enkel ter verificatie).
F	Erfverharding AA085509849	Potentieel asbestverontreiniging (asbest in bovengrond naast stelconplaten tegen puinpad aan, zie D). Nu geen onderzoek voorzien, enkel bij graafwerkzaamheden.
F	Bossages	Verhoogde beschikbaarheid zware metalen. Per bossage zoals in rapport bodemherstel is een extra analyse op zware metalen opgenomen.

Tabel 2.6: Deellocatie met bijbehorende onderzoeksstrategie

Deellocatie	Omschrijving	Oppervlakte m²	Oppervlakte ha	Onderzoeksstrategie (NEN 5740- grond of NEN5720- waterbodem)
Landbodem				
A.	Bundersestraat-Rugdijk	154.485	15,4	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
B.	Burg. Bechtweg-Bundersestraat	48.180	4,8	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR + indicatief asbest
C.	Natuurvriendelijke oever 1	58.260	5,8	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
D.	SKAL-actualisatie	413.315	41,3	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
E.	SKAL-onbekend	82.380	8,2	ONV-GR, enkel grond
F.	Hazennest Oost e.o.	469.650	47,0	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
G.	Riddershofpad west	19.550	2,0	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
H.	Riddershofpad oost	15.130	1,5	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
I.	Kavel 4214-557 (Zwaluwsestraat)	31.690	3,2	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
J.	Kavel 4217	36.100	3,6	Indicatief bovengrond, gebaseerd op ONV-GR
R01 t/m R07	Blauwsloten	-	-	Indicatief (vereenvoudigde versie Protocol Blauwsloten)
combi D en P	Te graven poelen	-	-	indicatief ondergrond
Waterbodem				
Wb1 t/m Wb7	Watergangen (7 stuks)	-	-	LN
Wb8 t/m Wb15	Bestaande poelen (8 stuks)	-	-	ON

Voor een overzicht van de werkzaamheden en analyses wordt verwezen naar paragraaf 3.2.

3 Veld- en laboratoriumwerkzaamheden

3.1 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de richtlijnen en kwaliteitseisen zoals genoemd in de Beoordelingsrichtlijn veldwerk voor milieuhygiënisch bodem en waterbodemonderzoek van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" (kortweg: BRL SIKB 2000) en:

- vigerend protocol 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen);
- vigerend protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters);
- vigerend protocol 2003 (Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek);
- vigerend protocol 2018 (Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem).

Opgemerkt wordt dat het kwaliteitskenmerk 'kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' niet van toepassing is op werkzaamheden betreffende het onderzoek naar asbest in puin aangezien dit formeel buiten de scope van de BRL2000 valt.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de volgende geregistreerde veldmedewerkers:

- de heer R. Slagter (BRL 2000, protocol 2001, 2002, 2003 en 2018);
- de heer J. Knoop (BRL 2000, protocol 2001 en 2002);
- de heer R. Pooyé (in opleiding tijdens fase 1);
- de heer F. Moulijn (BRL 2000, protocol 2001);
- de heer D. Glorius (BRL 2000, protocol 2001).

En in fase 2

- de heer B. Hofman (BRL 2000, protocol 2001);
- de heer M. van Doornmalen BRL 2000, protocol 2001 en 2003);
- de heer R. Pooyé (BRL 2000, protocol 2001).

En assistentie Milieupartner: de heer R. van Lieshout (BRL 2000, protocol 2001 en 2018)

3.2 Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerd werkzaamheden

Fase	(Deel)locatie	Veldwerk		Analyses	
		aantal	diepte (m-mv)	aantal	pakket
	Landbodem				
1	A (15,4 ha)	82x boring	0,5	17x 4x 4x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
1	B (4,8 ha)	29x boring 10x gaten (0,3x0,3)[1]	0,5 0,5	6x 3x 2x 2x	STAPgr[2] Asbest (NEN5898 + C1:2016grond)[5] PFAS grond[3] OCB's
1	C (5,8 ha)	24x boring	0,5	4x 1x 1x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
2	D (41,3 ha)	148x boring	0,5	22x 1x 6x 6x	STAPgr[2] Asbest (NEN5898 + C1:2016puin)[5] PFAS grond[3] OCB's
2	E (8,2 ha)	45x boring 6x boring	0,5 2,0	5x 5x 3x 3x	STAPgr[2] BG STAPgr[2] OG PFAS grond[3] OCB's
1	F (47,0 ha)	168x boring	0,5	25x 5x 6x 6x	STAPgr[2] Zware metalen PFAS grond[3] OCB's
1	G (2,0 ha)	11x boring	0,5	2x 1x 1x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
1	H (1,5 ha)	9x boring	0,5	2x 1x 1x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
1	I (3,2 ha)	15x boring	0,5	3x 1x 1x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
1	J (3,6 ha)	16x boring	0,5	3x 1x 1x	STAPgr[2] PFAS grond[3] OCB's
1	Gehele locatie	12x peilbuis	3,0	12x	STAPgw[4]
1	Blauwsloten (6 stuks in eerste fase)	30x boring (5 per sloot)	2,5	5x	STAPgr[2]
2	Blauwsloot bij D (1 stuk in tweede fase)	1x boring (in greppel)	2,5	2x	STAPgr[2]
2	Nieuwe poelen (25 stuks)	25x boring (combi D)	1,0	25x	STAPgr[2]
	Waterbodem				
1	Bestaande poelen (7 stuks, excl Wb14)	42x steken (6 per poel)	0,5	7x 7x	C1-pakket (dus incl. OCB's)[6] PFAS waterbodem[3]
1	Watergangen (7 stuks)	70x steken (10 per watergang)	0,5	7x 7x	C1-pakket (dus incl. OCB's)[6] PFAS waterbodem[3]

Toelichting tabel 3.1:

[1] : gecombineerd met bodemonderzoek;
[2] : STAPgr: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie;
[3] : PFAS (grond of waterbodem): PerFluor-Alkyl Stoffen (o.a. PFOA en PFOS). Het analyse pakket is gebaseerd op de advieslijst van het Handelingskader PFAS en bestaat uit 30 PFAS-componenten. GenX is niet meegenomen in dit analysepakket;
[4] : STAPgw: analyse op barium, zware metalen (cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen en naftaleen) en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, 1,1-dichlooretheen, dichloormethaan, trans-1,2-dichlooretheen, cis-1,2-dichlooretheen, som-1,2-dichlooretheen, 1,1-dichloorethaan, chloroform, 1,1,1-trichloorethaan, tetrachloormethaan, 1,2-dichloorethaan, trichlooretheen, 1,2-dichloorpropaan, 1,1-dichloorpropaan, 1,3-dichloorpropaan, som-dichloorpropanen, 1,1,2-trichloorethaan, tetrachlooretheen (per) en bromoform);
[5] : kwantitatieve analyse asbest in puin fijne fractie (<20mm) conform NEN 5898+C1:2016:;
[6] : Standaard onderzoekspakket Variant C1: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op arseen, barium, zware metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK som 10), polychloorbifenylen (PCB's som 7), organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (OCB) en minerale olie.

Het verrichten van de boringen, het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden op 20 t/m 24 en 27 t/m 29 januari 2025. Het grondwater is bemonsterd op 28 en 29 januari 2025. Vervolgens zijn werkzaamheden op de drassige delen hervat op 22 t/m 25 april 2015 en in de 2e fase (na bekend wordne indeling D en E en te graven poelen) op 23, 28, 30 en 31 juli 2025. Gezien de inmiddels ingezaaide gewassen zijn de laats boringen 6 en 10 oktober uitgevoerd.

Het graven van de inspectiegaten (van 30x30x50 cm) heeft plaatsgevonden op op 28 januari 2025 (deellocatie B) en op 6 oktober 2025 (indicatief deellocatie D, puinpad).

Alle meetpunten zijn ingemeten met een RTK-dGPS. De situering van de monsternamepunten is weergegeven in bijlage 6.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter.

Rekening houdend met de specifieke stofeigenschappen van PFAS is tijdens uitvoering van de veldwerkzaamheden gewerkt conform de Handreiking PFAS bemonsteren (Expertisecentrum PFAS, d.d. 25 juni 2020 met kenmerk: V1.0, 25-06-2020). Tijdens het veldwerk is bijvoorbeeld contact gemeden met PFAS-houdende producten (bijvoorbeeld waterafstotende kleding en cosmetische producten waaronder zonnebrand).

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en de troebelheid van het grondwater vastgesteld.

Tijdens het asbestonderzoek is het maaiveld aan de rand van Bundersestraat 40, voor zover mogelijk, geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Opgemerkt wordt dat het maaiveld begroeid is met gras.

De vrijgekomen grond uit asbestgaten is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen (na zeving op 20 mm zeef) en voor chemisch onderzoek bemonsterd.

Het uitgevoerde asbestonderzoek is beide dagen onder de volgende weersomstandigheden uitgevoerd: droog weer, daglicht en helder weer (geen mist). De bodemvochtigheid in de grond was meer dan 10%.

4 Resultaten onderzoek

4.1 Resultaten veldonderzoek

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden voor asbestonderzoek nabij de Bundersestraat 40 is een maaiveldinspectie uitgevoerd. Gezien de omstandigheden (begroeiing, gras) bleek een inspectie niet effectief. Dit heeft ertoe geleid dat de onderzoekslocatie niet onderverdeeld kon worden in afzonderlijke (verdachte) deellocaties. Hierdoor zijn de gaten aselectief over de gehele onderzoekslocatie verdeeld, dat wil zeggen verdeeld aan de randen van het buurperceel.

In de boorstaten (bijlage 2) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Er is in de toplaag overal zand aanwezig en de bovenste meter is ook overwegend zandig, maar bij enkele nieuw te realiseren poelen is ook leem aanwezig vanaf 0,5 m-mv. In de meeste boringen van de ondergrond komt vanaf 1,0 à 1,5 (regelmatig) zandige leem voor.

In de sloten staat 10 à 30 cm water en er is geen slib aanwezig, enkel zand. In de bestaande poelen stond in januari 2025 circa 40 cm water, in juli 2025 was dat 0 à 30 cm en stond poel 15 droog. Ook in de poelen is geen slib aanwezig.
Poel 14 (WB14) was volledig dichtgegroeid en kon *niet* bemonsterd worden.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van met name baksteen en menggranulaat ter plaatse van een pad. Er is enkel in boring A005 een sterke baksteenbijmenging aangetoond op een plek waar voorheen geen pad aanwezig was. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen (maar er zijn met uitzondering van een gedeelte van B rondom Bundersestraat 40 en bij D104 en D106, pad geen asbest inspectiegaten gegraven). Rondom Bundersestraat 40 zijn geen vergelijkbare bodemvreemde bijmengingen als eerder zijn waargenomen (dus er wordt geen PAK en/of asbestverontreiniging verwacht).

Boring E43 is abusievelijk niet geplaatst, maar gezien het beeld is dat geen aanleiding om aan de representativiteit van het onderzoek te twijfelen. Elders is bijvoorbeeld bij deellocatie F een extra boring gezet omdat er net een ander gebruik van de locatie binnen de begrenzing was waargenomen, waar op voorhand geen boring was gepland.

Ter plaatse van de blauwsloten is nergens een sliblaag aanwezig of dempingsmateriaal (net zoals in eerder uitgevoerde onderzoeken). Vaak is net wel een iets andere (bijvoorbeeld meer humeuze) opbouw aanwezig of is er geen sloot meer aanwezig maar een greppel of iets lager maaiveld, zo is bij raai 7 direct een de greppel geboord (boring E29).

In de bossages (deellocatie F) is gemeten met een XRF-analyzer. Hieruit blijkt dat geen noemenswaardige verhoogde gehalten zijn aangetroffen.

Peilbuis 9 was gepland in het eerder onderzochte terreindeel. Gezien de vergelijkbare resultaten van onderhavig én voorgaand onderzoek is het plaatsen van deze peilbuis in de 2e fase achterwege gelaten.

Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 4.1 en bijlage 2.

Tabel 4.1: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
deellocatie A				
A005	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sterk baksteenhoudend
deellocatie D				
D31a	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D32	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D32a	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D76	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D77	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D81	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen slib
D102	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D126	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
D148	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
deellocatie E				
E02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
E11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
E29	2,50	0,00 - 0,80	Zand	maaiveld 0,5 lager, vml sloot is nu greppel (R7 vervalt)
deellocatie F				
F011	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
F049	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
Asbest				
deellocatie B				
B-g04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, geen avm
B-g05	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, geen avm
B-g06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, geen avm
deellocatie D				
D104A	1,00	0,00 - 0,40		volledig menggranulaat, geen avm
D106A	1,00	0,00 - 0,15		menggranulaat geen avm

avm: asbestverdacht materiaal

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 4.2.

Tabel 4.2: Meetgegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EGV (μS/cm)	Troebelheid (NTU) *
Pb01	2,50 - 3,50	0,63	6,5	326	451
Pb02	1,30 - 2,30	0,58	6,6	662	35,4
Pb03	1,70 - 2,70	0,34	5,8	427	432
Pb04	1,70 - 2,70	0,66	6,3	415	42
Pb05	2,50 - 3,50	0,71	6,4	849	36
Pb06	1,60 - 2,60	0,37 (ipv – bopb)	5,7	137	211
Pb07	1,50 - 2,50	0,25	6,0	174	30
Pb08	2,38 - 3,38	0,64	6,4	615	39
Pb10	2,70 - 3,70	0,27	5,7	367	381
Pb11	1,50 - 2,50	0,48	6,3	407	532
Pb12	2,50 - 3,50	0,42	5,7	163	567
Pb13	2,45 - 3,45	0,46	7,0	153	214

Toelichting tabel 4.3:
pH = zuurgraad
EGV = elektrisch geleidingsvermogen
bopb = bovenkant peilbuis
* de troebelheid ligt hoger dan 10 NTU. Dit kan leiden tot een overschatting van de concentratie van met name metalen. Gezien er geen metalen zijn aangetoond in een concentratie boven de signaleringswaarde en monsters voor analyse op zware metalen worden gefiltreerd waardoor deze voor analyse niet meer troebel zijn, heeft de verhoogde troebelheid van de monsters geen impact op de conclusies van dit onderzoek.

Op basis van de verzamelde (veld)informatie heeft een selectie plaatsgevonden van de te analyseren grond- en grondwatermonsters. Een overzicht van de uitgevoerde analyses is weergegeven in tabel 4.3 (grond) en tabel 4.4 (grondwater). Er zijn ruimtelijk verdeeld monsters ingezet, enkele monsters zijn aanvullend geanalyseerd op organochloorbestrijdingsmiddelen en/of PFAS. Bij raai 5 zijn geen verdachtmakingen aangetoond en is er geen analyse ingezet.

Opgemerkt wordt dat er steekproefsgewijs boringen dubbel bemonsterd, deze potten zijn gebruik om mengmonsters te analyseren op glyfosaat en AMPA. Dit om een beeld te krijgen of het gebruik van glyfosaat (dat is toegestaan) teruggevonden wordt in de grond. Dit onderzoek wordt separaat gerapporteerd.

Tabel 4.3: Monsterselectie en analyses grondmonsters

Analyse-Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
deellocatie A				
A-MM01	0,00 - 0,50	A001 (0,00 - 0,50) A002 (0,00 - 0,50) A003 (0,00 - 0,50) A004 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM02	0,00 - 0,50	A006 (0,00 - 0,50) A007 (0,00 - 0,50) A010 (0,00 - 0,50) A011 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM03	0,00 - 0,50	A012 (0,00 - 0,50) A013 (0,00 - 0,50) A021 (0,00 - 0,50) A022 (0,00 - 0,50) A034 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM04	0,00 - 0,50	A014 (0,00 - 0,50) A015 (0,00 - 0,50) A016 (0,00 - 0,50) A023 (0,00 - 0,50) A024 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM05	0,00 - 0,50	A025 (0,00 - 0,50) A026 (0,00 - 0,50) A027 (0,00 - 0,50) A038 (0,00 - 0,50) A039 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
A-MM06	0,00 - 0,50	A028 (0,00 - 0,50) A040 (0,00 - 0,50) A075 (0,00 - 0,50) A076 (0,00 - 0,50) A079 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM07	0,00 - 0,50	A041 (0,00 - 0,50) A077 (0,00 - 0,50) A080 (0,00 - 0,50) A081 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM08	0,00 - 0,50	A036 (0,00 - 0,50) A037 (0,00 - 0,50) A050 (0,00 - 0,50) A074 (0,00 - 0,50) A078 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM09	0,00 - 0,50	A035 (0,00 - 0,50) A048 (0,00 - 0,50) A049 (0,00 - 0,50) A056 (0,00 - 0,50) A057 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
A-MM10	0,00 - 0,50	A008 (0,00 - 0,50) A009 (0,00 - 0,50) A018 (0,00 - 0,50) A019 (0,00 - 0,50) A020 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
A-MM11	0,00 - 0,50	A017 (0,00 - 0,50) A029 (0,00 - 0,50) A030 (0,00 - 0,50) A044 (0,00 - 0,50) A053 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld

A-MM12	0,00 - 0,50	A042 (0,00 - 0,50) A043 (0,00 - 0,50) A051 (0,00 - 0,50) A052 (0,00 - 0,50) A082 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM13	0,00 - 0,50	A031 (0,00 - 0,50) A032 (0,00 - 0,50) A033 (0,00 - 0,50) A045 (0,00 - 0,50) A046 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM14	0,00 - 0,50	A047 (0,00 - 0,50) A054 (0,00 - 0,50) A055 (0,00 - 0,50) A058 (0,00 - 0,50) A059 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM15	0,00 - 0,50	A060 (0,00 - 0,50) A061 (0,00 - 0,50) A062 (0,00 - 0,50) A064 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM16	0,00 - 0,50	A063 (0,00 - 0,50) A065 (0,00 - 0,50) A066 (0,00 - 0,50) A069 (0,00 - 0,50) A070 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
A-MM17	0,00 - 0,50	A067 (0,00 - 0,50) A068 (0,00 - 0,50) A071 (0,00 - 0,50) A072 (0,00 - 0,50) A073 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
A005-2	0,00 - 0,50	A005 (0,00 - 0,50)	STAPgr	sterk baksteenhoudend
deellocatie B				
B-MM01	0,00 - 0,50	B001 (0,00 - 0,50) B002 (0,00 - 0,50) B003 (0,00 - 0,50) B004 (0,00 - 0,50) B005 (0,00 - 0,50) B006 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-MM02	0,00 - 0,50	B007 (0,00 - 0,50) B008 (0,00 - 0,50) B009 (0,00 - 0,50) B010 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-MM03	0,00 - 0,50	B011 (0,00 - 0,50) B012 (0,00 - 0,50) B018 (0,00 - 0,50) B022 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-MM04	0,00 - 0,50	B013 (0,00 - 0,50) B014 (0,00 - 0,50) B015 (0,00 - 0,50) B016 (0,00 - 0,50) B017 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-MM05	0,00 - 0,50	B019 (0,00 - 0,50) B020 (0,00 - 0,50) B021 (0,00 - 0,50) B023 (0,00 - 0,50) B024 (0,00 - 0,50) B025 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-MM06	0,00 - 0,50	B026 (0,00 - 0,50) B027 (0,00 - 0,50) B028 (0,00 - 0,50) B029 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
B-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	B013 (0,00 - 0,50) B014 (0,00 - 0,50) B016 (0,00 - 0,50) B017 (0,00 - 0,50) B019 (0,00 - 0,50) B021 (0,00 - 0,50) B024 (0,00 - 0,50) B025 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld
B-PFAS/OCB-02	0,00 - 0,50	B011 (0,00 - 0,50) B012 (0,00 - 0,50) B018 (0,00 - 0,50) B022 (0,00 - 0,50) B026 (0,00 - 0,50) B027 (0,00 - 0,50) B028 (0,00 - 0,50) B029 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld

deellocatie C				
C-023.1	0,00 - 0,50	C023 (0,00 - 0,50)	STAPgr	boring bovengrond leem
C-MM01	0,00 - 0,50	C001 (0,00 - 0,50) C003 (0,00 - 0,50) C006 (0,00 - 0,50) C007 (0,00 - 0,50) C008 (0,00 - 0,50) C009 (0,00 - 0,50) C010 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
C-MM02	0,00 - 0,50	C011 (0,00 - 0,50) C012 (0,00 - 0,50) C013 (0,00 - 0,50) C014 (0,00 - 0,50) C015 (0,00 - 0,50) C016 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
C-MM03	0,00 - 0,50	C017 (0,00 - 0,50) C018 (0,00 - 0,50) C019 (0,00 - 0,50) C020 (0,00 - 0,50) C021 (0,00 - 0,50) C022 (0,00 - 0,50) C024 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
C-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	C003 (0,00 - 0,50) C008 (0,00 - 0,50) C010 (0,00 - 0,50) C012 (0,00 - 0,50) C015 (0,00 - 0,50) C018 (0,00 - 0,50) C021 (0,00 - 0,50) C024 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld
deellocatie D				
DMM1	0,00 - 0,50	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50) D13 (0,00 - 0,50) D14 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM2	0,00 - 0,50	D07 (0,00 - 0,50) D26 (0,00 - 0,50) D27 (0,00 - 0,50) D35 (0,00 - 0,50) D36 (0,00 - 0,50) D37 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
DMM3	0,00 - 0,50	D63 (0,00 - 0,50) D64 (0,00 - 0,50) D65 (0,00 - 0,50) D96 (0,00 - 0,50) D98 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM4	0,00 - 0,50	D16 (0,00 - 0,50) D17 (0,00 - 0,50) D20 (0,00 - 0,50) D21 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
DMM5	0,00 - 0,50	D29 (0,00 - 0,50) D30 (0,00 - 0,50) D31 (0,00 - 0,50) D32 (0,00 - 0,50)	STAPgr	sporen baksteen nabij vml depot
DMM6	0,00 - 0,50	D23 (0,00 - 0,50) D28 (0,00 - 0,50) D73 (0,00 - 0,50) D74 (0,00 - 0,50) D75 (0,00 - 0,50) D80 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM7	0,00 - 0,50	D140 (0,00 - 0,50) D141 (0,00 - 0,50) D148 (0,00 - 0,50) D76 (0,00 - 0,50) D77 (0,00 - 0,50) D78 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld en sporen baksteen
DMM8	0,00 - 0,50	D43 (0,00 - 0,50) D70 (0,00 - 0,50) D71 (0,00 - 0,50) D84 (0,00 - 0,50) D85 (0,00 - 0,50) D88 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld

DMM9	0,00 - 0,50	D122 (0,00 - 0,50) D124 (0,00 - 0,50) D81 (0,00 - 0,50) D82 (0,00 - 0,50) D83 (0,00 - 0,50) D87 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld, o.a. sporen slib
DMM10	0,00 - 0,50	D139 (0,00 - 0,50) D142 (0,00 - 0,50) D143 (0,00 - 0,50) D144 (0,00 - 0,50) D145 (0,00 - 0,50) D147 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM11	0,00 - 0,50	D132 (0,00 - 0,50) D133 (0,00 - 0,50) D134 (0,00 - 0,50) D135 (0,00 - 0,50) D136 (0,00 - 0,50) D138 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM12	0,00 - 0,50	D119 (0,00 - 0,50) D123 (0,00 - 0,50) D125 (0,00 - 0,50) D127 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
DMM13	0,00 - 0,50	D119 (0,00 - 0,50) D123 (0,00 - 0,50) D125 (0,00 - 0,50) D127 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
DMM14	0,00 - 0,50	D03 (0,00 - 0,40) D04 (0,00 - 0,50) D05 (0,00 - 0,50) D06 (0,00 - 0,50) D15 (0,00 - 0,50) D18 (0,00 - 0,50) D19 (0,00 - 0,50) D24 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
DMM15	0,00 - 0,50	D08 (0,00 - 0,50) D10 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50) D38 (0,00 - 0,40) D39 (0,00 - 0,50) D49 (0,00 - 0,50) D57 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM16	0,00 - 0,50	D40 (0,00 - 0,50) D41 (0,00 - 0,50) D47 (0,00 - 0,50) D50 (0,00 - 0,50) D51 (0,00 - 0,50) D56 (0,00 - 0,50) D58 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM17	0,00 - 0,50	D42 (0,00 - 0,50) D45 (0,00 - 0,50) D46 (0,00 - 0,50) D52 (0,00 - 0,50) D55 (0,00 - 0,50) D59 (0,00 - 0,50) D60 (0,00 - 0,50) D61 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM18	0,00 - 0,50	D54 (0,00 - 0,50) D62 (0,00 - 0,50) D66 (0,00 - 0,50) D67 (0,00 - 0,50) D68 (0,00 - 0,50) D69 (0,00 - 0,50) D90 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS, OCB	ruimtelijk verdeeld
DMM19	0,00 - 0,50	D89 (0,00 - 0,50) D91 (0,00 - 0,50) D92 (0,00 - 0,50) D93 (0,00 - 0,50) D95 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
DMM20	0,00 - 0,50	D100 (0,00 - 0,50) D101* (0,00 - 0,50) D109 (0,30 - 0,50) D111 (0,00 - 0,50) D112 (0,00 - 0,50) D120 (0,00 - 0,30) D121 (0,00 - 0,30) D99 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld

DMM21	0,00 - 0,50	D102 (0,00 - 0,50)	STAPgr	sporen baksteen
DMM22	0,00 - 0,80	D103 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		D104A (0,40 - 0,80)	PFAS,	
		D106 (0,00 - 0,50)	OCB	
		D107 (0,00 - 0,50)		
		D108 (0,00 - 0,50)		
		D109 (0,00 - 0,30)		
		D113 (0,00 - 0,50)		
		D114 (0,00 - 0,50)		
		D116 (0,00 - 0,50)		
verificatiie DMM5				
D30a-1	0,00 - 0,50	D30a (0,00 - 0,50)	Lood pakket	verificatie
D31a-1	0,00 - 0,50	D31a (0,00 - 0,50)	Lood pakket	verificatie en sporen baksteen
D32a-1	0,00 - 0,50	D32a (0,00 - 0,50)	Lood pakket	verificatie en sporen baksteen
D29a-1	0,00 - 0,50	D29a (0,00 - 0,50)	Lood pakket	verificatie
deellocatie E				
EMMbg1	0,00 - 0,50	E23 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		E24 (0,00 - 0,50)	PFAS	
		E25 (0,00 - 0,50)		
		E32 (0,00 - 0,50)		
		E34 (0,00 - 0,50)		
EMMbg2	0,00 - 0,50	E33 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
		E36 (0,00 - 0,50)		
		E38 (0,00 - 0,50)		
		E41 (0,00 - 0,50)		
		E42 (0,00 - 0,50)		
		E44 (0,00 - 0,50)		
EMMbg3	0,00 - 0,50	E39 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		E40 (0,00 - 0,50)	PFAS	
		E45 (0,00 - 0,50)		
		E46 (0,00 - 0,50)		
		E48 (0,00 - 0,50)		
		E50 (0,00 - 0,50)		
EMMog1	0,60 - 1,70	E47 (0,60 - 1,10)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
		E47 (1,10 - 1,50)		
		E47 (1,50 - 1,70)		
EMMog2	0,70 - 2,00	E29 (1,20 - 1,70)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld,
		E29 (1,70 - 2,00)		ondergrond zand
		E39 (0,70 - 1,00)		
		E39 (1,00 - 1,50)		
		E39 (1,50 - 1,70)		
EMMog3 leem	1,70 - 2,00	E47 (1,70 - 2,00)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld,
				ondergrond leem
EMMbg4	0,00 - 0,50	E02 (0,00 - 0,50)	STAPgr	sporen baksteen
		E11 (0,00 - 0,50)		
EMMbg5	0,00 - 0,50	E01 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		E04 (0,00 - 0,50)	PFAS,	
		E06 (0,00 - 0,50)	OCB	
		E07 (0,00 - 0,50)		
		E08 (0,00 - 0,20)		
		E09 (0,00 - 0,50)		
		E10 (0,00 - 0,30)		
EMMbg6	0,00 - 0,50	E13 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		E15 (0,00 - 0,50)	PFAS,	
		E16 (0,00 - 0,50)	OCB	
		E17 (0,00 - 0,20)		
		E20 (0,00 - 0,25)		
		E21 (0,00 - 0,30)		
		E22 (0,00 - 0,25)		
		E26 (0,00 - 0,25)		
		E28 (0,00 - 0,25)		
EMMog4	0,50 - 1,60	E06 (0,50 - 1,00)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld, ondergrond
		E06 (1,00 - 1,30)		zand
		E06 (1,30 - 1,60)		
EMMog5	0,30 - 1,75	E18 (0,30 - 0,80)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld, ondergrond
		E18 (0,80 - 1,30)		zand
		E18 (1,30 - 1,75)		
EMMog6	0,80 - 2,00	E06 (1,60 - 2,00)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld,
		E18 (1,75 - 2,00)		ondergrond leem
		E21 (0,80 - 1,30)		
		E21 (1,30 - 1,80)		
		E21 (1,80 - 2,00)		
deellocatie F				
FMM1	0,00 - 0,50	F011 (0,00 - 0,50)	STAPgr	zwak baksteenhoudend
FMM2	0,00 - 0,50	F049 (0,00 - 0,50)	STAPgr	sporen baksteen
FMM3	0,00 - 0,50	F001 (0,00 - 0,50)	STAPgr,	ruimtelijk verdeeld
		F004 (0,00 - 0,50)	PFAS	

		F007 (0,00 - 0,50) F009 (0,00 - 0,50) F010 (0,00 - 0,50)		
FMM4	0,00 - 0,50	F013 (0,00 - 0,50) F014 (0,00 - 0,50) F023 (0,00 - 0,50) F024 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM5	0,00 - 0,50	F017 (0,00 - 0,50) F018 (0,00 - 0,50) F019 (0,00 - 0,50) F027 (0,00 - 0,50) F030 (0,00 - 0,50) F039 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM6	0,00 - 0,50	F002 (0,00 - 0,50) F005 (0,00 - 0,50) F012 (0,00 - 0,50) F021 (0,00 - 0,50) F022 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM7	0,00 - 0,50	F020 (0,00 - 0,50) F038 (0,00 - 0,50) F040 (0,00 - 0,50) F051 (0,00 - 0,50) F064 (0,00 - 0,50) F065 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
FMM8	0,00 - 0,50	F031 (0,00 - 0,50) F037 (0,00 - 0,50) F050 (0,00 - 0,50) F061 (0,00 - 0,50) F075 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM9	0,00 - 0,50	F032 (0,00 - 0,50) F041 (0,00 - 0,50) F043 (0,00 - 0,50) F053 (0,00 - 0,50) F054 (0,00 - 0,50) F057 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM10	0,00 - 0,50	F034 (0,00 - 0,50) F044 (0,00 - 0,50) F047 (0,00 - 0,50) F059 (0,00 - 0,50) F070 (0,00 - 0,50) F071 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM11	0,00 - 0,50	F048 (0,00 - 0,50) F060 (0,00 - 0,50) F072 (0,00 - 0,50) F073 (0,00 - 0,50) F074 (0,00 - 0,50) F086 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM12	0,00 - 0,50	F063 (0,00 - 0,50) F077 (0,00 - 0,50) F087 (0,00 - 0,50) F088 (0,00 - 0,50) F099 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM13	0,00 - 0,50	F066 (0,00 - 0,50) F068 (0,00 - 0,50) F080 (0,00 - 0,50) F091 (0,00 - 0,50) F093 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM14	0,00 - 0,50	F069 (0,00 - 0,50) F081 (0,00 - 0,50) F082 (0,00 - 0,50) F095 (0,00 - 0,50) F104 (0,00 - 0,50) F112 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
FMM15	0,00 - 0,50	F084 (0,00 - 0,50) F096 (0,00 - 0,50) F097 (0,00 - 0,50) F098 (0,00 - 0,50) F113 (0,00 - 0,50) F114 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM16	0,00 - 0,50	F108 (0,00 - 0,50) F109 (0,00 - 0,50) F110 (0,00 - 0,50) F115 (0,00 - 0,50) F116 (0,00 - 0,50) F118 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM17	0,00 - 0,50	F078 (0,00 - 0,50) F102 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld

		F111 (0,00 - 0,50) F117 (0,00 - 0,50) F120 (0,00 - 0,50) F169 (0,00 - 0,50)		
FMM18	0,00 - 0,50	F122 (0,00 - 0,50) F123 (0,00 - 0,50) F124 (0,00 - 0,50) F125 (0,00 - 0,50) F126 (0,00 - 0,50) F165 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
FMM19	0,00 - 0,58	F128 (0,00 - 0,50) F130 (0,00 - 0,58)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM20	0,00 - 0,50	F131 (0,00 - 0,50) F167 (0,00 - 0,50) F168 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
FMM21	0,00 - 0,50	F132 (0,00 - 0,50) F133 (0,00 - 0,50) F135 (0,00 - 0,50) F136 (0,00 - 0,50) F139 (0,00 - 0,50) F140 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM22	0,00 - 0,50	F137 (0,00 - 0,50) F138 (0,00 - 0,50) F141 (0,00 - 0,50) F145 (0,00 - 0,50) F146 (0,00 - 0,50) F149 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM23	0,00 - 0,50	F147 (0,00 - 0,50) F150 (0,00 - 0,50) F151 (0,00 - 0,50) F153 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
FMM24	0,00 - 0,50	F152 (0,00 - 0,50) F155 (0,00 - 0,50) F156 (0,00 - 0,50) F157 (0,00 - 0,50) F158 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
FMM25	0,00 - 0,50	F160 (0,00 - 0,50) F161 (0,00 - 0,50) F162 (0,00 - 0,05) F163 (0,00 - 0,50)	STAPgr, PFAS	ruimtelijk verdeeld
F metalen				
Fmet1	0,00 - 0,50	F015 (0,00 - 0,50) F016 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
Fmet2	0,00 - 0,50	F025 (0,00 - 0,50) F026 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
Fmet3	0,00 - 0,50	F035 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
Fmet4	0,00 - 0,50	F045 (0,00 - 0,50) F046 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
Fmet5	0,00 - 0,50	F058 (0,00 - 0,50) F085 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
Fmet6	0,00 - 0,50	F089 (0,00 - 0,50) F101 (0,00 - 0,50)	9 metalen	ruimtelijk verdeeld, "hoogste waarden" XRF
deellocatie G				
G-MM01	0,00 - 0,50	G001 (0,00 - 0,50) G002 (0,00 - 0,50) G003 (0,00 - 0,50) G005 (0,00 - 0,50) G006 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
G-MM02	0,00 - 0,50	G007 (0,00 - 0,50) G008 (0,00 - 0,50) G009 (0,00 - 0,50) G010 (0,00 - 0,50) G011 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
G-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	G001 (0,00 - 0,50) G002 (0,00 - 0,50) G003 (0,00 - 0,50) G005 (0,00 - 0,50) G006 (0,00 - 0,50) G007 (0,00 - 0,50) G008 (0,00 - 0,50) G009 (0,00 - 0,50) G010 (0,00 - 0,50) G011 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld

deellocatie H				
H-MM01	0,00 - 0,50	H001 (0,00 - 0,50) H002 (0,00 - 0,50) H003 (0,00 - 0,50) H004 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
H-MM02	0,00 - 0,50	H005 (0,00 - 0,50) H006 (0,00 - 0,50) H007 (0,00 - 0,50) H008 (0,00 - 0,50) H009 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
H-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	H001 (0,00 - 0,50) H002 (0,00 - 0,50) H003 (0,00 - 0,50) H004 (0,00 - 0,50) H005 (0,00 - 0,50) H006 (0,00 - 0,50) H007 (0,00 - 0,50) H008 (0,00 - 0,50) H009 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld
deellocatie I				
I-MM01	0,00 - 0,50	I001 (0,00 - 0,50) I002 (0,00 - 0,50) I003 (0,00 - 0,50) I004 (0,00 - 0,50) I005 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
I-MM02	0,00 - 0,50	I006 (0,00 - 0,50) I007 (0,00 - 0,50) I008 (0,00 - 0,50) I009 (0,00 - 0,50) I010 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
I-MM03	0,00 - 0,50	I011 (0,00 - 0,50) I012 (0,00 - 0,50) I013 (0,00 - 0,50) I014 (0,00 - 0,50) I015 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
I-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	I001 (0,00 - 0,50) I002 (0,00 - 0,50) I003 (0,00 - 0,50) I007 (0,00 - 0,50) I008 (0,00 - 0,50) I009 (0,00 - 0,50) I010 (0,00 - 0,50) I013 (0,00 - 0,50) I014 (0,00 - 0,50) I015 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld
deellocatie J				
J-MM01	0,00 - 0,50	J001 (0,00 - 0,50) J002 (0,00 - 0,50) J003 (0,00 - 0,50) J004 (0,00 - 0,50) J005 (0,00 - 0,50) J006 (0,00 - 0,50) J007 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
J-MM02	0,00 - 0,50	J008 (0,00 - 0,50) J009 (0,00 - 0,50) J010 (0,00 - 0,50) J011 (0,00 - 0,50) J012 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
J-MM03	0,00 - 0,50	J013 (0,00 - 0,50) J014 (0,00 - 0,50) J015 (0,00 - 0,50) J016 (0,00 - 0,50) J017 (0,00 - 0,50)	STAPgr	ruimtelijk verdeeld
J-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	J002 (0,00 - 0,50) J004 (0,00 - 0,50) J006 (0,00 - 0,50) J008 (0,00 - 0,50) J010 (0,00 - 0,50) J013 (0,00 - 0,50) J014 (0,00 - 0,50) J017 (0,00 - 0,50)	OCB's, lutum en organische stof, PFAS	ruimtelijk verdeeld

OCB onderzoek	overige deellocaties gecombineerd met reguliere analysepakketten			
deellocatie D				
D1MM	0,00 - 0,50	D14 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,50) D31 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld D fase 1
D2MM	0,00 - 0,50	D53 (0,00 - 0,50) D63 (0,00 - 0,50) D71 (0,00 - 0,50) D73 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld D fase 1
D3MM	0,00 - 0,50	D123 (0,00 - 0,50) D78 (0,00 - 0,50) D82 (0,00 - 0,50) D86 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld D fase 1
D4MM	0,00 - 0,50	D129 (0,00 - 0,50) D132 (0,00 - 0,50) D136 (0,00 - 0,50) D143 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld D fase 1
deellocatie E				
E1MM	0,00 - 0,50	E25 (0,00 - 0,50) E29 (0,00 - 0,50) E39 (0,00 - 0,50) E47 (0,00 - 0,50) E50 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
deellocatie F				
MMF1	0,00 - 0,50	F003 (0,00 - 0,50) F008 (0,00 - 0,50) F042 (0,00 - 0,50) F056 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
MMF2	0,00 - 0,50	F079 (0,00 - 0,50) F083 (0,00 - 0,50) F094 (0,00 - 0,50) F103 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
MMF3	0,00 - 0,50	F090 (0,00 - 0,50) F100 (0,00 - 0,50) F107 (0,00 - 0,50) F119 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
MMF4	0,00 - 0,50	F006 (0,00 - 0,50) F028 (0,00 - 0,50) F052 (0,00 - 0,50) F062 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
MMF5	0,00 - 0,50	F121 (0,00 - 0,50) F127 (0,00 - 0,50) F129 (0,00 - 0,50) F166 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
MMF6	0,00 - 0,50	F134 (0,00 - 0,50) F144 (0,00 - 0,50) F154 (0,00 - 0,50) F159 (0,00 - 0,50)	OCB's	ruimtelijk verdeeld
Onderzoek sloten				
R01-M1	0,50 - 1,00	R01-1 (0,50 - 1,00)	STAPgr	"verdacht monster" raai 1
R02.4-4	1,50 - 2,00	R02-4 (1,50 - 2,00)	STAPgr	"verdacht monster" raai 2
R03-M1	0,60 - 1,00	R03-1 (0,60 - 1,00)	STAPgr	"verdacht monster" raai 3
R04.3-2	0,50 - 1,00	R04-3 (0,50 - 1,00)	STAPgr	"verdacht monster" raai 4
R06.3-3	1,00 - 1,50	R06-3 (1,00 - 1,50)	STAPgr	"verdacht monster" raai 6
E29-1	0,00 - 0,50	E29 (0,00 - 0,50)	STAPgr	"verdacht monster" greppel 7
E29-3	0,80 - 1,20	E29 (0,80 - 1,20)	STAPgr	"verdacht monster"ondergrond
Te graven poelen				
D14-2	0,50 - 1,00	D14 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D17-2	0,50 - 1,00	D17 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D43-2	0,50 - 1,00	D43 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D99-2	0,50 - 1,00	D99 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D104A-3	0,80 - 1,00	D104A (0,80 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond leem
D106A-3	0,60 - 1,00	D106A (0,60 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D107-2	0,50 - 1,00	D107 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D109-3	0,50 - 1,00	D109 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D121-3	0,80 - 1,00	D121 (0,80 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D129-2	0,50 - 1,00	D129 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D125-2	0,50 - 1,00	D125 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D140-2	0,50 - 1,00	D140 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
D148-2	0,50 - 1,00	D148 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
P02-2	0,30 - 0,80	P02 (0,30 - 0,80)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
P03-2	0,50 - 1,00	P03 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand
P04-2	0,30 - 0,80	P04 (0,30 - 0,80)	STAPgr	graven poel ondergrond leem
P05-2	0,50 - 1,00	P05 (0,50 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond leem
P06-3	0,75 - 1,00	P06 (0,75 - 1,00)	STAPgr	graven poel ondergrond zand

Asbest B (en verificatie D)

Analyse-Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket	Motivatie
Deellocatie B				
Mm b-g01 t/m b-g03-1	0,00 - 0,50	b-g01 t/m b-g03	asbest in grond	rondom Bundersestraat 40
Mm b-g04 t/m b-g06-1	0,00 - 0,50	b-g04 t/m b-g06	asbest in grond	rondom Bundersestraat 40
Mm b-g7 t/m b-g10-1	0,00 - 0,50	b-g7 t/m b-g10	asbest in grond	rondom Bundersestraat 40
D puinpad				
D104A-1	0,00 - 0,40	D104A (0,00 - 0,40)	asbest in puin	puinpad (deel Hazenest Oost)

Tabel 4.4: Monsterselectie en analyses waterbodemmonsters (poel 14 niet bemonsterd)

Analyse-Monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analyse-pakket
watergangen			
Wabo1	0,30 - 0,80	Wb1.1 (0,30 - 0,80) Wb1.10 (0,30 - 0,80) Wb1.2 (0,30 - 0,80) Wb1.3 (0,30 - 0,80) Wb1.4 (0,30 - 0,80) Wb1.5 (0,30 - 0,80) Wb1.6 (0,30 - 0,80) Wb1.7 (0,30 - 0,80) Wb1.8 (0,30 - 0,80) Wb1.9 (0,30 - 0,80)	C1 pakket + PFAS
Wabo2	0,10 - 0,80	Wb2.1 (0,10 - 0,60) Wb2.10 (0,30 - 0,80) Wb2.2 (0,10 - 0,60) Wb2.3 (0,10 - 0,60) Wb2.4 (0,10 - 0,60) Wb2.5 (0,10 - 0,60) Wb2.6 (0,30 - 0,80) Wb2.7 (0,30 - 0,80) Wb2.8 (0,30 - 0,80) Wb2.9 (0,30 - 0,80)	C1 pakket + PFAS
Wabo3	0,05 - 0,60	Wb3.1 (0,05 - 0,55) Wb3.10 (0,10 - 0,60) Wb3.2 (0,05 - 0,55) Wb3.3 (0,10 - 0,60) Wb3.4 (0,10 - 0,60) Wb3.5 (0,10 - 0,60) Wb3.6 (0,10 - 0,60) Wb3.7 (0,10 - 0,60) Wb3.8 (0,10 - 0,60) Wb3.9 (0,10 - 0,60)	C1 pakket + PFAS
Wabo4	0,30 - 0,90	Wb4.1 (0,30 - 0,80) Wb4.10 (0,30 - 0,80) Wb4.2 (0,40 - 0,90) Wb4.3 (0,40 - 0,90) Wb4.4 (0,40 - 0,90) Wb4.5 (0,40 - 0,90) Wb4.6 (0,40 - 0,90) Wb4.7 (0,40 - 0,90) Wb4.8 (0,40 - 0,90) Wb4.9 (0,30 - 0,80)	C1 pakket + PFAS
Wabo5	0,20 - 0,70	Wb5.1 (0,20 - 0,70) Wb5.10 (0,20 - 0,70) Wb5.2 (0,20 - 0,70) Wb5.3 (0,20 - 0,70) Wb5.4 (0,20 - 0,70) Wb5.5 (0,20 - 0,70) Wb5.6 (0,20 - 0,70) Wb5.7 (0,20 - 0,70) Wb5.8 (0,20 - 0,70) Wb5.9 (0,20 - 0,70)	C1 pakket + PFAS

Wabo6	0,30 - 0,80	Wb6.1 (0,30 - 0,80) Wb6.10 (0,30 - 0,80) Wb6.2 (0,30 - 0,80) Wb6.3 (0,30 - 0,80) Wb6.4 (0,30 - 0,80) Wb6.5 (0,30 - 0,80) Wb6.6 (0,30 - 0,80) Wb6.7 (0,30 - 0,80) Wb6.8 (0,30 - 0,80) Wb6.9 (0,30 - 0,80)	C1 pakket + PFAS
Wabo7	0,10 - 0,60	Wb7.1 (0,10 - 0,60) Wb7.10 (0,10 - 0,60) Wb7.2 (0,10 - 0,60) Wb7.3 (0,10 - 0,60) Wb7.4 (0,10 - 0,60) Wb7.5 (0,10 - 0,60) Wb7.6 (0,10 - 0,60) Wb7.7 (0,10 - 0,60) Wb7.8 (0,10 - 0,60) Wb7.9 (0,10 - 0,60)	C1 pakket + PFAS
poelen			
Wabo8	0,40 - 0,90	Wb8.1 (0,40 - 0,90) Wb8.2 (0,40 - 0,90) Wb8.3 (0,40 - 0,90) Wb8.4 (0,40 - 0,90) Wb8.5 (0,40 - 0,90) Wb8.6 (0,40 - 0,90)	C1 pakket + PFAS
Wabo9	0,40 - 0,90	Wb9.1 (0,40 - 0,90) Wb9.2 (0,40 - 0,90) Wb9.3 (0,40 - 0,90) Wb9.4 (0,40 - 0,90) Wb9.5 (0,40 - 0,90) Wb9.6 (0,40 - 0,90)	C1 pakket + PFAS
Wabo10	0,40 - 0,90	Wb10.1 (0,40 - 0,90) Wb10.2 (0,40 - 0,90) Wb10.3 (0,40 - 0,90) Wb10.4 (0,40 - 0,90) Wb10.5 (0,40 - 0,90) Wb10.6 (0,40 - 0,60)	C1 pakket + PFAS
Wabo11	0,40 - 0,90	Wb11.1 (0,40 - 0,90) Wb11.2 (0,40 - 0,90) Wb11.3 (0,40 - 0,90) Wb11.4 (0,40 - 0,90) Wb11.5 (0,40 - 0,90) Wb11.6 (0,40 - 0,90)	C1 pakket + PFAS
Wabo12	0,40 - 0,90	Wb12.1 (0,40 - 0,90) Wb12.2 (0,40 - 0,90) Wb12.3 (0,40 - 0,90) Wb12.4 (0,40 - 0,90) Wb12.5 (0,40 - 0,90) Wb12.6 (0,40 - 0,90)	C1 pakket + PFAS
Wb13	0,20 - 0,80	Wb13.1 (0,20 - 0,70) Wb13.2 (0,30 - 0,80) Wb13.3 (0,30 - 0,80) Wb13.4 (0,30 - 0,80) Wb13.5 (0,20 - 0,70) Wb13.6 (0,20 - 0,70)	C1 pakket + PFAS
Wb14			*niet bemonsterd*
Wb15	0,00 - 0,50	Wb15.1 (0,00 - 0,50) Wb15.2 (0,00 - 0,50) Wb15.3 (0,00 - 0,50) Wb15.4 (0,00 - 0,50) Wb15.5 (0,00 - 0,50) Wb15.6 (0,00 - 0,50)	C1 pakket + PFAS

Tabel 4.5: Monsterselectie en analyses grondwatermonsters

Peilbuis	Monster	Filtertraject (in m-mv)	Analyse
Pb01	Pb01-1-1	2,50 - 3,50	STAPgw
Pb02	Pb02-1-1	1,30 - 2,30	STAPgw
Pb03	Pb03-1-1	1,70 - 2,70	STAPgw
Pb04	Pb04-1-1	1,70 - 2,70	STAPgw
Pb05	Pb05-1-1	2,50 - 3,50	STAPgw
Pb06	Pb06-1-	1,60 - 2,60	STAPgw
Pb07	Pb07-1-1	1,50 - 2,50	STAPgw
Pb08	PB08-1-1	2,38 - 3,38	STAPgw
Pb10	Pb10-1-1	2,70 - 3,70	STAPgw
Pb11	Pb11-1-12	1,50 - 2,50	STAPgw
Pb12	PB12-1-1	2,50 - 3,50	STAPgw
Pb13	PB13-1-1	2,45 - 3,45	STAPgw

4.2 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico in Barneveld, SGS Environmental Analytics B.V. te Rotterdam.
De analyseresultaten van de grond zijn getoetst[5] aan de kwaliteitseisen zoals aangegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de signaleringswaarden zoals aangegeven in bijlage Vd van het Besluit Kwaliteit Leefomgeving.

In verband met de geplande MBA (saneren van de bodem of graven in de grond met een kwaliteit lager of hoger dan de interventiewaarde) is het van belang om een uitspraak te kunnen doen over een redelijk vermoeden van een interventiewaarde-overschrijding. Zo zijn er meerdere stoffen of stofgroepen waarbij de maximale waarde voor klasse industrie gelijk is aan de interventiewaarde. Om een uitspraak te kunnen doen over bovenstaande wordt eveneens getoetst aan de grens van de zogenaamde 'tussenwaarde' ½ (Aw + I), welke voor 1 januari 2024 gebruikt werd onder de Wet Bodembescherming. Dit is het geval wanneer de bodemindex > 0,5 is. De bodemindex is weergegeven in de toetsingstabellen in bijlage 4.

In het verkennend asbestonderzoek (grens B, nabij Bundersestraat 40) wordt het gehalte asbest getoetst aan de norm van 50 mg/kg ds. (interventiewaarde gedeeld door een factor 2). Het materiaal (voor zover ongebonden) is in het veld beoordeeld op het voorkomen van asbest. Asbestverdachte materialen worden analytisch beoordeeld op het voorkomen van asbest. Het verificatie asbestonderzoek (D verificatie puinpad Hazenest Oost) is indicatief van aard. Bij het indicatief onderzoek wordt getoetst aan een grens van 0 mg/kg d.s.

De analyseresultaten van de PFAS-analyses zijn getoetst aan het Handelingskader (d.d. 13 december 2021). De detectiegrens gehanteerd voor deze stof door het milieulaboratorium is voor grond 0,1 μg/kg d.s..

In tabel 4.6 en tabel 4.7 is een samenvatting van de analyseresultaten van respectievelijk de grond- en grondwatermonsters opgenomen. In tabel 4.8 zijn de resultaten van het PFAS-onderzoek opgenomen. In tabel 4.9 zijn de resultaten van het asbestonderzoek weergegeven. Tabel 4.10 bevat de toetsingsresultaten van het waterbodemonderzoek De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3. Een volledig overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 4.

[5] *Disclaimer: De toetsingen zijn uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van de formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.*

Tabel 4.6: Toetsingsresultaten grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Toetsing kwaliteitsklasse	Klassebepalende parameter(s)	Overige verhoogd aangetoonde parameters
Deellocatie A				
A005-2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	molybdeen, nikkel
A-MM03	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM04	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM05	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM06	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM07	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	koper, zink
A-MM08	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM09	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	zink
A-MM10	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM11	0,00 - 0,50	Industrie	koper	--
A-MM12	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM13	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM14	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM15	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM16	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
A-MM17	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie B				
B-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	zink
B-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
B-MM03	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
B-MM04	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
B-MM05	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
B-MM06	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
B-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Wonen	drins (som)	--
B-PFAS/OCB-02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie C				
C-023.1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
C-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
C-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
C-MM03	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
C-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie D				
DMM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM5	0,00 - 0,50	**Sterk verontreinigd**	**lood**	--
DMM6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM7	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	molybdeen
DMM8	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM9	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM10	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM11	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM12	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM13	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM14	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	lood
DMM15	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM16	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM17	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM18	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM19	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM20	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM21	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
DMM22	0,00 - 0,80	Landbouw/natuur	--	--
verificatie DMM5				
D30a-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D31a-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D32a-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D29a-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--

Deellocatie E				
EMMbg1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
EMMbg2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
EMMbg3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
EMMog1	0,60 - 1,70	Landbouw/natuur	--	PCB
EMMog2	0,70 - 2,00	Landbouw/natuur	--	--
EMMog3 leem	1,70 - 2,00	Landbouw/natuur	--	nikkel
EMMbg4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	kwik
EMMbg5	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
EMMbg6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
EMMog4	0,50 - 1,60	Landbouw/natuur	--	--
EMMog5	0,30 - 1,75	Landbouw/natuur	--	--
EMMog6	0,80 - 2,00	Landbouw/natuur	--	nikkel
Deellocatie F				
FMM1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM5	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM7	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM8	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	PCB, lood
FMM9	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	lood
FMM10	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	kobalt
FMM11	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM12	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM13	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM14	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM15	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM16	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM17	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM18	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM19	0,00 - 0,58	Landbouw/natuur	--	--
FMM20	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM21	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM22	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM23	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM24	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
FMM25	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
F metalen				
Fmet1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Fmet2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Fmet3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	kobalt
Fmet4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Fmet5	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Fmet6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie G				
G-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
G-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
G-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie H				
H-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
H-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
H-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie I				
I-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
I-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
I-MM03	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
I-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
Deellocatie J				
J-MM01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
J-MM02	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
J-MM03	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
J-PFAS/OCB-01	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--

OCB onderzoek				
D				
D1MM	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D2MM	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D3MM	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
D4MM	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
E				
E1MM	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
F				
MMF1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
MMF2	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
MMF3	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
MMF4	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
MMF5	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
MMF6	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
onderzoek sloten				
R01-M1	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
R02.4-4	1,50 - 2,00	Landbouw/natuur	--	--
R03-M1	0,60 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
R04.3-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
R06.3-3	1,00 - 1,50	Landbouw/natuur	--	--
E29-1	0,00 - 0,50	Landbouw/natuur	--	--
E29-3	0,80 - 1,20	Landbouw/natuur	--	--
te graven poelen				
D14-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D17-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D43-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D99-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D104A-3	0,80 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D106A-3	0,60 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D107-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D109-3	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D121-3	0,80 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D129-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D125-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D140-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
D148-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
P02-2	0,30 - 0,80	Landbouw/natuur	--	--
P03-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
P04-2	0,30 - 0,80	Landbouw/natuur	--	--
P05-2	0,50 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--
P06-3	0,75 - 1,00	Landbouw/natuur	--	--

Tabel 4.7: Toetsingsresultaten grondwater

Analyse-monster	**Filterdiepte (m -mv)**	**Overschrijding signaleringswaarde door**	**Overige verhoogd aangetoonde parameters, maar < signaleringswaarde** *(> 0,5 indexwaarde)*
Pb01-1-1	2,50 - 3,50	-	Barium
Pb02-1-1	1,30 - 2,30	-	Zink
Pb03-1-1	1,70 - 2,70	-	Nikkel (*0,77*), Zink, Cadmium, Barium
Pb04-1-1	1,70 - 2,70	-	Zink, Barium
Pb05-1-1	2,50 - 3,50	-	Nikkel, Barium
Pb06-1-	1,60 - 2,60	-	Zink
Pb07-1-1	1,50 - 2,50	-	-
PB08-1-1	2,38 - 3,38	-	Barium (*0,63*)
Pb10-1-1	2,70 - 3,70	-	-
Pb11-1-12	1,50 - 2,50	-	-
PB12-1-1	2,50 - 3,50	-	Zink
PB13-1-1	2,45 - 3,45	-	-

Tabel 4.8: Resultaten PFAS[1] bodem

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Gemeten gehalte PFOA som (µg/kg d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader)
Deellocatie A					
A-MM05	0,00-0,50	0,2	0,5	--	Landbouw/natuur
A-MM09	0,00-0,50	0,3	0,7	--	Landbouw/natuur
A-MM10	0,00-0,50	0,5	0,4	--	Landbouw/natuur
A-MM17	0,00-0,50	0,4	1,1	--	Landbouw/natuur
Deellocatie B					
B-PFAS-1	0,00-0,50	0,4	1,8	--	Wonen/Industrie
B-PFAS-2	0,00-0,50	0,3	2,2	--	Wonen/Industrie
Deellocatie C					
C-PFAS	0,00-0,50	0,6	0,9	--	Landbouw/natuur
Deellocatie D					
DMM2	0,00-0,50	<0,1	< 0,1	--	Landbouw/natuur
DMM4	0,00-0,50	0,6	0,6	--	Landbouw/natuur
DMM7	0,00-0,50	0,4	0,8	PFDA (0,1)	Landbouw/natuur
DMM13	0,00-0,50	0,8	0,5	PFBA (0,1)	Landbouw/natuur
DMM14	0,00-0,50	0,4	0,5	--	Landbouw/natuur
DMM18	0,00-0,50	0,4	0,5	--	Landbouw/natuur
DMM22	0,00-0,50	0,3	0,3	--	Landbouw/natuur
Deellocatie E					
EMMbg1	0,00-0,50	0,3	0,5	--	Landbouw/natuur
EMMbg3	0,00-0,50	0,4	0,8	--	Landbouw/natuur
EMMbg5	0,00-0,50	0,2	0,4	--	Landbouw/natuur
EMMbg6	0,00-0,50	0,3	0,5	--	Landbouw/natuur
Deellocatie F					
FMM3	0,00-0,50	<0,1	0,2	--	Landbouw/natuur
FMM7	0,00-0,50	<0,1	0,2	--	Landbouw/natuur
FMM14	0,00-0,50	<0,1	0,2	--	Landbouw/natuur
FMM18	0,00-0,50	<0,1	0,1	--	Landbouw/natuur
FMM20	0,00-0,50	<0,1	0,1	--	Landbouw/natuur
FMM23	0,00-0,50	<0,1	0,2	--	Landbouw/natuur
Deellocatie G					
G-PFAS	0,00-0,50	0,5	0,7	--	Landbouw/natuur
Deellocatie H					
H-PFAS	0,00-0,50	0,4	0,4	--	Landbouw/natuur
Deellocatie I					
I-PFAS	0,00-0,50	0,8	0,6	--	Landbouw/natuur
Deellocatie J					
J-PFAS	0,00-0,50	0,7	0,5	--	Landbouw/natuur

[1] Er zijn veel meer PFAS-verbindingen (circa 14.000) dan opgenomen in de advieslijst van Bodemplus. Over deze verbindingen kunnen geen uitspraken gedaan worden in dit onderzoek.

Tabel 4.9: Resultaat asbestanalyses (gewogen asbestconcentraties in mg/kg.ds)

Mengmonster	grond/ puin[1)]	Grove fractie > 20 mm			Fijne fractie < 20 mm		Totaal gewogen gehalte[4)]	Overschrijding norm[5)]
		Aantal[2)]	Soort[3)]	Gehalte[4)]	Soort [3)]	Gehalte[4)]		
deellocatie B								
Mm b-g01 t/m 03	grond	-	-	-	-	-	-	NEE
Mm b-g04 t/m 06	grond	-	-	-	-	-	-	NEE
Mm b-g07 t/m g10	grond	-	-	-	-	-	-	NEE
D, puinpad								
D104	puin	-	-	-	-	-	-	NEE

Toelichting tabel 4.9:
--: niet aangetoond/niet geanalyseerd;
[1)]: Beneden 50% puin is sprake van 'bodem'; bij meer dan 50% puin is geen sprake meer van 'bodem' (maar van 'puin');
[2)]: aantal stukjes asbesthoudend materiaal die zintuiglijk zijn waargenomen en verzameld in een asbestverzamelmonster (zoals gerapporteerd door het laboratorium);
[3)]: het soort asbest dat is aangetroffen (A = amfibool asbest; S = serpentijnasbest);
[4)]: gewogen asbestconcentraties. De concentraties asbest is als volgt berekend: concentratie serpentijnasbest (chrysotiel) vermeerderd met tien maal de concentratie amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet). De concentraties worden tevens gecorrigeerd aan de hand van het ontgraven volume en het percentage grove materialen (>20mm);
[5)]: overschrijding van 0,5 x de interventiewaarde (>50 mg/kg.ds.)?

4.3 Laboratoriumonderzoek waterbodemonderzoek

Tabel 4.10: Toetsingsresultaten C1-pakket

Analyse-monster	traject (m –wb)	T.101	T.103a	T.105	T.106	T9 en T11
watergangen						
Wabo1	0,30 - 0,80	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo2	0,10 - 0,80	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo3	0,05 - 0,60	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo4	0,30 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo5	0,20 - 0,70	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo6	0,30 - 0,80	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo7	0,10 - 0,60	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Poelen						
Wabo8	0,40 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo9	0,40 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo10	0,40 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo11	0,40 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wabo12	0,40 - 0,90	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wb13	0,20 - 0,80	Landbouw /natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar
Wb14						
Wb15	0,00 - 0,50	Industrie (Zink)	Licht verontreinigd (Zink en Cadmium)	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Toepasbaar

[1] T.101: Kwaliteitsklasse baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
T.103a: Kwaliteitsklasse baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam
T.105: Geschiktheid baggerspecie bij verspreiden op de landbodem
T.106: Geschiktheid baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam
T9: Kwaliteit baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)
T11: Kwaliteit baggerspecie bij GBT in een oppervlaktewaterlichaam (emissietoetswaarde)

Tabel 4.11: Resultaten PFAS[1] waterbodem

Analyse-monster	Traject (m –mv)	Gemeten gehalte PFOA som (µg/kg d.s.)	Gemeten gehalte PFOS som (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)	Hergebruik (toetsing Handelingskader)
watergangen					
Wabo1	0,30-0,80	0,1	0,4	--	Landbouw/natuur
Wabo2	0,10-0,80	0,2	0,5	--	Landbouw/natuur
Wabo3	0,05-0,60	0,2	1,1	--	Landbouw/natuur
Wabo4	0,30-0,90	0,2	0,4	--	Landbouw/natuur
Wabo5	0,20-0,70	0,1	0,3	--	Landbouw/natuur
Wabo6	0,30-0,80	0,1	0,3	--	Landbouw/natuur
Wabo7	0,10-0,60	0,2	0,3	PFBA (0,1)	Landbouw/natuur
poelen					
Wabo8	0,40-0,90	0,1	0,1	PFBA (0,2)	Landbouw/natuur
Wabo9	0,40-0,90	0,1	0,1	PFBA (0,1)	Landbouw/natuur
Wabo10	0,40-0,90	<0,1	<0,1	--	Landbouw/natuur
Wabo11	0,40-0,90	<0,1	<0,1	--	Landbouw/natuur
Wabo12	0,40-0,90	<0,1	<0,1	PFBA (0,1)	Landbouw/natuur
Wb13	0,02-0,80	<0,1	<0,1	--	Landbouw/natuur
Wb15	0,00-0,50	0,4	0,9	--	Landbouw/natuur

[1] Er zijn veel meer PFAS-verbindingen (circa 14.000) dan opgenomen in de advieslijst van Bodemplus. Over deze verbindingen kunnen geen uitspraken gedaan worden in dit onderzoek.

5 Interpretatie resultaten

5.1 Deellocatie A (Bundersestraat – Rugdijk)

Er is enkel in boring A005 een (sterke baksteen)bijmenging aangetroffen. Er is hier geen pad aanwezig, dus de herkomst is niet duidelijk. Deze bodemlaag is echter niet verontreinigd.

Behoudens de reeds bekende sterke verontreiniging bij de hoogspanningsmast zijn er maximaal licht verhoogde gehalten metalen aangetoond. Één mengmonster is beoordeeld als klasse industrie (als gevolg van het verhoogde kopergehalte, indexwaarde 0,2), alle overige mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.2 Deellocatie B (Burg. Bechtweg-Bundersestraat)

Het perceel Bundersestraat 40 en de erfverharding/pad er omheen is uitgesloten van onderzoek (geen werkzaamheden voorzien). Rondom Bundersestraat 40 zijn buiten de perceelsgrenzen geen vergelijkbare bodemvreemde bijmengingen waargenomen, die wijzen op het voorkomen van asbest. Er zijn maximaal zwakke baksteenbijmengingen waargenomen (zwak of sporen), nergens asbestverdacht materiaal. Op basis van de waarnemingen wordt er geen PAK en/of asbestverontreiniging verwacht.

Er is analytisch geen asbest aangetoond in de grond.

Behoudens de reeds bekende sterke verontreiniging met asbest op de locatie Bundersestraat 40 (mits nog niet gesaneerd) zijn er maximaal licht verhoogde gehalten metalen aangetoond. Één mengmonster is beoordeeld als klasse wonen als gevolg van een zeer licht verhoogd gehalte dieldrin (som drins). Echter met indexwaarde 0,00 is er geen reden om een noemenswaardige verontreiniging te verwachten, alle overige mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

Er is geen onderzoek gedaan bij de voeten van de hoogspanningsmasten (geen werkzaamheden voorzien).

De PFAS monsters op deze deellocatie voldoen beide *niet* aan klasse landbouw/natuur, maar aan Wonen/Industrie door verhoogde PFOS-waarden. Hier is geen duidelijke verklaring voor (maar de waardes zijn nog steeds ruimschoots voldoende voor hergebruik elders).

5.3 Deellocatie C (Natuurvriendelijke oevers)

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van de aan te leggen natuurvriendelijke oevers.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur. Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.4 Deellocatie D (Centraal SKAL grond eerder onderzocht)

De erfverharding en puinpaden zijn uitgesloten van onderzoek (geen werkzaamheden voorzien). Ter plaatse van het voormalige depot langs de Burgemeester Bechteweg zijn geen noemenswaardige bodemvreemde bijmengingen waargenomen die wijzen op restanten van het werkterrein.
Er zijn maximaal zwakke baksteenbijmengingen waargenomen (zwak of sporen), nergens asbestverdacht materiaal. Er wordt plaatselijk een enkel indicatief inspectiegat beoordeeld, maar in het noordelijke deel van het puinpad is zintuiglijk geen asbest waargenomen.
Er is ook analytisch geen asbest aangetoond (maar het onderzoek is indicatief).

Behoudens de reeds genoemde (en niet onderzochte aandachtspunten) zijn er maximaal licht verhoogde gehalten metalen aangetoond. Er leek één uitzondering te zijn, namelijk DMM5 met een hoog loodgehalte. Dit is vermoedelijk een loden kogeltje/hagel of stukje pijp dat gemengd is in de grond. Bij het herplaatsen en heranalyseren van de 4 grondmonsters is namelijk geen lood meer verhoogd aangetoond.

De PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.5 Deellocatie E (Centraal SKAL niet recent onderzocht)

Er zijn zeer plaatselijk zeer lichte bijmengingen waargenomen ter plaatse van deellocatie E, sporen baksteen in twee boringen.

Er is zeer plaatselijk in de bovengrond een licht verhoogd gehalte metalen aangetoond. In de ondergrond, die plaatselijk lemig is, is behalve nikkel in enkele mengmonsters ook een zeer licht verhoogd gehalte PCB aangetoond (in één mengmonster).

Alle mengmonsters voldoen echter aan klasse landbouw/natuur, net zoals de PFAS monsters.

5.6 Deellocatie F (Hazenest Oost incl. bossages)

De erfverharding onder het stelcon en Hazenest Oost en de berm/verharding niet zijn onderzocht, aangezien er geen werkzaamheden zijn voorzien. Er zijn zeer plaatselijk in twee boringen zeer lichte bijmengingen waargenomen ter plaatse van deellocatie F, zwak baksteenhoudend (en plaatselijk sporen baksteen). In de bossage zijn met XRF-analyzer geen verhoogde gehalten metalen waargenomen.

Er is in slechts drie mengmonsters een licht verhoogd gehalte aangetoond, met kobalt, lood en /of PCB. In de bossage is ook kobalt in één mengmonster licht verhoogd aangetoond.

Alle mengmonsters voldoen wel aan klasse landbouw/natuur, net zoals de PFAS monsters.

5.7 Deellocatie G (Riddershofpad west)

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van deellocatie G.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur. Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.8 Deellocatie H (Riddershofpad oost)

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van deellocatie H.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur. Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.9 Deellocatie I (Kavel 4214-557 Zwaluwsestraat)

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van het kavel ten noorden van de Zwaluwsestraat.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur. Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.10 Deellocatie J (Kavel 4217)

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van het kavel 4217.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle mengmonsters voldoen aan klasse landbouw/natuur. Ook de PFAS monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.11 Onderzochte blauwsloten

In eerder uitgevoerde onderzoeken op onderhavige onderzoekslocatie zijn nergens verontreinigingen aangetoond, die te relateren zijn aan voormalige blauwsloten.

Van de vele sloten (zie bijlage 1 en tekeningen) zijn er steeksproefgewijs zeven onderzocht.

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van deze blauwsloten, enkel een net wat humeuzere bodemlaag, of een verlaagde ligging in het landschap, kunnen duiden op voormalige sloten. Deze zijn dan gedempt met gebiedseigen grond

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.12 Te graven poelen

De ligging van de te graven poelen is in een later stadium bekend geworden (zie tekening streefbeeld in bijlage 1). Gecombineerd met locatie D zijn de poelen onderzocht door boringen dieper door te zetten (tot 1,0 m-mv).

Van de vele sloten (zie bijlage 1 en tekeningen) zijn er steeksproefgewijs zeven onderzocht.

Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen ter plaatse van deze blauwsloten, enkel een net wat humeuzere bodemlaag, of een verlaagde ligging in het landschap, kunnen duiden op voormalige sloten. Deze zijn gedempt met gebiedseigen grond.

Geen van de geanalyseerde parameters zijn aangetoond in verhoogde gehalten, alle monsters voldoen aan klasse landbouw/natuur.

5.13 Watergangen (waterbodem)

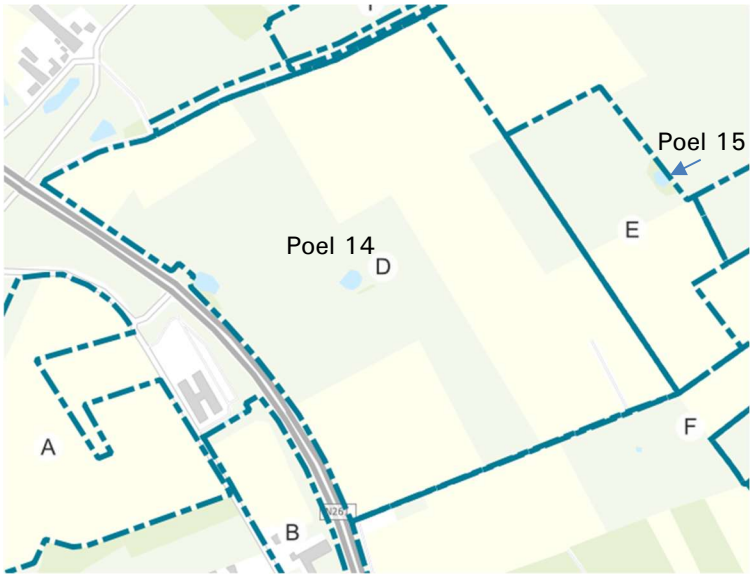
In de sloten staat 10 à 30 cm water en er is geen slib aanwezig, enkel zand.

De (ook op PFAS) onderzochte waterbodem in de watergangen is overal beoordeeld als toepasbaar, als klasse landbouw/natuur (op landbodem), altijd toepasbaar (in oppervlaktewater) en verspreidbaar (onder andere op de kant).

5.14 Bestaande poelen (waterbodem)

In de bestaande poelen stond in januari 2025 circa 40 cm water, in juli 2025 was dat 0 à 30 cm en stond poel 15 droog. Ook in de poelen is geen slib aanwezig.
Poel 14 (WB14) was volledig dichtgegroeid en kon *niet* bemonsterd worden.

De (ook op PFAS) onderzochte waterbodem in de poelen watergangen is overal beoordeeld als toepasbaar, en verspreidbaar (onder andere op de kant).
Ter plaatse van de droogliggende poel 15 is de waterbodem beoordeeld als herbruikbaar op landbodem als klasse Industrie (op basis van zink) en in oppervlaktewater als licht verontreinigd (op basis van zink en cadmium).



Afbeelding 5.2: Ligging poel 14 (niet bemonsterd) en poel 15 (klasse Industrie/Licht verontreinigd)

5.15 Analyseresultaten grondwater

Er zijn in het grondwater verhoogde concentraties metalen aangetoond (zoals vaker in de regio en voorgaande onderzoeken), maar geen van de geanalyseerde parameters is aangetoond in een concentratie boven de signaleringswaarde.

5.16 Toetsing onderzoekshypothese en noodzaak vervolgonderzoek

Op basis van de analyseresultaten voor grond en grondwater kan de hypothese ‘onverdacht’ worden aangenomen. Er is geen aanleiding om bij de geplande werkzaamheden een sterke verontreiniging te verwachten.

Opgemerkt wordt hierbij wel dat er gericht gekeken is naar de werkzaamheden voor natuurinrichting, waarbij maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.

5.17 Bepaling veiligheidsklasse

Voor het bepalen van de veiligheidsklasse worden de gehalten/concentraties van de aangetroffen parameters (omgerekend naar de Standaard Bodem) getoetst aan de CROW400 in de toetsingsmodule van het CROW. Er wordt hierbij een ‘worst case’ uitgangspunt gevolgd, dat wil zeggen dat de hoogste gehalten worden ingevuld.

Op basis van het onderzoek is duidelijk dat kan worden volstaan met het werken onder basishygiëne en is er *geen veiligheidsklasse* van toepassing.

De uiteindelijke definitieve vaststelling van de beheersmaatregelen is aan de uitvoerende partij.

5.18 Hergebruiksmogelijkheden

Grond (indicatief)
Opgemerkt wordt hierbij wel dat er gericht gekeken is naar de werkzaamheden voor natuurinrichting, waarbij maximaal licht verhoogde gehalten zijn aangetoond.

Na toetsing aan de Regeling bodemkwaliteit en het Handelingskader PFAS is de bovengrond op locatie indicatief geclassificeerd als klasse Landbouw/natuur (en zéér plaatselijk klasse Wonen of klasse Industrie). Opgemerkt wordt dat de bovengrond op deellocatie B op basis van PFAS voldoet aan klasse Wonen/Industrie, waar alle overige monsters op basis van PFAS voldoen aan landbouw/natuur.
De ondergrond zoals onderzocht op deellocatie E en ter plaatse van de te graven poelen is indicatief geclassificeerd als klasse Landbouw/natuur, zowel het zand als het leem. Op basis van de Bodemkwaliteitskaart is de grond binnen het gebied waarvoor deze geldt her te gebruiken.

Binnen hetzelfde kadastrale perceel mag grond vrij worden uitgenomen (tenzij sterk verontreinigd, hier niet van toepassing) en worden toegepast.

Volledigheidshalve dient opgemerkt te worden dat onderhavig onderzoek weliswaar een betrouwbare indicatie geeft van de milieukundige kwaliteit van de grond, maar formeel niet beschouwd kan worden als een partijkeuring in het kader van het Regeling bodemkwaliteit.

Waterbodem
Voor de (water)bodem die beoordeeld is als landbouw/natuur, is er geen belemmering voor hergebruik op locatie en kan deze ook worden aangeboden aan een acceptant.

Dat laatste geldt ook voor waterbodem 15 (poel met droogliggende waterbodem beoordeeld als klasse Industrie voor landbodem en Licht verontreinigd voor hergebruik in oppervlaktewater). Deze waterbodem is wel verspreidbaar / mag wel op de kant gezet worden binnen hetzelfde perceel.

6 Samenvatting, conclusies en advies

In opdracht van Gemeente Tilburg heeft Geofoxx in januari – oktober 2025, als onafhankelijk adviesbureau, een verkennend (water)bodem- en (plaatselijk en indicatief) asbestonderzoek uitgevoerd op de locatie Zwaluwenbunders te Tilburg.

De aanleiding voor het uitvoeren van het onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen ontwikkeling van de locatie tot natuur(recreatie)gebied: Klimaatlandgoed Zwaluwenbunders.

Hierbij worden onder andere een verlaging aangebracht en poelen gegraven en worden natuurvriendelijke oevers aangelegd. Voor de verlaging wordt de toplaag (ca. 30 cm) afgegraven en, indien deze grond voldoet aan de SKAL-eisen, aangeboden bij biologische boeren in de omgeving.

Het onderzoek heeft de volgende doelen:
- het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond) en of deze bodemkwaliteit (juridische en/of financiële) consequenties heeft voor de voorgenomen ontwikkeling naar natuur;
- het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit en de hergebruiksmogelijkheden van de eventueel te baggeren waterbodem;
- het vaststellen en indicatief verifiëren van verdachte locaties of activiteiten op de locatie.

Het specifieke doel van het (zeer plaatselijk uit te voeren) asbestonderzoek is het vaststellen of de verdenking voor de parameter asbest terecht is en wat (indicatief) het gewogen gehalte aan asbest in de grond en/of puin is.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Vooronderzoek
- Er zijn verschillende verdachte locaties aanwezig binnen het plangebied. Dit zijn voeten van hoogspanningsmasten, waar verontreiniging met zink voorkomt, maar vooral locaties met een fundering die asbest bevat. Dit is het voormalige erf van Bundersestraat 40, een funderingslaag onder stelconplaten en verschillende puinpaden of wegen, zoals Hazenest (Oost en West). Hazenest is ook gelegen in het verlengde van de Rauwbrakenweg, een zinkasssenweg, en hier kan onder de weg en in de bermen dan ook een verontreiniging aanwezig zijn.
- Er zijn in de omgeving saneringen uitgevoerd, met name onder/naast de wegen, of op naastgelegen percelen (zoals de Rugdijk of Burgemeester Bechtweg), maar op een enkele tijdelijke uitplaatsing na, niet op de locatie.
- Het onderzoek richt zich op de werkzaamheden voor natuurinrichting, en deze zijn niet gepland ter plaatse van de (puin)paden en erfverhardingen. Deze worden dan ook niet onderzocht.
- Er zijn veel voormalige (blauw)sloten aanwezig. Er zijn in eerdere onderzoeken geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond, die te relateren zijn aan deze (blauw)sloten. Dit is aanleiding om enkel steeksproefgewijs onderzoek te doen.
- Het grondwater is nergens noemenswaardig verontreinigd, enkel metalen worden verhoogd aangetoond (zoals in de hele regio). Ook het grondwater wordt enkel steekproefsgewijs onderzocht.

Aandachtspunt:
Indien graafwerkzaamheden worden voorzien in of nabij bovengenoemde verdachte locaties, zoals de puinpaden/wegen wordt geadviseerd aanvullend onderzoek uit te voeren.
Dat is nu niet gedaan.

Grond

- In de grond zijn op verschillende plekken verdachte bijmengingen aangetroffen, maar in verhouding is dat weinig (in lijn met de verwachting en het agrarische gebruik). Er zijn geen slootdempingen aangetroffen.
  Vrijwel alle geanalyseerde grondlagen, ook degene met verdachte bijmengingen, voldoen aan klasse landbouw/natuur. Op een enkel monster na dat voldoet aan klasse Wonen (drins met bodemindex 0,00) en een monster dat voldoet aan klasse Industrie op basis van koper (bodemindex van 0,2). De verdachte bijmengingen hebben dus geen significante impact op de bodemkwaliteit en er is geen aanleiding voor nader onderzoek.
- Op basis van PFAS voldoet de grond in deellocatie B aan Wonen/ Industrie. Bij de overige deellocaties voldoet de grond aan klasse Landbouw/ natuur.
- In de bodemlagen met asbestverdachte bijmengen (enkel onderzocht nabij Bundersestraat 40 en plaatselijk in puinpad) die zijn geanalyseerd op asbest in grond, is geen asbest aangetoond in een gehalte gelijk aan of boven de detectielimiet.

Grondwater

- In alle peilbuizen zijn verhoogde concentraties aan zware metalen aangetroffen. Geen van deze verhoogde concentraties overschrijden de betreffende signaleringswaarde en geven geen aanleiding voor nader onderzoek.

Waterbodem

- Het waterbodemmateriaal van vrijwel alle waterbodem-deellocaties voldoet aan klasse landbouw/natuur (T.101-toetsing) en algemeen toepasbaar (T.103a).
  Alleen de (vaste) waterbodem op deellocatie Wb15 (T-101-toetsing: industrie, T-103a-toetsing: licht verontreinigd) voldoet hier niet aan.
  Poel 14 is dichtgegroeid en hier is de waterbodem niet onderzocht.

Veiligheidsklasse

- Op het werken in en met de onderzochte grond en het onderzochte (water)bodemmateriaal en grondwater is ***géén veiligheidsklasse*** van toepassing. Derhalve volstaan standaard V&G-maatregelen conform de *basishygiëne.*
- De uitvoerende partij dient de veiligheidsklasse en V&G-maatregelen definitief vast te stellen.

Regels voor eventueel voorziene werkzaamheden
In de onderzochte grond zijn geen gehalten boven de betreffende interventiewaarden aangetoond. Bij graafwerkzaamheden hierin is daarom sprake van de milieubelastende activiteit 'graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit'. Voor deze activiteit geldt geen meldingsplicht, maar wel een informatieplicht via het Omgevingsloket. Deze dient minimaal 1 week voorafgaande aan de activiteit te worden verricht. Wanneer geen grond wordt afgevoerd en uitsluitend sprake is van tijdelijk uitnemen, geldt er geen informatieplicht.

Geadviseerd wordt om voorafgaand graafwerkzaamheden in de waterbodem een en ander af te stemmen met het waterschap.

Disclaimer
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van grond of grondwater. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat onderzoek naar de bodem een momentopname is. Verandering van grond en grondwater o.a. als gevolg van het bodemgebruik kan na het onderzoek plaatsvinden. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

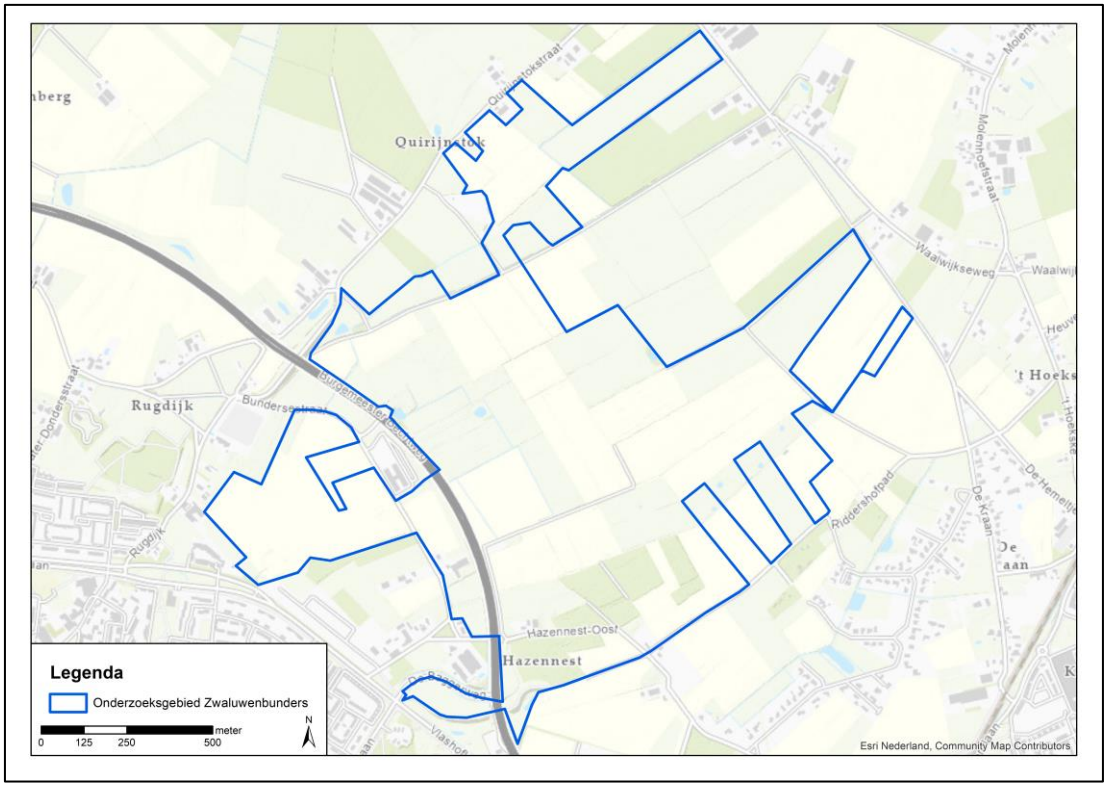
Bijlage 1: Bijlagen vooronderzoek

Van:	Roy Hoekstra, projectmedewerker, Bombs Away B.V. Thomas Kloosterman, projectleider, Bombs Away B.V.
Aan:	Demi Jansen, opdrachtgever, Geofoxx
Kenmerk:	24P004-012
Betreft:	Memo Ontplofbare Oorlogsresten Zwaluwenbunders/Rugdijk te Tilburg
Datum:	24 juli 2024

Inleiding

Bombs Away B.V. heeft voor de gemeente Tilburg een Conventionele Explosieven-Bodembelastingkaart opgesteld conform de richtlijnen van het WSCS-OCE[1]. Uit het uitgevoerde onderzoek is gebleken dat in een deel van de gemeente ontplofbare oorlogsresten (verder OO) uit de Tweede Wereldoorlog kunnen zijn achtergebleven als gevolg van oorlogshandelingen. Elk verdacht gebied heeft een eigen kenmerk. Tevens zijn er ook gebieden die zijn aangemerkt als 'aandachtsgebied'. Van deze gebieden is bekend dat er oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden. Echter, aangezien de aanwijzingen voor achtergebleven OO er wel zijn, maar deze niet volledig of locatie specifiek genoeg zijn, kunnen er geen verdachte gebieden worden afgebakend. Ook deze gebieden hebben een eigen kenmerk.

Geofoxx is voornemens om werkzaamheden uit te voeren voor een milieuhygiënisch onderzoek in de openbare ruimte in de gemeente Tilburg. In de onderstaande afbeelding is het gebied weergegeven waarbinnen de werkzaamheden zullen plaatsvinden. Bombs Away heeft voor het onderzoeksgebied gekeken op de Bodembelastingkaart van de gemeente Tilburg of er sprake is van een (of meerdere) verdachte gebieden.

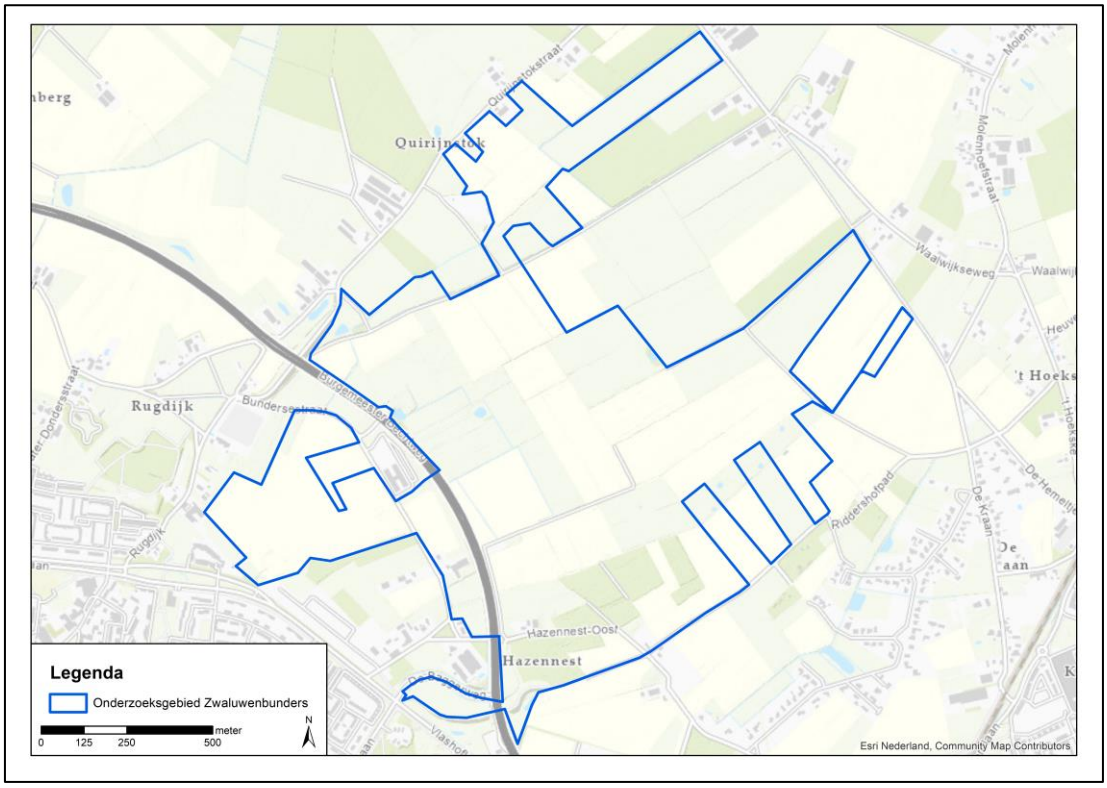


Afbeelding 1: Het onderzoeksgebied.

[1]Vanaf 1 januari 2021 is het WSCS-OCE vervangen door het Certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten (CS-OOO). Het vooronderzoek is losgekoppeld van het CS-OOO en is opgenomen in het Certificatieschema Vooronderzoek en Risicoanalyse OO (CS-VROO-01.Certificatieschema.Vooronderzoek-Risicoanalyse.OO.2021-01, vastgesteld op 29 januari 2021 door het Centraal College van Deskundigen OO en goedgekeurd op 8 februari 2021 door de Stichting Veilig Omgaan met Explosieve Stoffen, VOMES). De in deze rapportage genoemde Ontplofbare Oorlogsresten (OO) zijn identiek aan de in het WSCS-OCE genoemde Conventionele Explosieven (CE) en vice versa.

Resultaten

In de onderstaande afbeelding is de OO-bodembelastingkaart van het onderzoeksgebied weergegeven. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen verdachte gebieden waargenomen. Het onderzoeksgebied is onverdacht op het aantreffen van OO.

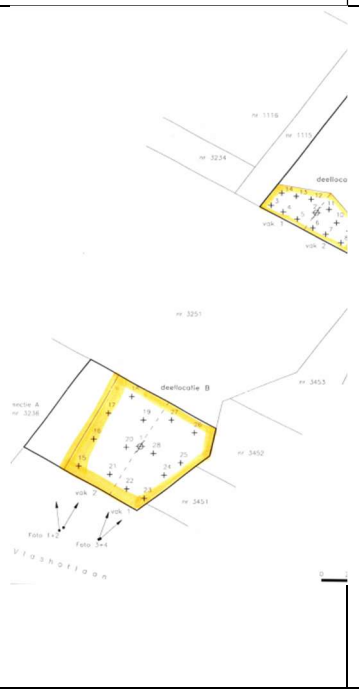


Afbeelding 2: Uitsnede van de Bodembelastingkaart van Tilburg.

Conclusie en advies

Op basis van de OO-Bodembelastingkaart van de gemeente Tilburg is vastgesteld dat een het onderzoeksgebied niet betrokken is geweest bij oorlogshandelingen tijdens de Tweede Wereldoorlog. Het onderzoeksgebied is **onverdacht** op het aantreffen van OO. Werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen regulier worden uitgevoerd.

Letter	Locatiecode	Onderzoeks-locatiecode	Locatietype	Referentie voorgaand onderzoek	Toetsingsresultaten	Conclusies en opmerkingen Nazca	Conclusie huidig vooronderzoek
A	AA085500173	AA085500324	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG	Type onderzoek: Historisch onderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG, 12102).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	Max licht verhoogde gehalten Niet gelegen op locatie (ten noorden Bundersestraat)
A	AA085500173	AA085500325	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG, 301441, projectcode opdrachtgever: 2027-2003, rapportnummer: 5623-111898, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 04-02-2002	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	
A	AA085500944	AA085501822	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1954 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1954 ONBEKEND (LD, 153496).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085501713	AA085502916	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1955 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1955 ONBEKEND (LD, 155065)..	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503128	AA085504952	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1983 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1983 ONBEKEND (LD, 156543).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503129	AA085504953	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1981 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1981 ONBEKEND (LD, 156544).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503130	AA085504954	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1979 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1979 ONBEKEND (LD, 156545).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503131	AA085504955	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1977 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1977 ONBEKEND (LD, 156546).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503132	AA085504956	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1975 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1975 ONBEKEND (LD, 156547).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503137	AA085504961	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1963 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1963 ONBEKEND (LD, 156552).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

A	AA085503138	AA085504962	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1961 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1961 ONBEKEND (LD, 156553).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503139	AA085504963	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1957 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1957 ONBEKEND (LD, 156554)..	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503701	AA085505737	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1962 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1962 ONBEKEND (LD, 157119).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503702	AA085505738	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1960 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1960 ONBEKEND (LD, 157120).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085503703	AA085505739	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1956 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1956 ONBEKEND (LD, 157121).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085504333	AA085507066	VLASHOFLAAN TE TILBURG, ASIELZOEKERSCENTRUM	Type onderzoek: Nul- of Eindsituatieonderzoek, onderzoeksnaam: VLASHOFLAAN TE TILBURG, 3040, projectcode opdrachtgever: 2027-4231, rapportnummer: 13221213, onderzoeksbureau: Consulmij, d.d.: 01-11-1998	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Wonen		max licht verhoogde gehalten

A	AA085505319	AA085509828	VLASHOFLAAN (A 3450)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: VLASHOFLAAN (A 3450) TILBURG, 1, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: R3467953.BOZFOT, onderzoeksbureau: Tauw Milieu, d.d.: 17-01-1996	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: <=S, toetsingsresultaat Bbk: Wonen	niet relevant	max licht verhoogde gehalten
A	AA085506748	AA085512408	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1984 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1984 ONBEKEND (LD, 158084).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085506749	AA085512409	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1982 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1982 ONBEKEND (LD, 158085).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085506750	AA085512410	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1980 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1980 ONBEKEND (LD, 158086)..	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085506751	AA085512411	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1978 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1978 ONBEKEND (LD, 158087).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085506752	AA085512412	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1976 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 1976 ONBEKEND (LD, 158088).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085509502	AA085516126	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 3369 Tilburg (LDB, 160889).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085509502	AA085516127	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Blauwsloot-WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER 22B) DE NOBELSTRAAT 225 T/M 333, 309202, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 5623-151957 Locatie 22B, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 20-05-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Blauwsloot niet aangetroffen Analytisch: Geen analyses Conclusie rapport: Opmerking 1: Blauwsloot niet aangetroffen Opmerking 2:	buiten locatie en niet aangetoond
A	AA085509502	AA085516128	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: QUIRIJNBOULEVARD EN DE NOBELSTRAAT TE TILBURG, 310005, projectcode opdrachtgever: 2027-10927, rapportnummer: 110501/ZF4/1J6/200972/001, onderzoeksbureau: Arcadis, d.d.: 25-03-2004	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	buiten locatie
A	AA085509833	AA085516599	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 3427 Tilburg (LDB, 161222).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

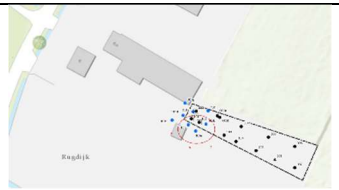
A	AA085509833	AA085516600	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Blauwsloot-WOONCOMPLEXEN 2005 (CLUSTER 22C) DE NOBELSTR 115-223 (ON), 309213, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 5623-151957 Locatie 22C, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 20-05-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Blauwsloten niet aangetroffen Analytisch: Geen analyses Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085509833	AA085516601	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: DE NOBELSTRAAT (JOHAN CRUIJFFVELD) TE TILBURG, 310004, projectcode opdrachtgever: 2027-10932, rapportnummer: 05020225.R01, onderzoeksbureau: UDM, d.d.: 07-04-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: puin Analytisch: BG en OG: < S GW: Cr > S Conclusie rapport: 05020225.R01 Opmerking 1: Opmerking 2:	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085509833	AA085516602	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: QUIRIJNBOULEVARD EN DE NOBELSTRAAT TE TILBURG, 310005, projectcode opdrachtgever: 2027-13563, rapportnummer: 110501/ZF4/1J6/200972/001, onderzoeksbureau: Arcadis, d.d.: 25-03-2004	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 110501/ZF4/1J6/200972/001 Opmerking 1: Opmerking 2:	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085509833	AA085516603	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: NABIJ VAN KALMTHOUTLAAN 40-42 TE TILBURG, 311198, projectcode opdrachtgever: 2027-14959, rapportnummer: 05020569.R01, onderzoeksbureau: UDM, d.d.: 04-11-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Niet verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 05020569.R01 Opmerking 1: Er is tot 1m-mv geboord. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn geen analyses uitgevoerd. Opmerking 2: Er is tot 1m-mv geboord. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn geen analyses uitgevoerd.	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085510127	AA085517099	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3362 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3362 Tilburg (LDB, 161519).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A	AA085510128	AA085517100	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB, 161520).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

A	AA085510128	AA085517101	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Blauwsloot Wooncomplexen 2005 (CLUSTER 22F) INGENHOVENLAAN 131 TM 239 ONEVEN, 309214, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 5623-151957 Locatie 22F, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 20-05-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Blauwsloten zijn niet aangetroffen Analytisch: Geen analyses Conclusie rapport: Opmerking 1: blauwsloten niet aangetroffen Opmerking 2:	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085510128	AA085517102	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB	Type onderzoek: brf (briefrapport), onderzoeksnaam: Zintuiglijk onderzoek i.v.m. mogelijke traject gedempte sloot op het terrein aan de Van Oosterzeestraat 4 te Tilburg, 312148, projectcode opdrachtgever: 2037-3240, rapportnummer: 570077, onderzoeksbureau: MDZ Milieu, d.d.: 17-12-2010	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Niet verontreinigd Vervolgonderzoek: n.v.t. Prioriteit: n.v.t. Zintuigelijk: Geen bijzonderheden. Analytisch: Niet uitgevoerd ivm geen zintuiglijke afwijkingen bodemprofiel wat kan duiden op demping. Conclusie rapport: Geen afwijkingen welke kunnen duiden op slootdemping t.p.v. onderzoekslocatie (is bouwlocatie, circa 21 m3) Opmerking 1: Mogelijk demping dus aanwezig bij buren, nr. 6. Opmerking 2: Alleen dempingonderzoek op nieuwbouwlocatie (21 m3) ivm bouwvergunning.	grote afstand tot locatie ten zuiden Vlashoflaan
A	AA085516402	AA085525811	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Meldingsformulier BUS saneringsplan, onderzoeksnaam: RUGDIJK 6 TILBURG, 311430, projectcode opdrachtgever: 2037-4573, rapportnummer: Wbb/2009/26, onderzoeksbureau: Geofox Lexmond, d.d.: 03-07-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: ernstig, geen risico's bepaald Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: BUSMELDING Opmerking 2: BUSMELDING	locatie gelegen buiten onderzoekslocatie. Gesaneerd op achterterrein Rugdijk, maar geen aanleiding voor verontreiniging onderhavige locatie.
A	AA085516402	AA085525812	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Saneringsplan, onderzoeksnaam: RUGDIJK 6 TBG, 312805, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 20090125_b1RAP.doc, onderzoeksbureau: GEOFOX-LEXMOND BV, d.d.: 28-09-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	
A	AA085516402	AA085525813	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: RUGDIJK 6 TE TILBURG, 306607, projectcode opdrachtgever: 2027-9498, rapportnummer: 05.02.0642, onderzoeksbureau: UDM, d.d.: 13-10-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	

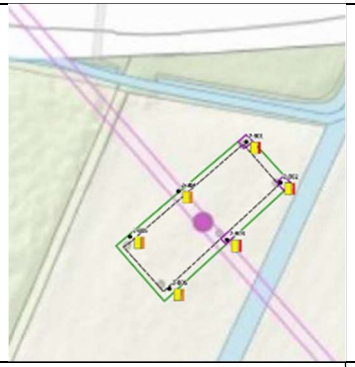
A	AA085516402	AA085525814	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Nader onderzoek, onderzoeksnaam: RUGDIJK 6 TE TILBURG, 307037, projectcode opdrachtgever: 2027-9499, rapportnummer: 20052654/NRIE, onderzoeksbureau: GEOFOX-LEXMOND, d.d.: 14-11-2005	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant OPMERKING G KEURSTENS NIET RELEVANT: LET OP GROTENDEELS NIEUWE VERONTREINIGING SANERING I.H.K.V. WM VERGUNNING OF ANDERS ART 13 WBB	
A	AA085517334	AA085526968	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG, 309768, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: PW/86/1001, onderzoeksbureau: MILIEUDIENST TILBURG, d.d.: 22-01-1987	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Geen bijzonderheden Analytisch: BG: EOX > A Conclusie rapport: PW/86/1001 Opmerking 1: Opmerking 2:	max licht verhoogde gehalten
A	AA085500173	AA085527647	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NVN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG, projectcode opdrachtgever: 2027-2003, rapportnummer: 5623-111898, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 18-04-2002	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	ten noorden Bundersestraat
A	AA085509833	AA085528616	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: Quirijnstok te Tilburg fase 1 - demping Zagwijnstraat 7 (AA085509833), 270316-06_LOC_1, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 270316-06, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 02-03-2015	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	1. demping ter hoogte van Zagwijnstraat 7 (AA085509833) Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van dempingmateriaal. Verder zijn in de bodem ook geen waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Derhalve is conform het protocol blauwslootonderzoek van de gemeente Tilburg afgezien van analytisch onderzoek.	
A	AA085509833	AA085528617	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: Quirijnstok te Tilburg fase 1 - demping/erfverh (AA085509833 en AA085508491), 270316-06_LOC_2, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 270316-06, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 02-03-2015	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Wonen	2. demping/erfverharding ter hoogte van Averkampstraat 34-43 (AA085509833 en AA085508491) Zintuiglijk is de locatie van een demping en/of erfverharding gelokaliseerd in de vorm van sterke bijmengingen met baksteen in de boringen 206, 207 en 208 (traject 0,4 - 0,65 m -mv.). Behoudens de baksteenhoudende bijmengingen zijn in de ondergrond zijn ook bijmengingen met puin, glas en kolengruis aangetroffen. De sterk baksteen- en zwak puinhoudende grond (2MM1) bevat maximaal een licht verhoogd gehalte aan PAK, terwijl de matig baksteenhoudende grond met sporen aan glas en kolengruis (203-2) maximaal licht verhoogde gehalten aan kobalt, lood, zink, PCB en PAK bevat.	

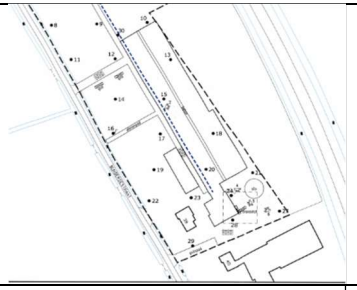
						Gezien de mate van bodemvreemde bijmengingen is in het veld een mengmonster van de grond met bodemvreemde bijmengingen samengesteld ter analyse op asbest (2AMM1). Indicatief is in het monster met het bodemvreemde materiaal geen asbest aangetoond. Op basis van de indicatieve toetsing aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit blijkt dat de grond minimaal voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Conform de CROW-publicatie 132 zijn voor de werkzaamheden geen veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigde grond noodzakelijk.	
A	AA085510128	AA085529097	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: De Nobelstraat te Tilburg OO demping, 403831-86, projectcode opdrachtgever: 403831.86, rapportnummer: 403831.86, onderzoeksbureau: Antea, d.d.: 18-03-2016	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Aanleiding: voorgenomen werkzaamheden ter plaatse in het kader van het bouwrijp maken van de locatie in verband met de voorgenomen transactie. Op verzoek is ook indicatief de civieltechnische kwaliteit van de grond vastgesteld en is het grondwater aanvullend onderzocht op lozingsparameters. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn 3 verdachte deellocaties aangemerkt (dempingen). Het overige terrein (deellocatie 4) is aangemerkt als zijnde onverdacht en als zodanig onderzocht. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de dempingen niet als zodanig waargenomen en daarom niet verder analytisch onderzocht. Tijdens de veldinspectie is gebleken dat aan de noordoostzijde van de locatie een gedeelte is voorzien van ezie en puinverharding. Bij de overige grondboringen zijn resten aardewerk, sporen puin, laagjes ijzer, zwakke bijmengingen met puin en resten plastic aangetroffen. Zintuiglijk onverdachte bovengrondmengmonster MM04: sterk PCB¿s. Puinmonster indicatief getoetst als bodem: licht PAK, minerale olie en PCB¿s. Bovengrondmengmonster MM01: licht PCB¿s. Overige onderzochte boven- en ondergrondmonsters MM02 + 03 + 05 + 06 + 07: geen verhogingen. Uitsplitsing MM04: B15 sterk PCB. B16 en 19 geen verhogingen PCB¿s. NO rondom B15: maximaal lichte	

						verhogingen met PCB¿s aangetoond. In het onderzochte materiaal van boring / gat 16 is asbest niet verhoogd gemeten. In het grondwater zijn lichte verhogingen met barium en/of zink aangetoond ten opzichte van de streefwaarden. Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit: de onderzochte grond voldoet over het algemeen aan bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarden. De bovengrond van MM01 en de grond onder de puinverharding in de noordoostelijke hoek voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie. De sterk verontreinigde grond in de zuidoostelijke hoek van de locatie (PCB¿s) is niet getoetst. Indicatieve toetsing: de zandige boven- en ondergrond voldoet wel aan de RAW-criteria ¿zand in aanvulling of ophoging¿. De zandige boven- en ondergrond tot 1,5 m-mv voldoet niet aan de RAW-criteria "zand in zandbed¿, de ondergrond vanaf 1,5 m-mv voldoet wel. De zandige boven- en ondergrond voldoet niet aan de RAW-criteria ¿draineerzand¿. Op basis van de verkregen resultaten is geen verder nader bodemonderzoek nodig. Geadviseerd wordt om de aangetoonde spotverontreiniging met PCB¿s voorafgaande aan de werkzaamheden te verwijderen. Het is in het kader van de Wet bodembescherming niet noodzakelijk om een BUS-melding te verrichten of een (deel)saneringsplan op te stellen. In het kader van de Wet bodembescherming dienen de werkzaamheden in de sterk verontreinigde grond bij het bevoegd gezag te worden gemeld (plan van aanpak). Geadviseerd wordt om de werkzaamheden in sterk verontreinigde grond uit te laten voeren door een gecertificeerd aannemer en onder milieukundige begeleiding (BRL 6001). In het kader van de CROW132 is het noodzakelijk om voor de werkzaamheden ter plaatse van de (sterke) verontreinigingen een V&G-plan op te stellen en om veiligheidsmaatregelen te treffen in relatie tot verontreinigde grond (klasse 1T ter plaatse van de hoek Van Kalmthoutlaan / De Nobelstraat;	

						basisklasse ter plaatse van de overige werkzaamheden in de bovengrond). Voor de werkzaamheden in de ondergrond zijn geen veiligheidsmaatregelen in relatie tot verontreinigde grond noodzakelijk. Geadviseerd wordt om het puingranulaat bij (graaf)werkzaamheden ter plaatse af te laten voeren naar een erkend verwerker. De grondwaterstand bevindt zich op circa 2,0 m -mv. Gezien de maximale ontgravingsdiepte (2,5 m -mv.) is een groie boivenndwateronttrekking vermoedelijk nodig. Binnen het invloedsgebied van eventuele bronnering (50 meter) zijn geen grondwaterverontreinigingen bekend, waar met bemaling rekening mee dient te worden gehouden. De resultaten vormen in principe geen milieuhygiënische belemmering voor de voorgenomen toekomstige transactie van de locatie. Beslissing verder hieromtrent is aan de aan- en verkopende partij.	
A	AA085509502	AA085529098	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: De Nobelstraat te Tilburg VO demping, 403831-86, projectcode opdrachtgever: 403831.86, rapportnummer: 403831.86, onderzoeksbureau: Antea, d.d.: 18-03-2016	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zie boven	
A	AA085509833	AA085529099	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: De Nobelstraat te Tilburg VO demping, 403831-86, projectcode opdrachtgever: 403831.86, rapportnummer: 403831.86, onderzoeksbureau: Antea, d.d.: 18-03-2016	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zie boven	
A	AA085516402	AA085530766	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Achterzijde Rugdijk 6 te Tilburg, 408815-91, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 408815.91, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 21-09-2017	Wbb grond: >I, Wbb grondwater: <=S, toetsingsresultaat Bbk: Industrie		geen belemmering voldoende onderzocht iin het kader van verkoop en als beoogd gebruik voor parkeren

A	AA085503702	AA085530964	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1960 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Bundersestraat - Rugdijk te Tilburg, 408815.96, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 408815.96, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 07-12-2017	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	In de bodem ter plaatse van deellocatie 1 is zintuiglijk geen dempingmateriaal of vermoedelijke slootbodem aangetroffen. Daarom geen verder laboratoriumonderzoek uitgevoerd.	geen invloed
A	AA085518078	AA085530965	Bundersestraat-Rugdijk te Tilburg	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Bundersestraat - Rugdijk te Tilburg, 408815.-96, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 408815.96, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 07-12-2017	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Deelloc. 1: slootdemping zintuiglijk niet aangetroffen Deelloc. 2: BO: ZW: sporen volledig baksthdnd, mt tot st puinhdnd GR: Ni, Pb, Hg, Zn, PCB, PAK, MO >S GW: Ni, Cd, Naftaleen >S Asbest: analytisch geen asbest aangetoond	geen belemmering ten nnorden locatie
A	AA085516402	AA085531534	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Meldingsformulier BUS saneringsplan, onderzoeksnaam: Rugdijk ongenummerd, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 30082018, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 30-08-2018	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		gelegen buiten de locatie geen invloed
A	AA085517334	AA085532427	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG	Type onderzoek: Saneringsplan, onderzoeksnaam: PvA Grondontgraving spot PCB-verontreiniging De Nobelstraat Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 20110078-091, onderzoeksbureau: AGEL adviesbureau, d.d.: 08-05-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		ten zuiden vlashoflaan
A	AA085517334	AA085532428	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: VO-, OR- en AV bodemonderzoek De Nobelstraat Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 403831.86, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 18-03-2016	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		ten zuiden vlashoflaan
A	AA085517334	AA085532577	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG	Type onderzoek: Evaluatieverslag saneren, onderzoeksnaam: Eva Grondontgraving spot PCB-verontreiniging De Nobelstraat te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 20110078-091, rapportnummer: 20110078-091, onderzoeksbureau: Agel, d.d.: 16-07-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		ten zuiden vlashoflaan
A	AA085516402	AA085532627	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Meldingsformulier BUS evaluatieverslag, onderzoeksnaam: EVA BUS IMMO Rugdijk ong. Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 11072019, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 11-07-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		gelegen buiten de locatie geen invloed
A	AA085516402	AA085532628	RUGDIJK 6 TE TILBURG	Type onderzoek: Monitoringsrapportage, onderzoeksnaam: BESCHIKKIG BUS EVA IMMO Rugdijk thv 2 Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 19070847, onderzoeksbureau: OMWB, d.d.: 17-09-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		gelegen buiten de locatie geen invloed
A	AA085519068	AA085535769	Mastlocatie 68 thv Bundersestraat 3	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: VO mastlocatie 68 - nabij bundersestraat 3 tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 0476756.100, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 15-04-2022	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		Direct naast een hoogspanningsmast (Mastlocatie 68) een verontreiniging met zink aangetoond, ook boven de interventiewaarde. In het

A	AA085519068	AA085535770	Mastlocatie 68 thv Bundersestraat 3	Type onderzoek: Meldingsformulier BUS saneringsplan, onderzoeksnaam: BUS TIP Mastlocatie 68 thv Bundersestraat 3 Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 20052022, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 12-05-2022	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		algemeen worden rondom voeten van hoogspanningsmasten verhoogde zinkgehalten verwacht. Bij werkzaamheden is een BUS-melding gedaan "tijdelijk uitplaatsen", dus de verontreiniging is vergraven, maar nog wel aanwezig.
A	AA085518078	AA085536435	Bundersestraat-Rugdijk te Tilburg	Type onderzoek: avr (aanvullend rapport), onderzoeksnaam: Bundersestraat te Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 0437840.165, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 22-01-2020	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar		enkel PFAS 1 x Wonen/Industrie rest Landbouw Natuur
A/B	AA085501554	AA085502702	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1915 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1915 ONBEKEND (LD, 154899).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/B	AA085501555	AA085502703	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1913 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1913 ONBEKEND (LD, 154900).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/B	AA085502654	AA085504307	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1914 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1914 ONBEKEND (LD, 156067).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/B	AA085504825	AA085508491	BUNDERSESTRAAT (PERCEEL A, 3253) TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT (PERCEEL A, 3253) TILBURG, 472, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 12-JUL-94, onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 12-07-1994	Wbb grond: <=AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Achtergrondwaarde	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 12-JUL-94 Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	grond < AW, grondwater > S
A/B	AA085505968	AA085511278	BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI	Type onderzoek: Nul- of Eindsituatieonderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI, 10858	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar		maximaal licht verhoogde gehalten, gelegen op locatie

A/B	babij Bunsersestraat 40	AA085525512	BUNDERSESTRAAT 38 (GLASTUINBOUW)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 38 (GLASTUINBOUW), 306070, projectcode opdrachtgever: 2027-9841, rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 24-11-2004	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		op locatie verdacht pad Onduidelijk of deze aanwezig is. eronder PAK > I. Oliespotje ? I maar << 25 m3 vermoedelijk verwijderd
A/B	AA085505968	AA085527635	BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI	Type onderzoek: Sanerings onderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI, projectcode opdrachtgever: 2017-1932, rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 01-07-1997	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		gelegen aan zijde Rugdijk (buiten locatie)
A/B	AA085518864	AA085534919	Bundersestraat te Tilburg (tracé persleiding)	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Bundersestraat-Vlashoflaan te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 0461051.179, rapportnummer: 0461051.179, onderzoeksbureau: Antea Group Oosterhout, d.d.: 08-04-2021	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Industrie		maximaal licht verhoogde gehalten
A/B/G	AA085510132	AA085517109	glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe, 161524, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	
A/B/G	AA085510132	AA085532694	glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe	Type onderzoek: Historisch onderzoek, onderzoeksnaam: Vooronderzoek Bundersestraat ong. te Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: AM19178, onderzoeksbureau: Aeres Milieu, d.d.: 07-06-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	bodemonderzoek noodzakelijk, zie onder	
A/B/G	AA085510132	AA085532695	glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Verkennend bodem en asbestonderzoek Bundersestraat te Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: AM19178-2, onderzoeksbureau: Aeres Milieu, d.d.: 23-08-2019	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	De lichte grond(-water-) verontreinigingen geven geen aanleiding tot verder onderzoek. Er staat nog een glazen, asbestverdachte plantenkas: de grond onder en ca. 1m rondom, de 1e 20cm, dient na bovengrondse sloop nog op asbest(-vezels) te worden onder zocht, afhankelijk van asbestinventarisatie... Geadviseerd is de bouwvergunning (Z-HZ_WABO-2019-04711(-12)) en verwachte sloopmelding onder voorwaarden te verlenen...	gelegen buiten onderzoekslocatie
A/D/G	AA085514683	AA085522452	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 300846, projectcode opdrachtgever: 2017-4227, rapportnummer: 3426456, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 17-11-1999	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 3426456	buiten locatie

						Opmerking 1: Opmerking 2:	
A/D/G	AA085514683	AA085522453	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT/ZWALUSEWSTRAAT TE TILBURG, 149104, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	
A/F/G	AA085505266	AA085509696	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG, 149019, 9470-74597, d.d. 02-1996 d.d.: n.b.	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >T, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar		op locatie Aanleiding: transactie GR: < AW GW: Cd, Ni>T, As, Cr, X>S Conclusie voldoende onderzocht
A/F/G	AA085505266	AA085509697	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG				
A/F/G	AA085505266	AA085509698	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG				
A/F/G	AA085505266	AA085509699	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG				
A/G	AA085502824	AA085504570	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB, 156238,).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/G	AA085502824	AA085504571	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, plastic, kooldeeltjes) en verkleuringen aangetroffen. Analytisch: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Er dient rekening te worden gehouden met asbest in puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Conclusie rapport: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 1: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 2: Alleen asbest aangetroffen in het puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie.	

						Geen interventiewaarde overschrijding. Hier is geen locatienummer van.	
A/G	AA085503917	AA085506048	BUNDERSESTRAAT E.O.	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT E.O., 242, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 04-FEB-92, onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 04-02-1992	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 04-FEB-92 Opmerking 1: Opmerking 2:	
A/G	AA085503917	AA085506049	BUNDERSESTRAAT E.O.	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT E.O., 275, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 07-FEB-92, onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 07-02-1992	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 07-FEB-92 Opmerking 1: Opmerking 2:	klasse industrie bij huidige toetsing rapport niet beschikbaar
A/G	AA085504584	AA085507765	VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: VERMEER BUNDERSESTRAATTILBURG NOORD OOST TANGENT 2e FASE, 3605, projectcode opdrachtgever: 2017-1710, rapportnummer: 9470-19760, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 23-09-1999	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	op locatie Conclusie: voldoende onderzocht
A/G	AA085504584	AA085507766	VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA, 149043, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	op locatie Conclusie: voldoende onderzocht
A/G	AA085508725	AA085515010	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3321 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3321 Tilburg (LDB, 160089)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/G	AA085508725	AA085515011	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3321 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, plastic, kooldeeltjes) en verkleuringen aangetroffen. Analytisch: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Er dient rekening te worden gehouden met asbest in puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Conclusie rapport: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en	geen sloot wel puinpad

						minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 1: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 2: Alleen asbest aangetroffen in het puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Geen interventiewaarde overschrijding. Hier is geen locatienummer van.	
A/G	AA085509917	AA085516712	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3313 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3313 Tilburg (LDB, 161306).	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
A/G	AA085509917	AA085516713	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3313 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zei boven	
A/H	AA085505511	AA085510330	MOERSTRAAT 23	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: MOERSTRAAT 23 TE TILBURG, 5035, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: JVH Opmerking 2:	
A/H	AA085505511	AA085510331	MOERSTRAAT 23	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: MOERSTRAAT 23, 65, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	
A/H	AA085505511	AA085536826	MOERSTRAAT 23	Type onderzoek: BOOT, onderzoeksnaam: Tankcertificaat - Moerstraat 23, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: P.1906, onderzoeksbureau: Spierings Hilvarenbeek B.V., d.d.: 06-11-1995	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		

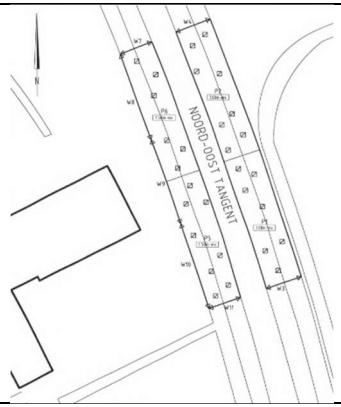
B	AA085500083	AA085500199	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE B (PERCELEN VERSTEIJNEN)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE B (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11698, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	niet op onderzoekslocatrie
B	AA085500084	AA085500200	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE C (PERCELEN VERSTEIJNEN)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE C (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11699, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	niet op onderzoekslocatrie
B	AA085500089	AA085500211	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE D (PERCELEN VERSTEIJNEN)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE D (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11718, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >T, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	niet op onderzoekslocatrie
B	AA085502162	AA085503633	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1879 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1879 ONBEKEND (LD, 155575)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B	AA085502163	AA085503634	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1877 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1877 ONBEKEND (LD, 155576)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B	AA085502653	AA085504306	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1916 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1916 ONBEKEND (LD, 156066)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B	AA085505853	AA085511018	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE A (PERCELEN VERSTEIJNEN)	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE A (PERCELEN VERSTEIJNEN), 528, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 21-FEB-95, onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 21-FEB-95 Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	niet op onderzoekslocatie
B	AA085506766	AA085512426	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1880 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1880 ONBEKEND (LD, 158102,)		niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B	AA085506768	AA085512430	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1876 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1876 ONBEKEND (LD, 15810)		niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

B	AA085508138	AA085514270	BUNDERSESTRAAT 38 5012TB TILBURG (LDB-tabel import)	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 38 5012TB TILBURG (LDB-tabel import), 159495, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	geen onderzoek
B	AA085509403	AA085515985	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3311 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 3311 Tilburg (LDB, 160786)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B	AA085508138	AA085536625	BUNDERSESTRAAT 38 5012TB TILBURG (LDB-tabel import)	Type onderzoek: BOOT, onderzoeksnaam: Tankcertificaat - Bundersestraat38, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: REIS 97/35, onderzoeksbureau: MDZ MILIEU B.V., d.d.: 05-06-1993	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		
B/G	AA085500356	AA085500718	BUNDERSESTRAAT 40 TILBURG (ASBEST)	Type onderzoek: Partijkeuring grond, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT 40 ASBEST TILBURG, 13640, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Ernstig, urgentie niet bepaald Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2: GESANEERD. GROND IN DEPOT NABIJ LOCATIE, BEMONSTERD EN AFGEVOERD.	
B/G	AA085505300	AA085509786	HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG, 604, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 95597, onderzoeksbureau: CHEMIELINCO, d.d.: 22-11-1995	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >T, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: TWEE DEELLOKATIES A3111 EN 3171 Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 95597 Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	max licht verhoogde gehalten enkel in grondwater metalen > T
B/G	AA085505362	AA085509905	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG	Type onderzoek: Indicatief onderzoek, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT T.O. 40, 1224, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: >I, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	HO Antea	
B/G	AA085505362	AA085509906	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG, 20, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 07-MAY-96, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 07-05-1996	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >T, toetsingsresultaat Bbk: Industrie	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 07-MAY-96 Opmerking 1: RFR Opmerking 2:	Conclusie: in de bovengrond zijn puin en sintels aangetroffen. Tevens zijn lichte verhoogde waarden aan PAK gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. In het grondwater zijn licht tot matige verhoogde gehalten aan nikkel gemeten en enkele zware metalen en aromaten gemeten

B/G	AA085505713	AA085510722	HAZENNEST 35 TE TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: HAZENNEST 35, 300820, projectcode opdrachtgever: 2027-10461, rapportnummer: J.99.0634.JB / V01, onderzoeksbureau: Consulmij, d.d.: 01-02-2000	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Zintuigelijk: Geen bijzonderheden Analytisch: BG: PAK > S en plaatselijk Cu > S OG: < S GW: Zn plaatselijk > I; Cr, Cd, Ni, tolueen en minerale olie > S Conclusie rapport: 13221317 Opmerking 1: Zuurgraad aan de lage kant. Is mogelijk een verklaring voor plaatselijke hoge zinkconcentraties. Opmerking 2: (Abest)golfplaten op onderzoekslocatie aanwezig.	enkel gw metalen > I rest max licht verontreinigd
B/G	AA085506767	AA085512427	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: VO HAZENNEST WEST T.P.V. TOEKOMSTIGE DUIKER, 308277, projectcode opdrachtgever: 2027-10358, rapportnummer: R001-4494173PSN-edu-V01-NL, onderzoeksbureau: Tauw, d.d.: 21-12-2006	Wbb grond: <=AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Achtergrondwaarde	Zintuigelijk: Bg: Boring 1 lichte bijmenging met puin/stenen . Boring 2,3 en 4 lichte bijmenging met puin Analytisch: Geen bijzonderheden Conclusie rapport: R001-4494173PSN-edu-V01-NL Opmerking 1: Opmerking 2: BETREFT RAAI BORINGEN TER PLAATSE VAN TOEKOMSTIGE DUIKER	
B/G	AA085506767	AA085512428	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878 ONBEKEND (LD, 158103,)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
B/G	AA085506767	AA085512429	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Zintuigelijk: Diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, plastic, kooldeeltjes) en verkleuringen aangetroffen. Analytisch: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Er dient rekening te worden gehouden met asbest in puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Conclusie rapport: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. NO niet noodzakelijk. Opmerking 1: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 2: Alleen asbest aangetroffen in het puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Geen interventiewaarde overschrijding. Hier is geen locatienummer van.	geen demping wel puinpad

B/G	AA085508618	AA085514887	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS, 159982, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	 :	Stortplaats is verdacht, maar o.b.v. huidige situatie niet spoedeisend. Valt op basis van dit rapport buiten de onderzoekslocatie. Op basis van rapport AA085510722 wordt niet verwacht dat bovengenoemde voor grond- en/of grondwaterverontreinigingen hebben gezorgd. Puinpad is aandachtspunt (Hazenest)
B/G	AA085508618	AA085514888	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, plastic, kooldeeltjes) en verkleuringen aangetroffen. Analytisch: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Er dient rekening te worden gehouden met asbest in puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Conclusie rapport: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 1: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 2: Alleen asbest aangetroffen in het puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Geen interventiewaarde overschrijding. Hier is geen locatienummer van.	
B/G	AA085508618	AA085514889	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS	Type onderzoek: Historisch onderzoek, onderzoeksnaam: stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS, 309110, projectcode opdrachtgever: 2037-522, rapportnummer: WA/SKI/JvdG/MA/V-0595, onderzoeksbureau: DHV, d.d.: 03-04-2008	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Conclusie rapport: V-0595 Opmerking 1: Opmerking 2: stortplaats blijft verdacht maar obv huidige situatie niet spoedeisend	waarschiujnlijk enkel puinpad
B/G	AA085509845	AA085516617	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB, 161234)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b.,	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

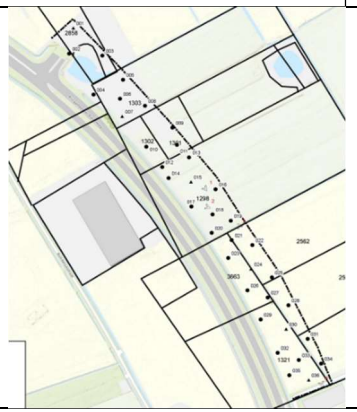
					toetsingsresultaat Bbk: n.b.		
B/G	AA085509845	AA085516618	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Zie eerder	
B/G	AA085509849	AA085516622	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3, 161238, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	
B/G	AA085509849	AA085516623	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Zie eerder	
B/G	AA085510009	AA085516876	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183, 161401, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	
B/G	AA085510009	AA085516877	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zie eerder	
B/G	AA085510009	AA085516878	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183	Type onderzoek: Historisch onderzoek, onderzoeksnaam: erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183, 309118, projectcode opdrachtgever: 2037-525, rapportnummer: WA/SKI/JvdG/SS/V-0615, onderzoeksbureau: DHV, d.d.: 04-04-2008	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Potentieel Ernstig Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: V-0615 Opmerking 1: Opmerking 2: erfverharding blijft verdacht maar obv huidige situatie niet spoedeisend	
B/G	AA085510137	AA085517114	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB, 161529, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport:	

						Opmerking 1: Opmerking 2:	
B/G	AA085510137	AA085517115	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zie eerder	
B/G	AA085500356	AA085528282	BUNDERSESTRAAT 40 TILBURG (ASBEST)	Type onderzoek: Evaluatieverslag saneren, onderzoeksnaam: Bundersestraat 40 TILBURG, projectcode opdrachtgever: 2027-11541, rapportnummer: 89010137, onderzoeksbureau: Fugro B.V., d.d.: 05-06-2001	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		gesaneerdonder weg
B/G	AA085510137	AA085531680	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Zwaluwenbunders demping deellocatie 14 te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 418587.42, rapportnummer: 418587.42, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 20-11-2018	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		
B/G	AA085509849	AA085531681	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Zwaluwenbunders erfverharding deellocatie 15 te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 418587.42, rapportnummer: 418587.42, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 20-11-2018	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Industrie		
B/G	AA085510009	AA085531682	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Zwaluwenbunders erfverharding deellocatie 16 te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 418587.42, rapportnummer: 418587.42, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 20-11-2018	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		
C	AA085509847	AA085516620	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3332 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3332 Tilburg (LDB, 161236)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
C	AA085510133	AA085517110	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3350 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3350 Tilburg (LDB, 161525)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
C	AA085510134	AA085517111	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3348 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3348 Tilburg (LDB, 161526),	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b.,	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg

					toetsingsresultaat Bbk: n.b.		
C	AA085510136	AA085517113	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3344 Tilburg (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 3344 Tilburg (LDB, 161528)	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
C	AA085514682	AA085522451	ZUIDERKRUISWEG A 2927	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: ZUIDERKRUISWEG A 2927, 300845, projectcode opdrachtgever: 2017-2327, rapportnummer: 54675, onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 14-11-1999	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: 54675 Opmerking 1: Opmerking 2:	voldoende onderzocht
C	AA085518949	AA085535251	Sweelincklaan (openbare ruimte) te Tilburg	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Sweelincklaan Tilburg, projectcode opdrachtgever: 0460560.145, rapportnummer: 0460560.145, onderzoeksbureau: Antea Group Oosterhout, d.d.: 31-08-2021	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Wonen		Niet nabij locatie
C	AA085518949	AA085535680	Sweelincklaan (openbare ruimte) te Tilburg	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Oriënterend en aanvullend bodemonderzoek Sweelincklaan te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 0472558.117, rapportnummer: 0472558.117, onderzoeksbureau: Antea Group Oosterhout, d.d.: 16-05-2022	Wbb grond: >I, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	In de berm tussen de Sweelincklaan en het Boedijnpad aan de noordwestelijke zijde van de rotonde is sprake van een verontreiniging met chroom. Deze is van dien aard dat er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, waarvoor mogelijk een BUS-melding zal moeten worden opgesteld bij realisatie van de rotonde. Ik benoem het als 'mogelijk' omdat een BUS-melding alleen nodig is wanneer in de noordelijke berm ter plaatse graafwerkzaamheden nodig zijn. Verder is aan de zuidoostzijde van de rotonde achter huisnummer 44 sprake van een restverontreiniging met minerale olie bij boring met nummer 104. Ook hier geldt dat er alleen een sanering nodig is wanneer ter plaatse wordt gegraven. Op basis van de bij mij bekende tekeningen verwacht ik niet dat daar hier sprake van gaat zijn. Bij boring met nummer 103 is de bodem namelijk al schoon.	Niet nabij locatie
C	AA085518949	AA085536931	Sweelincklaan (openbare ruimte) te Tilburg	Type onderzoek: Saneringsplan, onderzoeksnaam: DSP Sweelincklaan te Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 0460560.184, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 02-03-2023	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		Niet nabij locatie
C	AA085518949	AA085536932	Sweelincklaan (openbare ruimte) te Tilburg	Type onderzoek: Monitoringsrapportage, onderzoeksnaam: BES E&S en DSP kruising Jac. van Vol lenhovenstraat/Sweelincklaan Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 2022-057137, onderzoeksbureau: OMWB, d.d.: 24-03-2023	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		Niet nabij locatie

C/G	AA085500361	AA085500730	HAZENNEST 6 TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: HAZENNEST 6 TILBURG, 13681, projectcode opdrachtgever: 2027-2908, rapportnummer: 89000041, onderzoeksbureau: FUGRO MILIEU CONSULT B.V., d.d.: 09-03-2000	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	voldoende onderzocht
C/G	AA085500361	AA085500731	HAZENNEST 6 TILBURG	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: HAZENNEST 6 TILBURG, 149067, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	voldoende onderzocht
C/G	AA085500361	AA085500732	HAZENNEST 6 TILBURG	Type onderzoek: Nul- of Eindsituatieonderzoek, onderzoeksnaam: BURG. BECHTWEG (TOEK. TANKSTATION), 305654, projectcode opdrachtgever: 2027-9545, rapportnummer: 4604-144895, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 24-03-2004	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	voldoende onderzocht
C/G	AA085500361	AA085500733	HAZENNEST 6 TILBURG	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: PLAN OOSTKAMER DEELLOCATIE 2, 313003, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 2011-0219-BO, onderzoeksbureau: prov nb, d.d.: 24-01-2012	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	voldoende onderzocht
D/E/F/G	AA085509334	AA085515893	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184, 160717, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	uitvoeren OO
D/E/F/G	AA085509334	AA085515894	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping en erfverharding bij perceel A, 3319), 310504, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: R001-4618801SJP-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw b.v, d.d.: 15-12-2008	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Niet verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Geen bijzonderheden of afwijkingen aangetroffen. Analytisch: Geen analyses uitgevoerd. Conclusie rapport: R001-4618801SJP-hgm-V02- Opmerking 1: Demping/erfverharding 156524/160717: Zintuiglijk is de niet gespecificeerde demping/erfverharding niet waargenomen. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk en de resultaten vormen geen belemmering voor de	uitvoeren OO

						voorgenomen transactie. Opmerking 2: Volgens meetpunten uit onderzoek AA085504933 betreft het Boringnummers 1 en 2, nummer 3 t/m 5 in onderzoek AA085504933 (opdrnr 310504) >Dit wijkt af van de tekeningen	
D/E/F/G	AA085509334	AA085515895	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: niet ernstig, licht tot matig verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Diverse bodemvreemde bijmengingen (puin, plastic, kooldeeltjes) en verkleuringen aangetroffen. Analytisch: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Er dient rekening te worden gehouden met asbest in puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Conclusie rapport: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 1: Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn, PAK, PCB's en minerale olie zijn aangetroffen boven de achtergrondwaarden. Geen milieuhygidnische belemmeringen voor de werkzaamheden. Dient rekening te worden gehouden met asbest. Nader onderzoek niet noodzakelijk. Opmerking 2: Alleen asbest aangetroffen in het puinpad aan de oostzijde van de onderzoekslocatie. Geen interventiewaarde overschrijding. Hier is geen locatienummer van.	uitvoeren OO
D/E/F/G	AA085509334	AA085515896	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184	Type onderzoek: Historisch onderzoek, onderzoeksnaam: erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184, 309113, projectcode opdrachtgever: 2037-506, rapportnummer: WA/SKI/JvdG/MA/V-0650, onderzoeksbureau: DHV, d.d.: 09-04-2008	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Potentieel Ernstig Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: V-0650 Opmerking 1: Opmerking 2: erfverharding blijft verdacht maar obv huidige situatie niet spoedeisend	uitvoeren OO

D/E/G	AA085505284	AA085509745	KALVERSTRAAT/ZWALUWSTRAAT	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: KALVERSTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 5759, projectcode opdrachtgever: 2017-3603, rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: 01-10-1998	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >I, toetsingsresultaat Bbk: Niet toepasbaar	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: JVH Opmerking 2:	voldoende onderzocht. Zwaluwsestrata in verleden mogelijk verhard sintels, max licht verhoogd
D/E/G	AA085506729	AA085512387	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2068 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2068 ONBEKEND (LD, 158065, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Pot. verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/E/G	AA085506729	AA085512388	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2068 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping bij perceel A 598), 310502, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: R001-4618801SJP-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw b.v, d.d.: 15-12-2008	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Niet verontreinigd Vervolgonderzoek: nvt Prioriteit: nvt Zintuigelijk: Geen bijzonderheden of afwijkingen anagetroffen. Analytisch: Geen analyses uitgevoerd. Conclusie rapport: R001-4618801SJP-hgm-V02- Opmerking 1: Demping 158065: Zintuiglijk is de niet gespecificeerde demping niet waargenomen. Vervolgonderzoek is niet noodzakelijk en de resultaten vormen geen belemmering voor de voorgenomen transactie. Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/E/G	AA085518208	AA085531685	Zwaluwenbunders omgeving te Tilburg	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Zwaluwenbunders Omliggend terrein deellocaties 11 + 23 te Tilburg, projectcode opdrachtgever: 418587.42, rapportnummer: 418587.42, onderzoeksbureau: Antea group, d.d.: 20-11-2018	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: Wonen		
D/E/G	AA085518208	AA085536401	Zwaluwenbunders omgeving te Tilburg	Type onderzoek: Nul- of Eindsituatieonderzoek, onderzoeksnaam: NUL PFAS gronddepot Zwaluwbunders te Tilburg, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: 0437840.139, onderzoeksbureau: Antea Group, d.d.: 31-10-2019	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Wonen		 PFAS destijds Wonen/Industrie, momenteel Landbouw//Natuur

D/G	AA085501427	AA085502522	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2063 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 2063 ONBEKEND (LD, 154498, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/G	AA085502282	AA085503788	olietransportleiding NAAMLOOS - 3068 Berkel-Enschot (LDB-t	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: olietransportleiding NAAMLOOS -3068 Berkel-Enschot (LDB-t, 155695, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Niet verontreinigd Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2: Dit is de pijpleiding van Botlek naar Geleen voor transport van kraakbenzine. Vanuit de pijpleidingmaatschappij zit hier voldoende controle op voor lekkage. Bodemonderzoek vanuit project Werkvoorraad (vaststellen spoedeisendheid) niet zinvol)	voldoende onderzocht
D/G	AA085502823	AA085504569	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -325 ONBEKEND (LDB	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 325 ONBEKEND (LDB, 156237, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/G	AA085502967	AA085504737	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2067 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 2067 ONBEKEND (LD, 156382, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/G	AA085502968	AA085504738	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2065 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS - 2065 ONBEKEND (LD, 156383, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	Status op basis van onderzoek: Vervolgonderzoek: Prioriteit: Zintuigelijk: Analytisch: Conclusie rapport: Opmerking 1: Opmerking 2:	Uitvoeren historisch onderzoek
D/G	AA085504954	AA085508843	QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG, 2322, projectcode opdrachtgever: 2017-4077, rapportnummer: 9470-85722, onderzoeksbureau: ORANJEWOUD, d.d.: 12-10-1998	Wbb grond: >AW, Wbb grondwater: >S, toetsingsresultaat Bbk: Wonen		voldoende onderzocht
D/G	AA085504954	AA085508844	QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG	Type onderzoek: Orienterend bodemonderzoek, onderzoeksnaam: QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG, 149047,	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.		voldoende onderzocht

D/G	AA085506730	AA085512389	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2066 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2066 ONBEKEND (LD, 158066, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
D/G	AA085506731	AA085512390	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2062 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Pre-HO, onderzoeksnaam: demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2062 ONBEKEND (LD, 158067, projectcode opdrachtgever: n.b., rapportnummer: n.b., onderzoeksbureau: n.b., d.d.: n.b.	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	niet relevant	dempingen zijn niet aangetoond in dit agrarische deel van Tilburg
D/G	AA085506731	AA085512391	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2062 ONBEKEND (LD	Type onderzoek: Verkennend onderzoek NEN 5740, onderzoeksnaam: Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356, projectcode opdrachtgever: 2037-2062, rapportnummer: R001-4636129RIJ-hgm-V02-NL, onderzoeksbureau: Tauw bv, d.d.: 16-12-2009	Wbb grond: n.b., Wbb grondwater: n.b., toetsingsresultaat Bbk: n.b.	zie eerder	Uitvoeren historisch onderzoek

Tabel 1.2: Verdachte locaties

deellocatie	Locatiecode	Locatienaam	DUBI	onderzocht	Opmerkingen
A	AA085506752	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1976 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
A	AA085503131	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1977 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)	onderzocht in huidig onderzoek	Voldoende onderzocht
A	AA085506751	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1978 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Verdachtmaking gedeeltelijk onderzocht bij Standsprogramma 2013
A	AA085503130	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1979 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085509502	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
A	AA085510127	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3362 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Blauwsloten niet analytisch onderzocht wegens afwezigheid van verdachte bijmengingen
A	AA085500944	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1954 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085501713	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1955 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085503129	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1981 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085503128	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1983 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085503139	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1957 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
A	AA085502442	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2008 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
A	AA085503703	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1956 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)	onderzocht in huidig onderzoek	
A	AA085506749	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1982 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Verdachtmaking gedeeltelijk onderzocht bij Stadsprogramma 2013
A	AA085506750	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1980 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
AD	AA085502824	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB	demping (niet gespecificeerd)	onderzocht in huidig onderzoek	Voldoende onderzocht
B	AA085509403	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3311 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Vervolg: uitvoeren HO
BF	AA085509845	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)	onderzocht in huidig onderzoek	Vervolg: uitvoeren HO
BF	AA085510137	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Vervolg: uitvoeren OO
BF	AA085510009	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183		onderzocht in huidig onderzoek	
BF	AA085509849	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3			
C	AA085508724	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3323 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
C	AA085502961	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2103 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
C	AA085507213	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -804 ONBEKEND (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
C	AA085506717	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2092 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
C	AA085506724	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2078 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
C	AA085508966	erfverharding met zinkassen NAAMLOOS -3056 Udenhout (LDB-			

deellocatie	Locatiecode	Locatienaam	DUBI	onderzocht	Opmerkingen
CD	AA085509404	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3309 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CD	AA085503109	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2115 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CD	AA085503110	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2113 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CD	AA085506706	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2114 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CD	AA085503111	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2111 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht: zintuigelijk geen afwijkingen die duiden op blauwsloot , max. >AW/>S
CD	AA085509334	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3184			
CI	AA085502962	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2101 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CI	AA085502963	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2099 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CI	AA085506712	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2102 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
CI	AA085506713	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2100 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
D	AA085508726	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3319 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
D	AA085508348	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3310 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
D	AA085509850	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3326 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Grond max. licht verontreinigd
D	AA085502823	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -325 ONBEKEND (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
D	AA085507578	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -324 ONBEKEND (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
D	AA085506707	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2112 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
DE	AA085509916	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3315 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
E	AA085506441	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3324 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085506443	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3320 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085506444	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3318 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Grond max. licht verontreinigd
F	AA085508718	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3337 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085509911	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3349 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
F	AA085509913	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3345 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
F	AA085509848	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3330 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085502160	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1883 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085502161	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1881 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085502159	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1885 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht: zintuigelijk geen afwijkingen die duiden op blauwsloot , max. >AW/>S
F	AA085506763	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1886 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)	onderzocht in huidig onderzoek	

deellocatie	Locatiecode	Locatienaam	DUBI	onderzocht	Opmerkingen
F	AA085506764	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1884 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht: zintuigelijk geen afwijkingen die duiden op blauwsloot , max. >AW/>S
F	AA085506765	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1882 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		Voldoende onderzocht
F	AA085509335	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3182			
F	AA085508347	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3			
F	AA085502275	erfverharding met zinkassen NAAMLOOS -3029 Berkel-Enschot			
H	AA085509846	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3334 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
HJ	AA085509912	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3347 Tilburg (LDB	demping (niet gespecificeerd)		
I	AA085501018	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2075 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
I	AA085501019	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2073 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
I	AA085501674	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2071 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
I	AA085506726	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2074 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		
I	AA085506727	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2072 ONBEKEND (LD	demping (niet gespecificeerd)		

GEMEENTE TILBURG

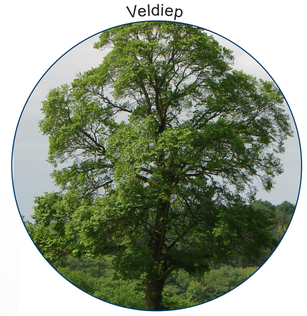
Klimaatlandgoed Zwaluwenbunders

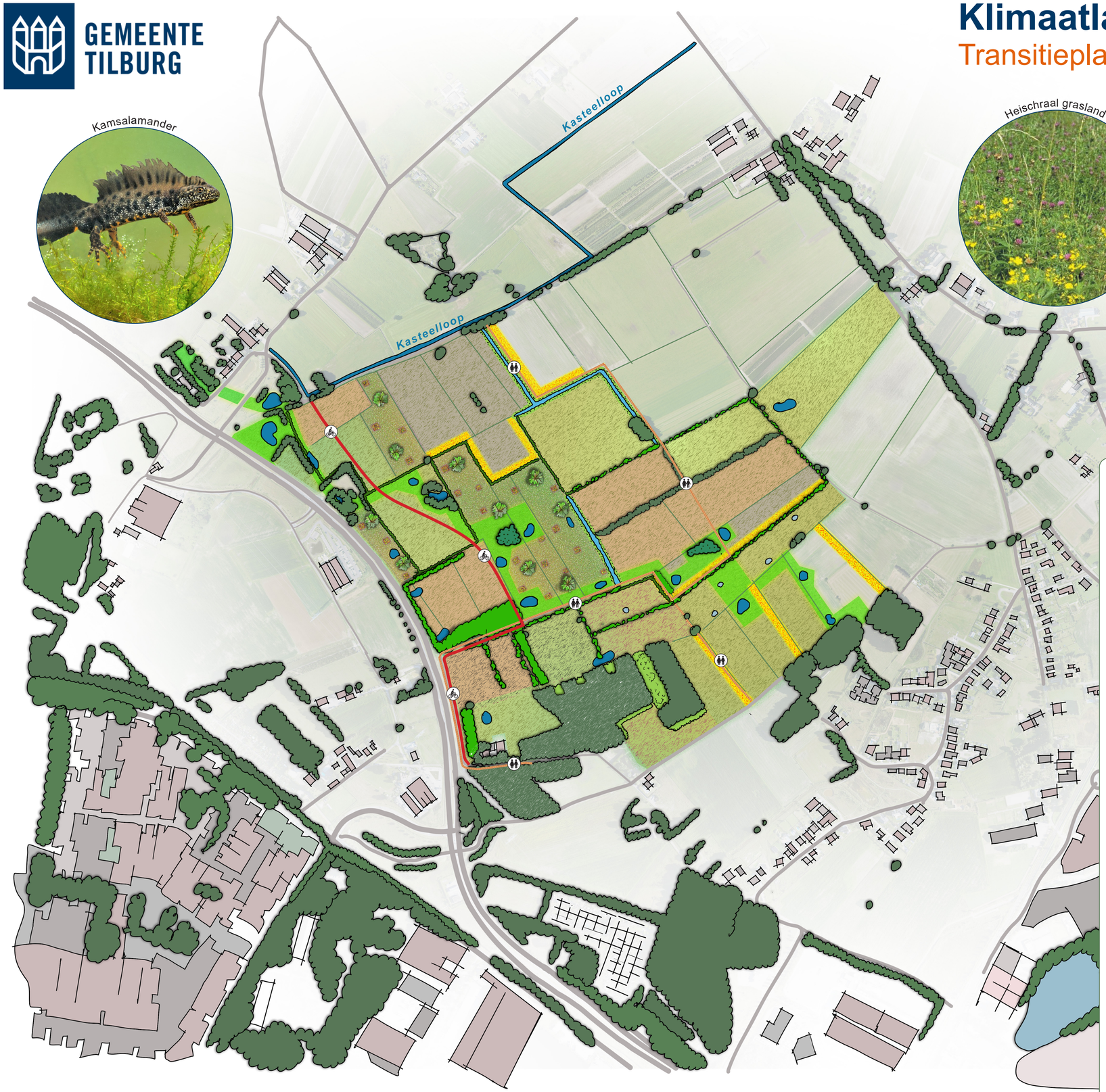
Transitieplan landelijk gebied noordzijde Tilburg

Kamsalamander


Heischraal grasland


Kruiden- en faunarijk grasland


Veldiep



FASE 1

- Huidige teelt met mechanische kruidbestrijding, aanplant struweel en aanleg poel
- Kruiden- en faunarijk grasland (pilot)
- Ontwikkeling mantelzoomvegetatie door inhammen bosrand
- Ontwikkeling mantelzoomvegetatie

VERVOLGFASE

- Akkers
- Kruidenrijke akkerranden
- Akker natuurinclusief beheer (uiteindelijk ontwikkelen naar kruidenrijk grasland)
- Kraamkamers (uiteindelijk ontwikkelen naar heischraal grasland)
- Extensiveren graslandbeheer (uiteindelijk ontwikkelen naar kruiden- en faunarijk grasland)
- Ecologische verbindingszone waarbinnen poelen, struweel en kleine bosjes
- Bestaand loofhoutbos en struweel
- Bodemgestuurde bosbouw
- Vochtige bossage
- Solitaire bomen (veldiep, gewone es, ratelpopulier, zwarte populier, winterlinde)
- Groenblauwe dooradering, hagen (droog)
- Groenblauwe dooradering met boomvormers (droog)
- Groenblauwe dooradering met natuurvriendelijke oevers (nat)
- Kasteelloop met aangepast profiel
- Bestaande poel
- Nieuwe poel
- Fietsroute
- Wandelpad

ARCADIS

Vooronderzoek waterbodem confom NEN 5717:2023

Onderzoekslocatie: Waterbodems Zwaluwenbunders te Tilburg

Onderzoeksaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek conform tabel A.1 NEN 5717:2023	
1) Gegevens over de onderzoekslocatie - Algemeen	
Ligging onderzoekslocatie	- Lintvormige (A-)watergangen parallel aan de Zwaluwsestraat als onderdeelKasteelloop - Lintvormige(B-) watergangen aansluitend op Kasteelloop - Poel, overig water direct ten oosten van de aansluiting op de Burgemeester Bechtweg. - Poelen in landbouwgebied.
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	De watergangen worden onderzocht over de volledige lengtes/ oppervlaktes voor zover gelegen binnen de onderzoekslocatie, dus ter plaatse van de voorgenomen herontwikkeling. Zie hoofdstuk 4 in het hoofdrapport voor de lengtes en oppervlaktes van de deellocaties. Het onderzoek omvat de volledige, eventueel aanwezige, sliblaag ter plaatse van de waterbodems en strekt zich uit tot 0,5 m in de vaste waterbodem.
Beschrijving omgeving, inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	Ter plaatse van de waterbodems heeft tot op heden geen bebouwing gestaan. Er zijn geen oeverbeschermende materialen aangetroffen.
Watertype	Klein regionaal oppervlaktewater, lintvormig (watergangen) en overig water (poelen)
Sedimentatiepatroon	Binnen de lintvormige watergangen en overige waterpartijen valt sedimentatie te verwachten door de lage stromingssnelheid van het water. In de hierbinnen de onderscheiden deellocaties wordt telkens een vergelijkbare mate van sedimentatie verwacht.
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Het is onbekend of er voorheen baggerwerkzaamheden in de lintvormige watergangen en poelen zijn verricht. Gezien de leeftijd zijn er in het verleden waarschijnlijk baggerwerkzaamheden uitgevoerd
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	Er zijn verschillende bodemonderzoeken incl. vooronderzoek uitgevoerd in de omgeving van de onderzoekslocatie, zie de volgende rij voor een samenvatting van de relevante resultaten van de uitgevoerde onderzoeken.
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	Vanuit het vooronderzoek is er geen directe aanleiding om verontreiniging te verwachten. Poel 13 is gelegen nabij een voormalig geronddepot zoals opgericht bij aanleg van de Burg Bechtweg. Gezein aanlegdatum en destijds geldende regelgeving gene verontreiniging verwacht. Gezien verleden als landbouwgebied is voorkomen bestrijdingsmiddelen niet uit te sluiten.
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Nee
Beheerder(s)	Klasse A- en B-wateren, zie het figuur in rapport: Waterschap De Dommel Overige wateren: Gemeente Tilburg

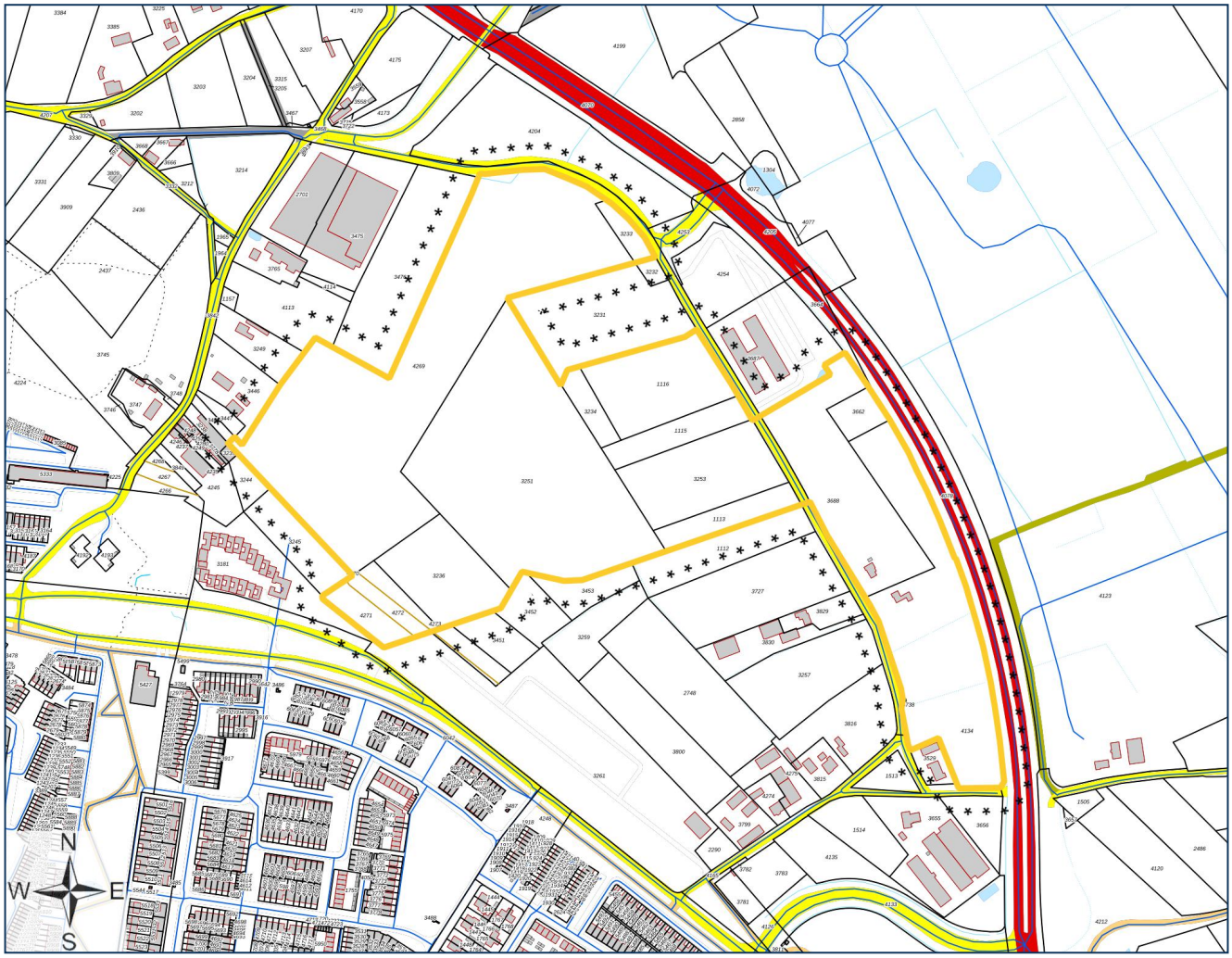
2) Specifieke onderzoeksaspecten, vaststellen of er sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden of heden)	
	Klein regionaal oppervlaktewater
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen	Niet verwacht
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	Geen ongewone voorvallen bekend.
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Nee, geen (motor)vaart binnen de onderzoekslocatie
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag	Ja
Onderzoekslocatie betreft berm(sloten) op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost	Nee, er zijn geen lozingspunten van de Burgemeester Bechtweg op de aanliggende watergangen aangetroffen.
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	Indien puin in de waterbodem wordt aangetroffen, dient deze als asbestverdacht te worden beschouwd.
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en/of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Indien puin in de waterbodem wordt aangetroffen, dient deze als asbestverdacht te worden beschouwd.
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	Nee
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Nee

Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek conform tabel A.2 NEN 5717:2023	
Conclusie uit basis milieuhygiënisch onderzoek	(Deel)locatie diffuus belast eventueel met bestrijdingsmiddelen.
3) Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse en/of specifieke belasting (ten minste de aspecten van onderzoek 2 van tabel A.1 inhoudelijk te beantwoorden)	
Waterbodem: achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging	Ja, diffuse belasting door bestrijdingsmiddelen (potentieel)
Probleemstoffen waterbodem gerelateerd:	
- Waterkwaliteit, zwevende stof	Nee
- Lozingen/calamiteiten (bedrijfsmatig inclusief op- en overlag)	Nee
- Puntbronnen landbodem (beïnvloeding via grondwater of verwaaiing)	nee
- Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken	Nee
Bodemvreemd materiaal	Indien puinbijmenging, dan asbestverdacht
Asbestverdachte materialen	Indien puinbijmenging, dan asbestverdacht
Natuurlijke achtergrondwaarden	N.v.t.
4) Overige onderzoeksaspecten: Kwetsbare objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden	
Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	Nee
Natura 2000-gebied	Niet nagegaan
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen, e.d.)	Ja, verschillende kabels en leidingen inclusief meerdere Eis Voorzorgsmaatregelen voor graafwerkzaamheden binnen de odnerzoekslocatie.

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 16-07-2024



	Geselecteerd gebied	***	25.00-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 135323 Y 400228 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied	23
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	23
Slootdempingen	35
Tanks	36
Disclaimer	38
Contactinformatie	38

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500083
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE B (PERCELEN VERSTEIJNEN)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085500199
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE B (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11698
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500084
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE C (PERCELEN VERSTEIJNEN)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085500200
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE C (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11699
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500089
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE D (PERCELEN VERSTEIJNEN)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085500211
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE D (PERCELEN VERSTEIJNEN), 11718
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500356
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 TILBURG (ASBEST)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085528282
Rapportnaam	Bundersestraat 40 TILBURG
Soort onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Datum onderzoek	05-06-2001
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500718
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 ASBEST TILBURG, 13640
Soort onderzoek	Partijkeuring grond
Datum onderzoek	

Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503917
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT E.O.
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085506049
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O., 275
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	07-02-1992
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085506048
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O., 242
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	04-02-1992
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505319
Naam locatie	VLASHOFLAAN (A 3450)
Adres	Vlashoflaan 9 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509828
Rapportnaam	VLASHOFLAAN (A 3450) TILBURG, 1

Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	17-01-1996
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505362
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509906
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG, 20
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	07-05-1996
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509905
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT T.O. 40, 1224
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510009
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3183
Adres	HAZENNEST-OOST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516878
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183, 309118
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	04-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085519068
Naam locatie	Mastlocatie 68 thv Bundersestraat 3
Adres	Bundersestraat 3 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085535770
Rapportnaam	BUS TIP Mastlocatie 68 thv Bundersestraat 3 Tilburg
Soort onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Datum onderzoek	12-05-2022
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085535769
Rapportnaam	VO mastlocatie 68 - nabij bundersestraat 3 tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-04-2022
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504333
Naam locatie	VLASHOFLAAN TE TILBURG, ASIELZOEKERSCENTRUM
Adres	VLASHOFLAAN 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085507066
Rapportnaam	VLASHOFLAAN TE TILBURG, 3040
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Datum onderzoek	01-11-1998
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504825
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT (PERCEEL A, 3253) TILBURG
Adres	Vlashoflaan 9 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085508491
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (PERCEEL A, 3253) TILBURG, 472
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	12-07-1994
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505968
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085511278
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (TERREIN: CLYDE PETROLEUM EXPLORATIE B.V.) TI, 10858
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek

Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505300
Naam locatie	HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG
Adres	HAZENNEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509786
Rapportnaam	HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG, 604
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	22-11-1995
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505853
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE A (PERCELEN VERSTEIJNEN)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085511018
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 E.O. DEELLOCATIE A (PERCELEN VERSTEIJNEN), 528
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508618
Naam locatie	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS
Adres	HAZENNEST-OOST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085514888
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085514889
Rapportnaam	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS, 309110
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	03-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510132
Naam locatie	glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
glastuinbouw	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085532695
Rapportnaam	Verkennend bodem en asbestonderzoek Bundersestraat te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	23-08-2019

Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085532694
Rapportnaam	Vooronderzoek Bundersestraat ong. te Tilburg
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	07-06-2019
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518864
Naam locatie	Bundersestraat te Tilburg (tracé persleiding)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085534919
Rapportnaam	Bundersestraat-Vlashoflaan te Tilburg
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	08-04-2021
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085516174
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 38 (GLASTUINBOUW)
Adres	Bundersestraat 38 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085525512
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 38 (GLASTUINBOUW), 306070
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	24-11-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518078
Naam locatie	Bundersestraat-Rugdijk te Tilburg
Adres	Bundersestraat Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085536435
Rapportnaam	Bundersestraat te Tilburg
Soort onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Datum onderzoek	22-01-2020
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085530965
Rapportnaam	Bundersestraat - Rugdijk te Tilburg, 408815.-96
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	07-12-2017
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508138
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 38 5012TB TILBURG (LDB-tabel import)
Adres	Bundersestraat 38 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
boomkwekerij	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend
glastuinbouw	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085536625
Rapportnaam	Tankcertificaat - Bundersestraat38
Soort onderzoek	BOOT
Datum onderzoek	05-06-1993

Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085516402
Naam locatie	RUGDIJK 6 TE TILBURG
Adres	RUGDIJK 6 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding (niet gespecificeerd)	onbekend - 2009
vleesafvalverwerkend bedrijf	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085525811
Rapportnaam	RUGDIJK 6 TILBURG, 311430
Soort onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Datum onderzoek	03-07-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085525814
Rapportnaam	RUGDIJK 6 TE TILBURG, 307037
Soort onderzoek	Nader onderzoek
Datum onderzoek	14-11-2005
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085525813
Rapportnaam	RUGDIJK 6 TE TILBURG, 306607
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	13-10-2005
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509845
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510137
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509849
Naam locatie	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516623
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502654

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1914 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501555
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1913 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510127
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3362 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506752
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1976 ONBEKEND (LD

Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503131
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1977 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506751
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1978 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503130
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1979 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506750
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1980 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503129
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1981 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506749
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1982 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509502
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3369 Tilburg (LDB
Adres	De Nobelstraat Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509403
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3311 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503139
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1957 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503703
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1956 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501713
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1955 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500944
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1954 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503128
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1983 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502824
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517334
Naam locatie	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG
Adres	HAZENNEST 95 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
volkstuinen	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085526968
Rapportnaam	VLASHOFLAAN (VOLKSTUINENCOMPLEX) TE TILBURG, 309768
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	22-01-1987

Document(en) aanwezig	Ja

Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504584
Naam locatie	VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA
Adres	Jacob van Ruijsdaellaan 1 Berkel-Enschot

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085507765
Rapportnaam	VERMEER BUNDERSESTRAATTILBURG NOORD OOST TANGENT 2e FASE, 3605
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	23-09-1999
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085507766
Rapportnaam	VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA, 149043
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503975
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 45 TE TILBURG
Adres	Bundersestraat 45 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieselpompinstallatie	onbekend - onbekend
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085506163
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 45 TE TILBURG, 1594
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503702
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1960 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085530964
Rapportnaam	Bundersestraat - Rugdijk te Tilburg, 408815.96
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	07-12-2017
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500173
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
glastuinbouw	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527647
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG

Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NVN 5740
Datum onderzoek	18-04-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500325
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG, 301441
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	04-02-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500324
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 6 TILBURG, 12102
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501723
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1935 ONBEKEND (LD
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085502927
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506767
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878

	ONBEKEND (LD
Adres	HAZENNEST-WEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085512427
Rapportnaam	VO HAZENNEST WEST T.P.V. TOEKOMSTIGE DUIKER, 308277
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	21-12-2006
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505511
Naam locatie	MOERSTRAAT 23
Adres	Moerstraat 23 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend - onbekend
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510330
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23 TE TILBURG, 5035
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085510331
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23, 65
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	

Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505713
Naam locatie	HAZENNEST 35 TE TILBURG
Adres	HAZENNEST 40 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (bovengronds)	1996 - onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend - 1993

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510722
Rapportnaam	HAZENNEST 35, 300820
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	01-02-2000
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510433
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3078
Adres	KALVERSTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085528864
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3078
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	15-01-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085514683
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085522452
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 300846
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	17-11-1999
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085522453
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT/ZWALUSEWSTRAAT TE TILBURG, 149104
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509833
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3427 Tilburg (LDB
Adres	Van Kalmthoutlaan Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516601
Rapportnaam	DE NOBELSTRAAT (JOHAN CRUIJFFVELD) TE TILBURG, 310004
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	07-04-2005

Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085516602
Rapportnaam	QUIRIJNBOULEVARD EN DE NOBELSTRAAT TE TILBURG, 310005
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	25-03-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505266
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509699
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE C) TILBURG, 10838
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509698
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE B) TILBURG, 10818
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509697
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A) TILBURG, 588
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en)	Nee

aanwezig	

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501554
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1915 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502653
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1916 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506766
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1880 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506768
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1876 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502162
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1879 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502163
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1877 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509917

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3313 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503132
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1975 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510128
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3360 Tilburg (LDB
Adres	Van Oosterzeestraat 4 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508725
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3321 Tilburg (LDB

Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503137
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1963 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503701
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1962 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503138
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1961 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506748
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1984 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
	25.00-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



	Onderzoeksgebied		Tanks op basis UBI HBB
	25.00-meter contour		

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Locatiecode	
Adres	BUNDERSESTRAAT 38 TILBURG
Tank aanwezig	
In gebruik	
Soort	Ondergronds
Product	Diesel
Volume	
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	
Periode (van-tot)	onbekend - onbekend

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl

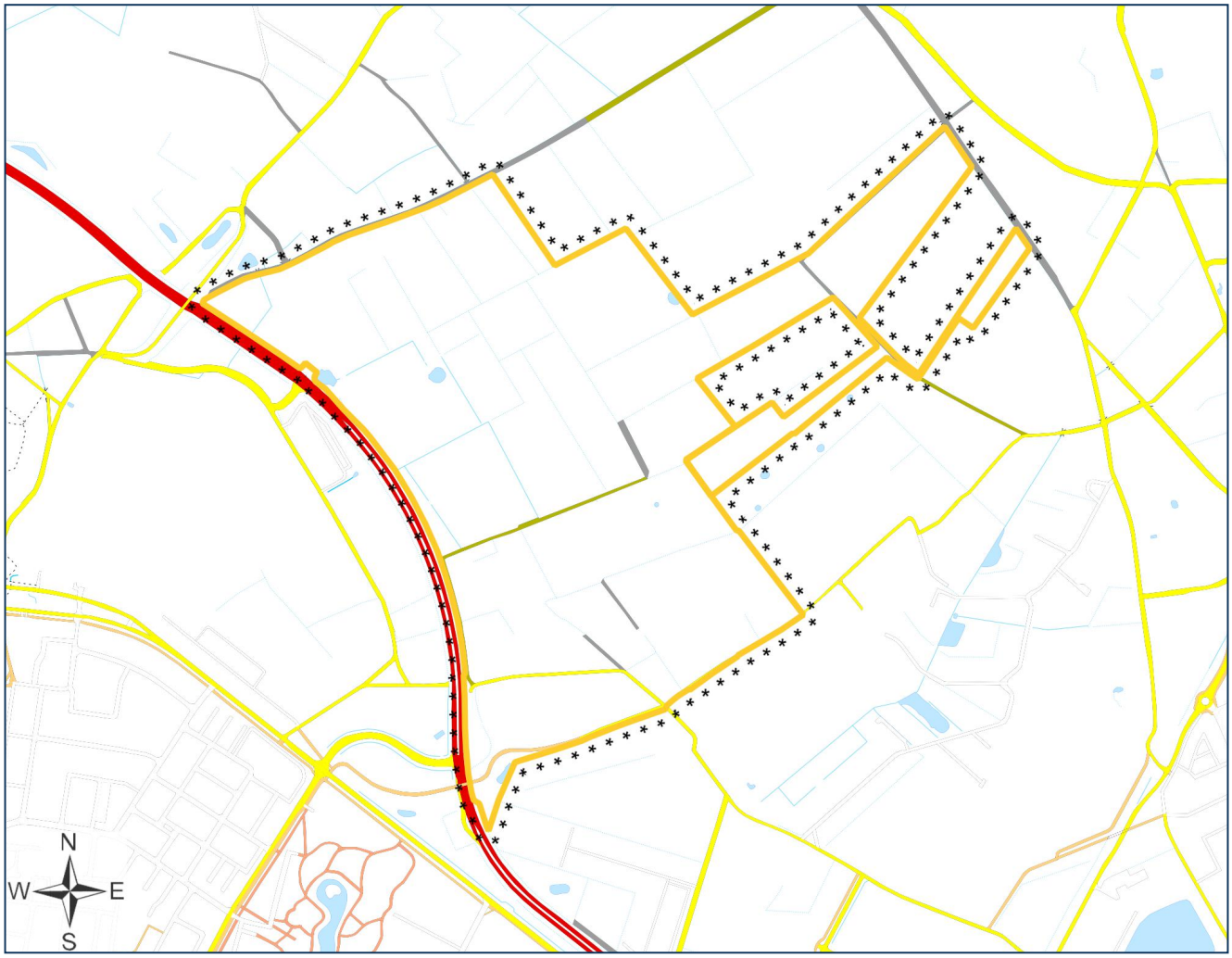


www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 16-07-2024



	Geselecteerd gebied	****	25.00-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 136035 Y 400402 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied	36
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	36
Slootdempingen	45
Tanks	46
Disclaimer	48
Contactinformatie	48

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504584
Naam locatie	VERMEER BUNDERSESTRAAT TILBURG PERCEEL A 2860 (NOORD OOST TA
Adres	Jacob van Ruijsdaellaan 1 Berkel-Enschot

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085507765
Rapportnaam	VERMEER BUNDERSESTRAATTILBURG NOORD OOST TANGENT 2e FASE, 3605
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	23-09-1999
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504144
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT, BUNDERSE AKKERS EN HEMELTJES / - / -
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085506556
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT, BUNDERSE AKKERS EN HEMELTJES / - / -, 2511
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502275
Naam locatie	erfverharding met zinkassen NAAMLOOS -3029 Berkel-

	Enschot
Adres	HAZENNEST-OOST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met zinkassen	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085529333
Rapportnaam	Rauwbrakenweg te Berkel-Enschot
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	11-06-2015
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085527642
Rapportnaam	erfverharding met zinkassen NAAMLOOS -3029 Berkel-Enschot
Soort onderzoek	Meldingsformulier BUS saneringsplan
Datum onderzoek	04-04-2013
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500361
Naam locatie	HAZENNEST 6 TILBURG
Adres	HAZENNEST 6 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085500733
Rapportnaam	PLAN OOSTKAMER DEELLOCATIE 2, 313003
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	24-01-2012
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500732
Rapportnaam	BURG. BECHTWEG (TOEK. TANKSTATION), 305654
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Datum onderzoek	24-03-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500730
Rapportnaam	HAZENNEST 6 TILBURG, 13681
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	09-03-2000
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503917
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT E.O.
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085506049
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O., 275
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	07-02-1992
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085506048
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O., 242
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	04-02-1992
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501723
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1935 ONBEKEND (LD
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085502927
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505362
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509906
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT NABIJ 40 TILBURG, 20
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	07-05-1996
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509905
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT T.O. 40, 1224
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en)	Nee

aanwezig	

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510009
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183
Adres	HAZENNEST-OOST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531682
Rapportnaam	Zwaluwenbunders erfverharding deellocatie 16 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085516877
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085516878
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3183, 309118
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	04-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506767
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1878 ONBEKEND (LD
Adres	HAZENNEST-WEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085512429
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515880
Naam locatie	RIDDERSHOFPAD TILBURG (SECTIE A NUMMER 1447)
Adres	RIDDERSHOFPAD 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085525054
Rapportnaam	RIDDERSHOFPAD TILBURG (SECTIE A NUMMER 1447), 305452
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-01-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505531
Naam locatie	HAZENNEST (A1505) TE TILBURG
Adres	HAZENNEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510374
Rapportnaam	HAZENNEST (A1505) TE TILBURG, 83
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	25-11-1996
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505713
Naam locatie	HAZENNEST 35 TE TILBURG
Adres	HAZENNEST 40 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (bovengronds)	1996 - onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend - 1993

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510722
Rapportnaam	HAZENNEST 35, 300820
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	01-02-2000
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505714
Naam locatie	HAZENNEST 10 TE TILBURG
Adres	Hazennest 10 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510725
Rapportnaam	PLAN OOSTKAMER DEELLOCATIE 2, 313003

Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	24-01-2012
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085510724
Rapportnaam	HAZENNEST 10 TILBURG, 302202
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	28-05-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085510723
Rapportnaam	HAZENNEST 10 TE TILBURG, 8439
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515976
Naam locatie	HAZENNEST(SECTIE A NUMMER 3596)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085525239
Rapportnaam	HAZENNEST(SECTIE A NUMMER 3596), 305661
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	17-03-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509334
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3184
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085515895
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085515894
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping en erfverharding bij perceel A, 3319), 310504
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085515896
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184, 309113
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	09-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509335
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3182
Adres	RIDDERSHOFPAD 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085515898
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3182, 309114

Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	01-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510433
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3078
Adres	KALVERSTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085528864
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3078
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	15-01-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518205
Naam locatie	Zwaluwenbunders te Tilburg, noordelijk bouwkavel
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531674
Rapportnaam	Zwaluwenbunders Noord deellocaties 1+4+5 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	12-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508726

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3319 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531675
Rapportnaam	Zwaluwenbunders demping deellocatie 2 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508348
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3310 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531676
Rapportnaam	Zwaluwenbunders demping deellocatie 3 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518206
Naam locatie	Zwaluwenbunders te Tilburg, centrale bouwkavel
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531677
Rapportnaam	Zwaluwenbunders Midden deellocaties 6+8+9+10+12 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509850
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3326 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531678
Rapportnaam	Zwaluwenbunders demping deellocatie 7 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510137
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3342 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531680
Rapportnaam	Zwaluwenbunders demping deellocatie 14 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085517115
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509849
Naam locatie	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531681
Rapportnaam	Zwaluwenbunders erfverharding deellocatie 15 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085516623
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518208
Naam locatie	Zwaluwenbunders omgeving te Tilburg
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085536401
Rapportnaam	NUL PFAS gronddepot Zwaluwbunders te Tilburg
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Datum onderzoek	31-10-2019
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085531685
Rapportnaam	Zwaluwenbunders Omliggend terrein deellocaties 11+23 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518207
Naam locatie	Zwaluwenbunders te Tilburg, zuidelijk bouwkavel
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531692
Rapportnaam	Zwaluwenbunders Zuid deellocaties 13+17+18+19+20+21+22 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504743

Naam locatie	HAZENNEST 11 TE TILBURG
Adres	Hazennest 11 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend
landbouwmachinereparatiebedrijf	onbekend - onbekend
machinegroothandel	onbekend - onbekend
onbekend	onbekend - onbekend
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend
stookolietank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531225
Rapportnaam	Hazennest-Oost 11 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	26-04-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085508215
Rapportnaam	VO HAZENNEST 11 TE TILBURG, 312954
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	31-05-2012
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515209
Naam locatie	HAZENNEST NABIJ 15 TILBURG
Adres	HAZENNEST 15 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
burgerlijk- en utiliteitsbouwbedrijf	onbekend - onbekend
houtmeubelfabriek	onbekend - onbekend
lasinrichting	onbekend - onbekend
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085523584
Rapportnaam	HAZENNEST NABIJ 15 TILBURG, 304347
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	11-02-2003
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085514683
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085522452
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 300846
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	17-11-1999
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505376
Naam locatie	ZWALUWSESTRAAT/ BUNDERSESTRAAT
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509960
Rapportnaam	ZWALUWSE BUNDERS, 446
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	

Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509911
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3349 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516706
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505266
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509699
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE C) TILBURG, 10838
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509698

Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE B) TILBURG, 10818
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509697
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A) TILBURG, 588
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505836
Naam locatie	HAZENNEST, A2485 TE TILBURG
Adres	HAZENNEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510979
Rapportnaam	HAZENNEST, A 2485 TE TILBURG, 2788
Soort onderzoek	Nader onderzoek
Datum onderzoek	23-10-1997
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085510980
Rapportnaam	HAZENNEST, A 2485 TE TILBURG, 2307
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	21-05-1997
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085510981
Rapportnaam	HAZENNEST, A2485, 100

Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505300
Naam locatie	HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG
Adres	HAZENNEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509786
Rapportnaam	HAZENNEST/BUNDERSESTRAAT TILBURG, 604
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	22-11-1995
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508618
Naam locatie	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS
Adres	HAZENNEST-OOST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085514888
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085514889
Rapportnaam	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land NAAMLOOS, 309110
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	03-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085514961
Naam locatie	HAZENNEST TILBURG
Adres	HAZENNEST 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
gemeentelijke, provinciale en rijkswerkplaatsen (weg- en waterbouw)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085522978
Rapportnaam	HAZENNEST TILBURG, 303522
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	25-09-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085522977
Rapportnaam	HAZENEST TILBURG, 1218
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515547
Naam locatie	ZWALUWSESTRAAT ONG. TILBURG (Blauwsloot)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085524250
Rapportnaam	ZWALUWSESTRAAT ONG. TILBURG (Blauwsloot), 304957
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	06-08-2003
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517247
Naam locatie	PERCEEL A, 3411, NABIJ ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085526854
Rapportnaam	PERCEEL A, 3411, NABIJ ZWALUWSESTRAAT TE TILBURG, 308685
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	12-09-2007
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518825
Naam locatie	Waalwijksebaan (perceel A 2941) te Tilburg
Adres	Waalwijksebaan Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085534730
Rapportnaam	Waalwijkseweg te TIlburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	03-12-2020
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517593
Naam locatie	ZUIDKAMERLAAN VML SECTIE A, NRS 1449 T/M 1452 TILBURG
Adres	HAZENNEST 40 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527344
Rapportnaam	ZUIDKAMERLAAN VML SECTIE A, NRS 1449 T/M 1452 TILBURG, 312500
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	26-08-2011
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517594
Naam locatie	ZUIDKAMERLAAN VML SECTIE A, NR 3408 TILBURG
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527346
Rapportnaam	Zuidkamerlaan deelloc B, 312539
Soort onderzoek	ASB - asbest onderzoek NEN 5707
Datum onderzoek	21-09-2011
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085527345
Rapportnaam	ZUIDKAMERLAAN VML SECTIE A, NR 3408 TILBURG, 312501
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Datum onderzoek	26-08-2011
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518611
Naam locatie	Riddershofpad te Tilburg (percelen A 1341, 3277, 3278)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085533063
Rapportnaam	Riddershofpad te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	30-03-2020
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085516156
Naam locatie	WAALWIJKSEWEG 1 TE UDENHOUT
Adres	Waalwijkseweg 1 Udenhout

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (bovengronds)	1981 - onbekend
hbo-tank (bovengronds)	1981 - onbekend
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085530599
Rapportnaam	Waalwijkseweg 1 te Udenhout, 408815-84
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	10-08-2017
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085525493

Rapportnaam	WAALWIJKSEWEG 1 TE UDENHOUT, 306657
Soort onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Datum onderzoek	12-07-2005
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085525492
Rapportnaam	WAALWIJKSEWEG 1 TE UDENHOUT, 306050
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	12-11-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500661
Naam locatie	RAUWBRAKENWEG 30 BERKEL-ENSCHOT (LDB-tabel import)
Adres	Berkel-Enschot

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
aardolieverwerkende industrie	onbekend - onbekend
olietransportleiding	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085533658
Rapportnaam	VO Nieuwe Warande te Berkel-Enschot
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	07-02-2020
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509913
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3345 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)

demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509848
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3330 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502160
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1883 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502159
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1885 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506764
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1884 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509845
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3338 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516618
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508718
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3337 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506763
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1886 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506765
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1882 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502161
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1881 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502824
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -323 ONBEKEND (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085504571
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507578
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -324 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509916
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3315 Tilburg (LDB

Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502823
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -325 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509404
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3309 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506706
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2114 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503110
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2113 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506443
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3320 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506444
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3318 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506441
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3324 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506707
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2112 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508347
Naam locatie	erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval NAAMLOOS -3
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met puin en/of bouw en sloopafval	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503111
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2111 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502282
Naam locatie	olietransportleiding NAAMLOOS -3068 Berkel-Enschot (LDB -t
Adres	

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
olietransportleiding	1959 - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500356
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT 40 TILBURG (ASBEST)
Adres	Bundersestraat 40 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085528282
Rapportnaam	Bundersestraat 40 TILBURG
Soort onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Datum onderzoek	05-06-2001
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085500718
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT 40 ASBEST TILBURG, 13640
Soort onderzoek	Partijkeuring grond
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503109
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2115 ONBEKEND (LD
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085504933
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping en erfverharding bij perceel A, 3319), 310504
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505322
Naam locatie	ZUIDERKRUISWEG
Adres	ZUIDERKRUISWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509832
Rapportnaam	BURG. BECHTWEG (TOEK. TANKSTATION), 305654
Soort onderzoek	Nul- of Eindsituatieonderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509833
Rapportnaam	ZUIDERKRUISWEG, 3160
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504954
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 25 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)

demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085508843
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG, 2322
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	12-10-1998
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085508844
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT (NABIJ NR. 25) TILBURG, 149047
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506731
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2062 ONBEKEND (LD
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085512391
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505234
Naam locatie	AAN/NABIJ QUIRIJNSTOKSTRAAT 21 TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 21 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (ondergronds)	onbekend - 1996

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509572
Rapportnaam	QUIRIJNSTRAAT 21 TILBURG, 5398
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	02-03-2000
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509917
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3313 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085516713
Rapportnaam	Burgemeester Bechtweg te Tilburg, verdubbeling NoordoostTangent, openbaar gebied, 311356
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	16-12-2009
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505284
Naam locatie	KALVERSTRAAT/ZWALUWSTRAAT
Adres	KALVERSTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509745
Rapportnaam	KALVERSTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 5759
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	01-10-1998
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517414
Naam locatie	Perceel A 3319, Zwaluwsestraat te Tilburg
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527075
Rapportnaam	Perceel A 3319, Zwaluwsestraat ong. te Tilburg, 310503
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510132
Naam locatie	glastuinbouw (olietanks) NAAMLOOS -3352 Tilburg (LDB-tabe
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
glastuinbouw	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502158

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -1887 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508719
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3335 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501427
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2063 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502968
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2065 ONBEKEND (LD

Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508725
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3321 Tilburg (LDB
Adres	BURGEMEESTER BECHTWEG 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506730
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2066 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502967
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2067 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502963
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2099 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506713
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2100 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502962
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2101 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506712
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2102 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085513443
Naam locatie	onverdachte activiteit NAAMLOOS -3329 Tilburg (LDB-tabel
Adres	Tilburg

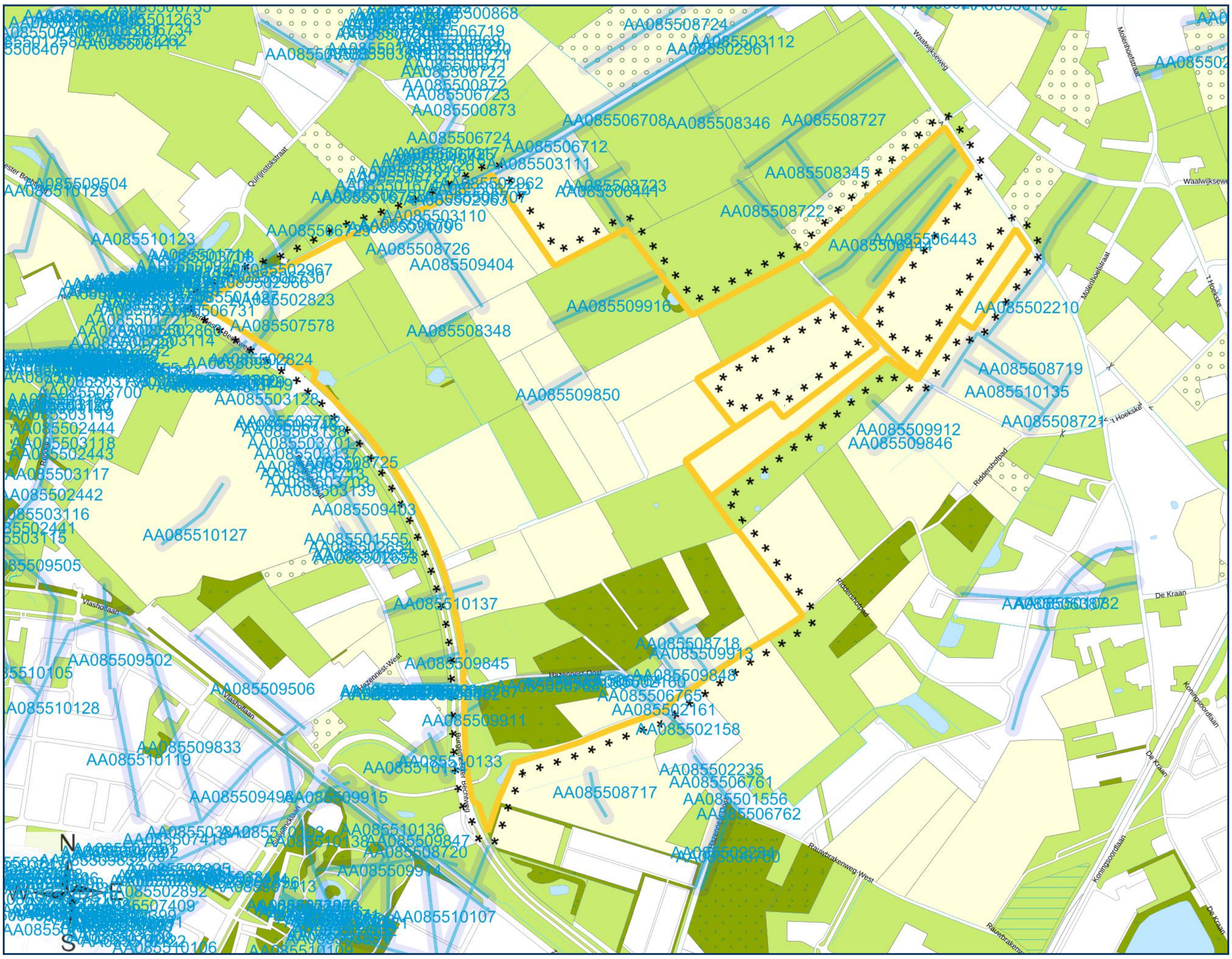
Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
volkstuinen	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
***	25.00-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



Onderzoeksgebied	Tanks op basis UBI HBB
25.00-meter contour	

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Locatiecode	
Adres	HAZENNEST 35 TILBURG
Tank aanwezig	
In gebruik	
Soort	Ondergronds
Product	
Volume	
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	
Periode (van-tot)	

Locatiecode	
Adres	HAZENNEST 35 TILBURG
Tank aanwezig	
In gebruik	
Soort	Ondergronds
Product	
Volume	
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	
Periode (van-tot)	onbekend - onbekend

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl

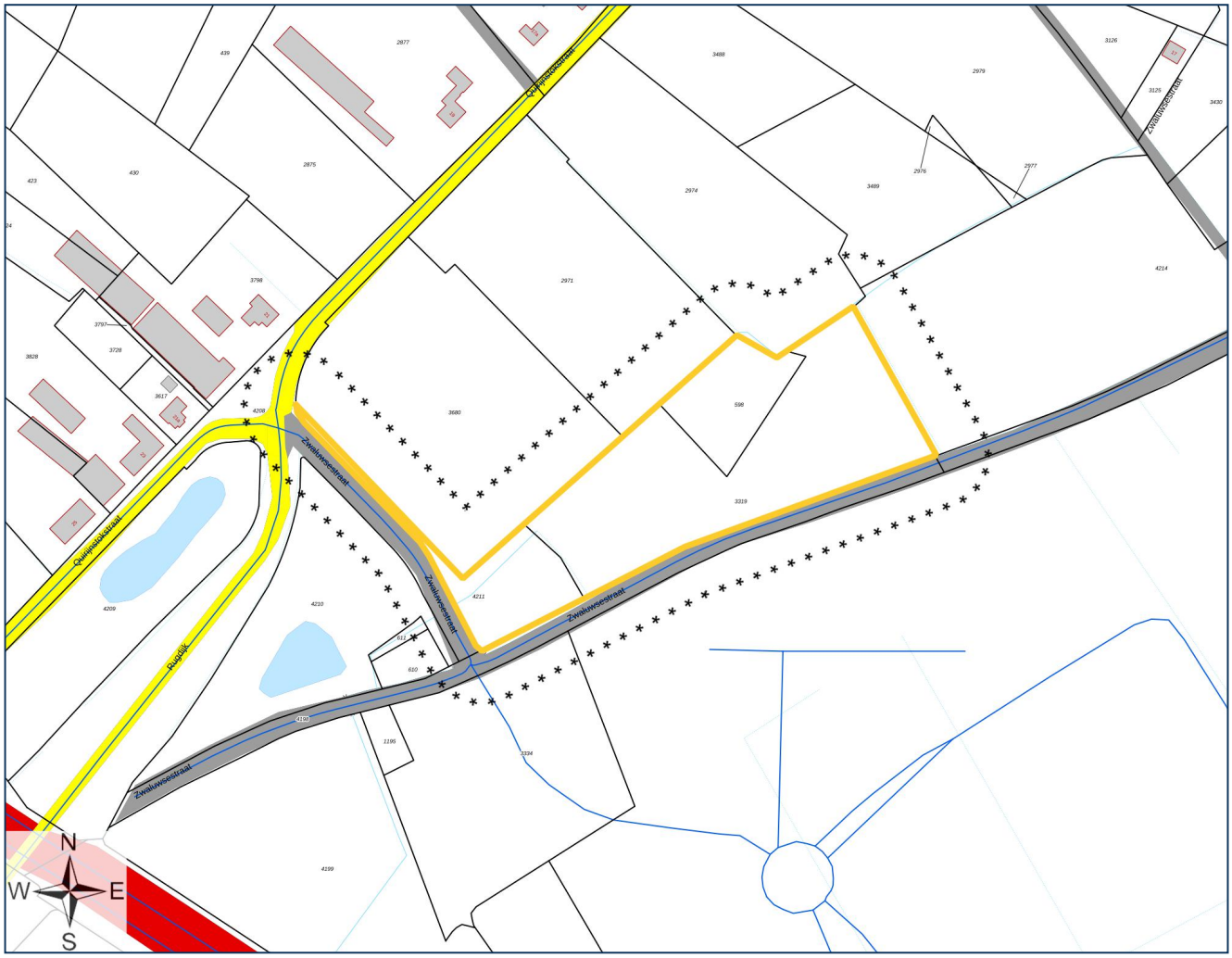


www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 15-07-2024



	Geselecteerd gebied	***	25.00-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 135521 Y 400867 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied	9
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	9
Slootdempingen	11
Tanks	12
Disclaimer	14
Contactinformatie	14

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503109
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2115 ONBEKEND (LD
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085504933
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping en erfverharding bij perceel A, 3319), 310504
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501675
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2069 ONBEKEND (LD
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085502874
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (dempingen bij perceel A 598), 310501
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506728
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2070 ONBEKEND (LD
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085512386
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (dempingen bij perceel A 598), 310501
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506729
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2068 ONBEKEND (LD
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085512388
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping bij perceel A 598), 310502
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509334
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3184

Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085515894
Rapportnaam	Zwaluwsestraat ong. te Tilburg (demping en erfverharding bij perceel A, 3319), 310504
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085515896
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184, 309113
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	09-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505234
Naam locatie	AAN/NABIJ QUIRIJNSTOKSTRAAT 21 TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 21 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (ondergronds)	onbekend - 1996

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509572
Rapportnaam	QUIRIJNSTRAAT 21 TILBURG, 5398
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	02-03-2000
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505284
Naam locatie	KALVERSTRAAT/ZWALUWSTRAAT
Adres	KALVERSTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509745
Rapportnaam	KALVERSTRAAT/ZWALUWSESTRAAT, 5759
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	01-10-1998
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517413
Naam locatie	Perceel A 598, Zwaluwsestraat te Tilburg
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527074
Rapportnaam	Perceel A 598, Zwaluwsestraat ong. te Tilburg, 310500
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085517414
Naam locatie	Perceel A 3319, Zwaluwsestraat te Tilburg
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085527075
Rapportnaam	Perceel A 3319, Zwaluwsestraat ong. te Tilburg, 310503
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-12-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085518208
Naam locatie	Zwaluwenbunders omgeving te Tilburg
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085531685
Rapportnaam	Zwaluwenbunders Omliggend terrein deellocaties 11+23 te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-11-2018
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515547
Naam locatie	ZWALUWSESTRAAT ONG. TILBURG (Blauwsloot)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085524250
Rapportnaam	ZWALUWSESTRAAT ONG. TILBURG (Blauwsloot), 304957
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	06-08-2003
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506706
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2114 ONBEKEND (LD

Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501674
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2071 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
	25.00-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



Onderzoeksgebied	Tanks op basis UBI HBB
25.00-meter contour	

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Binnen de selectie zijn geen Hbb tanks gevonden.

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl

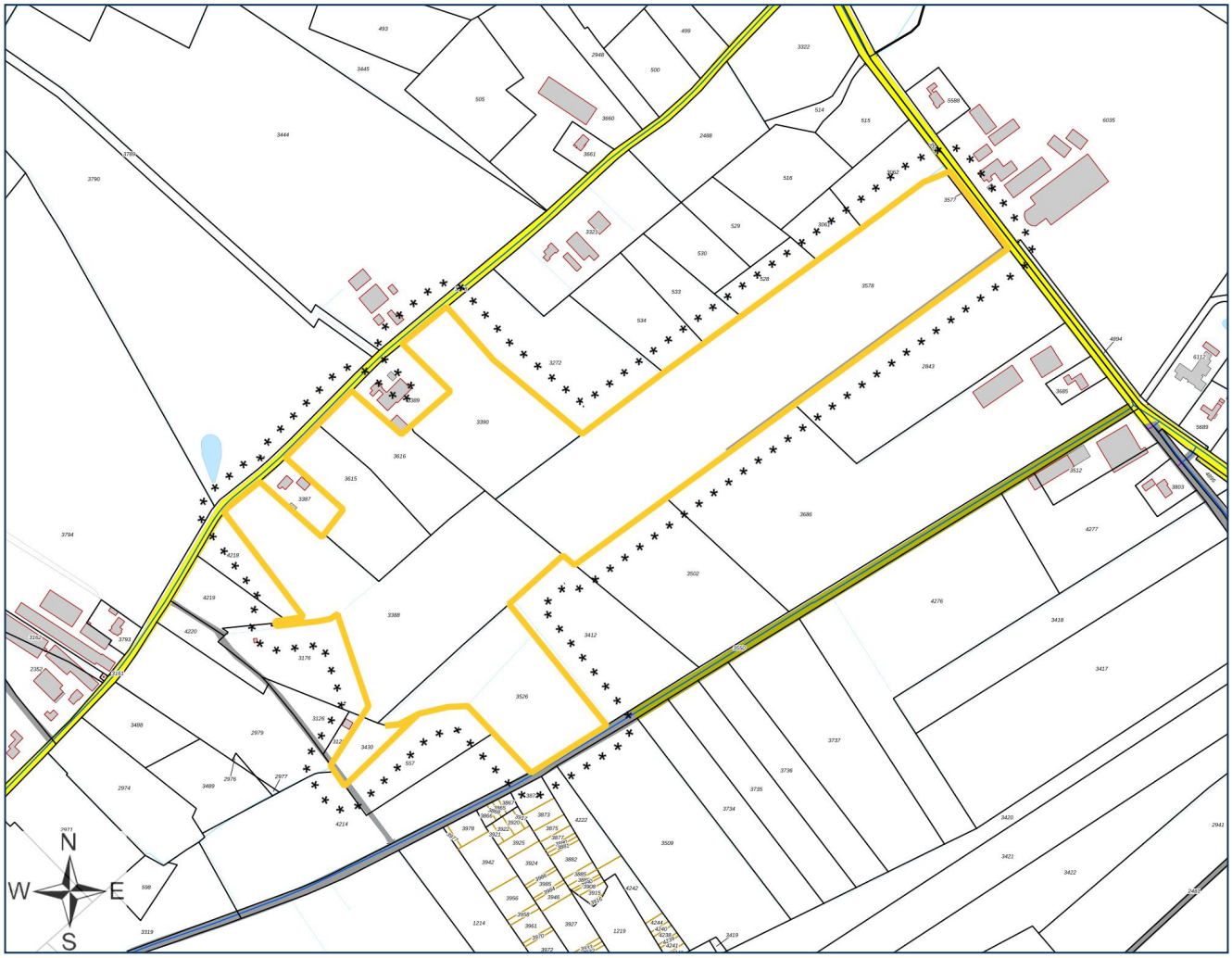


www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

Dynamisch Rapport - 15-07-2024



	Geselecteerd gebied	***	25.00-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 135975 Y 401324 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied	17
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	17
Slootdempingen	28
Tanks	29
Disclaimer	31
Contactinformatie	31

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504961
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT 15 TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 15 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend - onbekend
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085508862
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT 15 TILBURG, 4504
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505110
Naam locatie	ZWALUWSESTRAAT
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509274
Rapportnaam	ZWALUWSESTRAAT, 421
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	

Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085508966
Naam locatie	erfverharding met zinkassen NAAMLOOS -3056 Udenhout (LDB-
Adres	Loonse Molenstraat 99999 Udenhout

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met zinkassen	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085515354
Rapportnaam	ONDERZOEK ZINKASSEN DE KEMPEN, 311682
Soort onderzoek	Bijzonder inventariserend onderzoek
Datum onderzoek	04-01-2010
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085519124
Naam locatie	Watergang nabij Quirijnstokstraat 10-14 te Tilburg
Adres	Quirijnstokstraat Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085535918
Rapportnaam	WABO Quirijnstokstraat te Tilburg
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek voor waterbodems (NEN 5720)
Datum onderzoek	18-08-2022
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515931
Naam locatie	NABIJ QUIRIJNSTOKSTRAAT TILBURG
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085525179
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT NABIJ TILBURG (A 3615-3616), 305584
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	25-04-2004
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085509334
Naam locatie	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS - 3184
Adres	ZWALUWSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
erfverharding met kolengruis en/of sintels	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085515896
Rapportnaam	erfverharding met kolengruis en/of sintels NAAMLOOS -3184, 309113
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	09-04-2008
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504707
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT 14 TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 14 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085508123
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT 14 TILBURG, 3838
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	15-10-1999
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515171
Naam locatie	WAALWIJKSEBAAN T.O. 16 TILBURG
Adres	WAALWIJKSEBAAN 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085523506
Rapportnaam	WAALWIJKSEBAAN T.O. 16 TILBURG, 304282
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	29-10-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515321
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT 10 TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 10 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend - onbekend
onbekend	onbekend - onbekend
onverdachte activiteit	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085523753
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT 10 (SANERING), 307602

Soort onderzoek	Evaluatieverslag saneren
Datum onderzoek	23-03-2006
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085523754
Rapportnaam	Aanvullend bodemonderzoek op het terrein aan de Quirijnstokstraat 10 te Tilburg, 312995
Soort onderzoek	avr (aanvullend rapport)
Datum onderzoek	01-01-2003
Document(en) aanwezig	Ja

Onderzoekcode	AA085523752
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT 10 TILBURG, 304515
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	01-11-2002
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505266
Naam locatie	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG
Adres	BUNDERSESTRAAT 99999 TILBURG

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085509696
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A T/M C) TILBURG, 149019
Soort onderzoek	Orienterend bodemonderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509697
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT E.O. (DEELLOCATIE A) TILBURG, 588
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740

Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509698
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE B) TILBURG, 10818
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Onderzoekcode	AA085509699
Rapportnaam	BUNDERSESTRAAT (DEELLOCATIE C) TILBURG, 10838
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502960
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2105 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500869
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2087 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506719
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2088 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506724
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2078 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506720
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2086 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506722
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2082 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500871
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2083 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500872
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2081 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506723

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2080 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500870
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2085 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500868
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2089 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506718
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2090 ONBEKEND (LD

Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506717
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2092 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502959
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2107 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506710
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2106 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506712
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2102 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515547
Naam locatie	ZWALUWSESTRAAT ONG. TILBURG (Blauwsloot)
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085500873
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2079 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)

demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506721
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2084 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505938
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT (SECTIE A NR'S. 3433/3441/3484) TILBURG
Adres	Quirijnstokstraat 15 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503820
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -821 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Informatie binnen een buffer van 25.00 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085504955
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT 70 TILBURG
Adres	Moerstraat 3 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
naai- en breigarensfabricage	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085508845
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT 70 TILBURG, 4499
Soort onderzoek	Historisch onderzoek
Datum onderzoek	10-02-1998
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515433
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT T.O.14 TILBURG
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
onbekend	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085524027
Rapportnaam	QUIRIJNSTOKSTRAAT T.O. 14 TILBURG, 304731
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	20-03-2003
Document(en) aanwezig	Ja

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502965
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2095 ONBEKEND (LD
Adres	

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507205
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -820 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501340
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -809 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507211
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -808 ONBEKEND

	(LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501335
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -819 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501341
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -807 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507206
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -818 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501018
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2075 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506725
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2076 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501336
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -817 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501017
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2077 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507207
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -816 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507212
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -806 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501337
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -815 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501342
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -805 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507208
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -814 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085510917
Naam locatie	QUIRIJNSTOKSTRAAT 7 5012TC TILBURG (LDB-tabel import)
Adres	Quirijnstokstraat 7 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
brandstoftank (ondergronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507213
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -804 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085515093
Naam locatie	WAALWIJKSEWEG 16 UDENHOUT
Adres	Waalwijkseweg 16 Udenhout

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend
hbo-tank (bovengronds)	onbekend - onbekend
hbo-tank (ondergronds)	onbekend - onbekend
lichtpetroleumpompinstallatie	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085502966
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2093 ONBEKEND (LD
Adres	

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506716
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2094 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506441
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -3324 Tilburg (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503111
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2111 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085506708
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -2110 ONBEKEND (LD
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085503819
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -823 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507209

Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -812 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507204
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -822 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085501339
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -811 ONBEKEND (LDB
Adres	Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085507210
Naam locatie	demping (niet gespecificeerd) NAAMLOOS -810 ONBEKEND (LDB

Adres	Tilburg

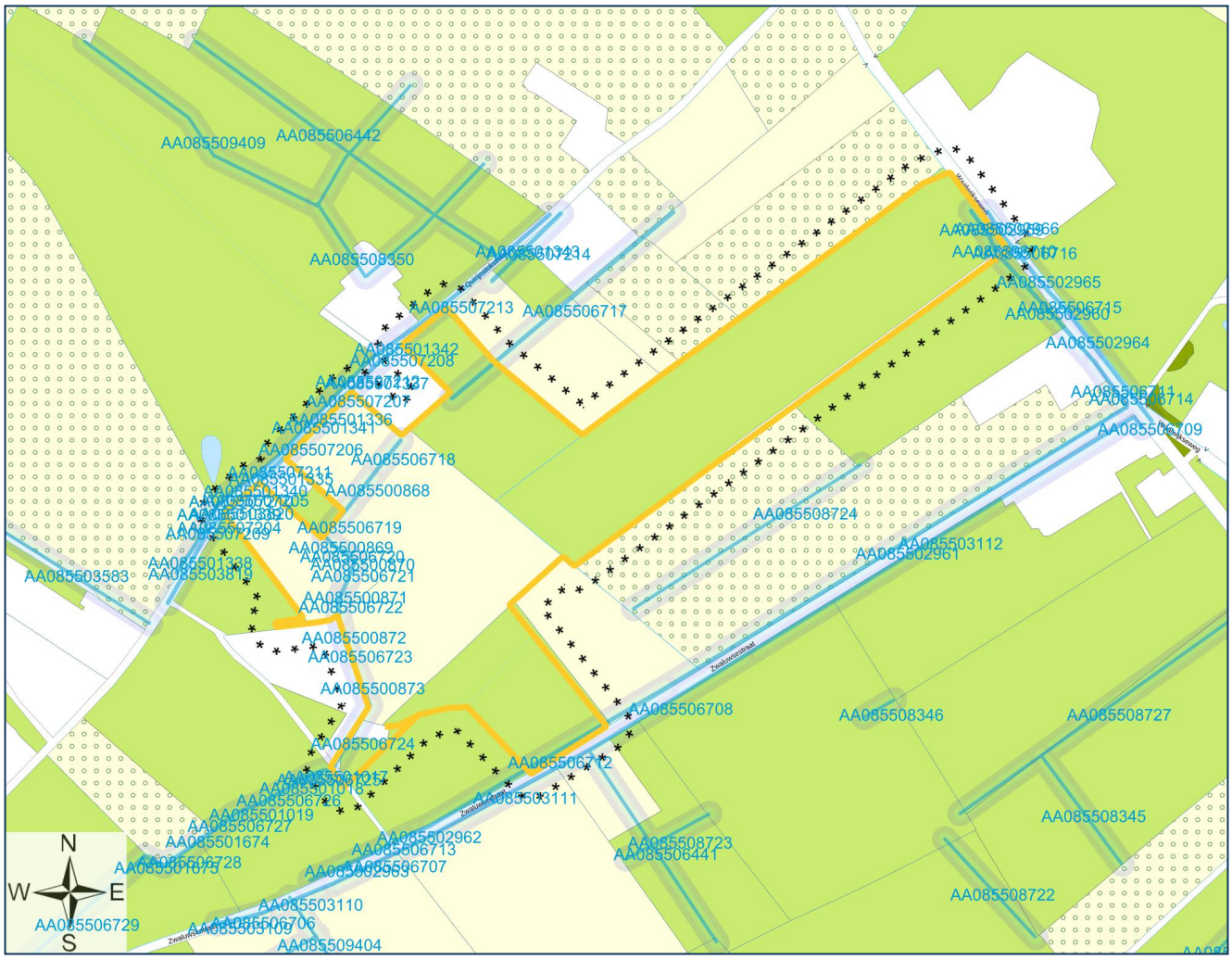
Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
demping (niet gespecificeerd)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

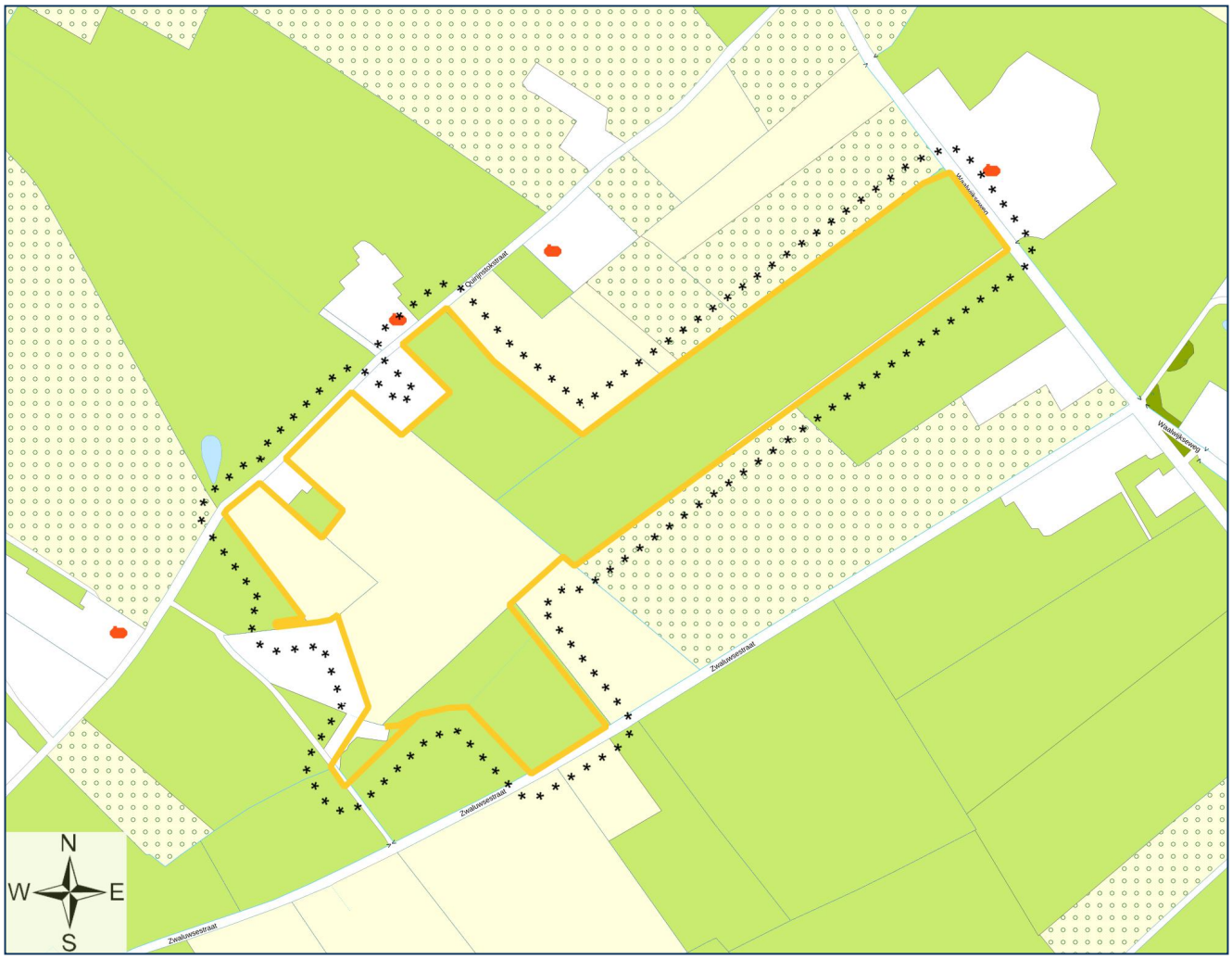
Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
	25.00-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



Onderzoeksgebied	Tanks op basis UBI HBB
25.00-meter contour	

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Locatiecode	
Adres	QUIRIJNSTOKSTRAAT 7 TILBURG
Tank aanwezig	
In gebruik	
Soort	Ondergronds
Product	
Volume	
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	
Periode (van-tot)	

Locatiecode	
Adres	QUIRIJNSTOKSTRAAT 7 TILBURG
Tank aanwezig	
In gebruik	
Soort	Bovengronds
Product	Diesel
Volume	
Status	
Saneringsbedrijf	
KIWA certificaat	
Datum sanering	
Periode (van-tot)	1978 - onbekend

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl

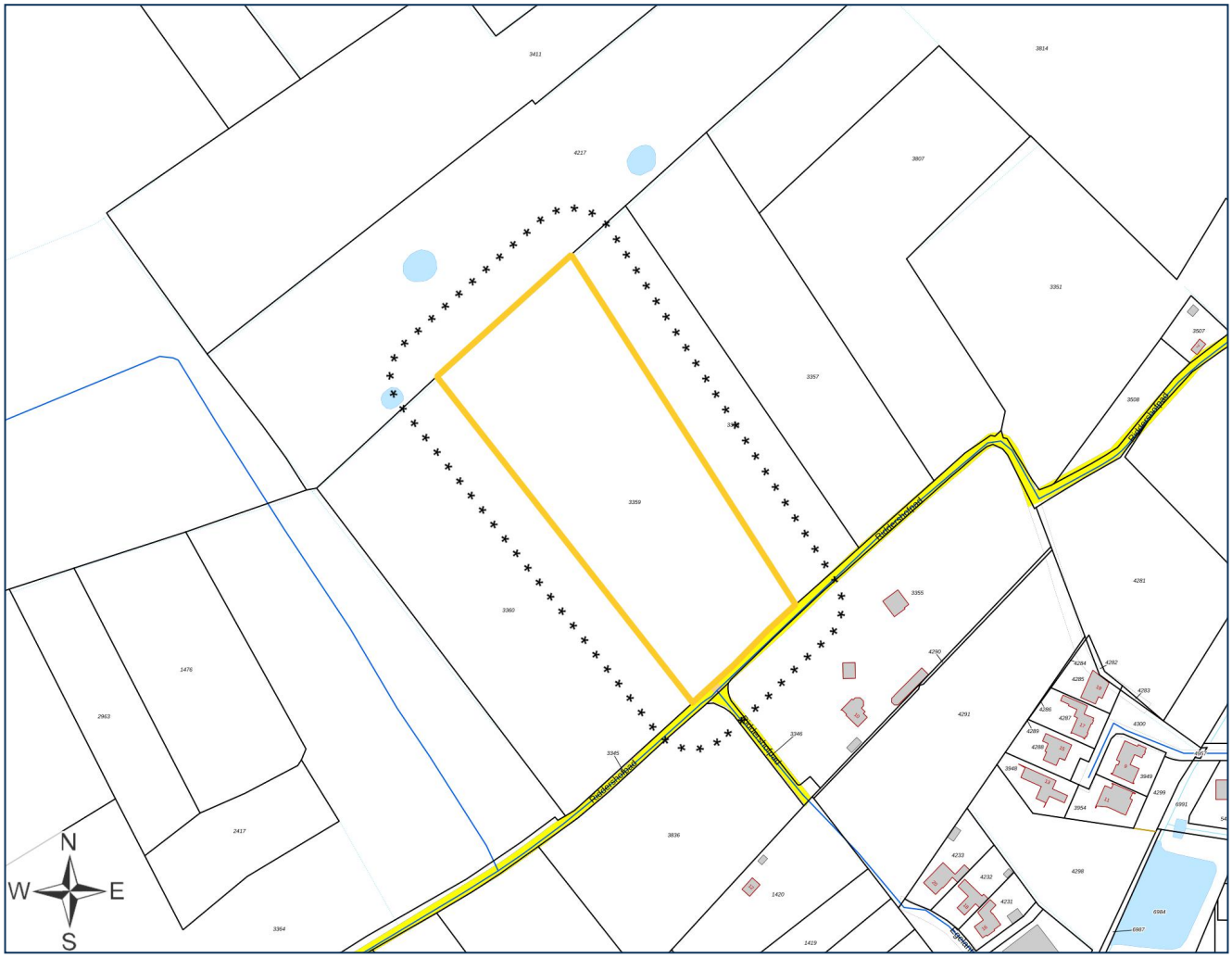


www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

TBG01 (Tilburg) A 3359



	Geselecteerd gebied	***	25-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 136542 Y 400209 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde gebied	5
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	5
Slootdempingen	6
Tanks	7
Disclaimer	9
Contactinformatie	9

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505511
Naam locatie	MOERSTRAAT 23
Adres	Moerstraat 23 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend - onbekend
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510330
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23 TE TILBURG, 5035
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

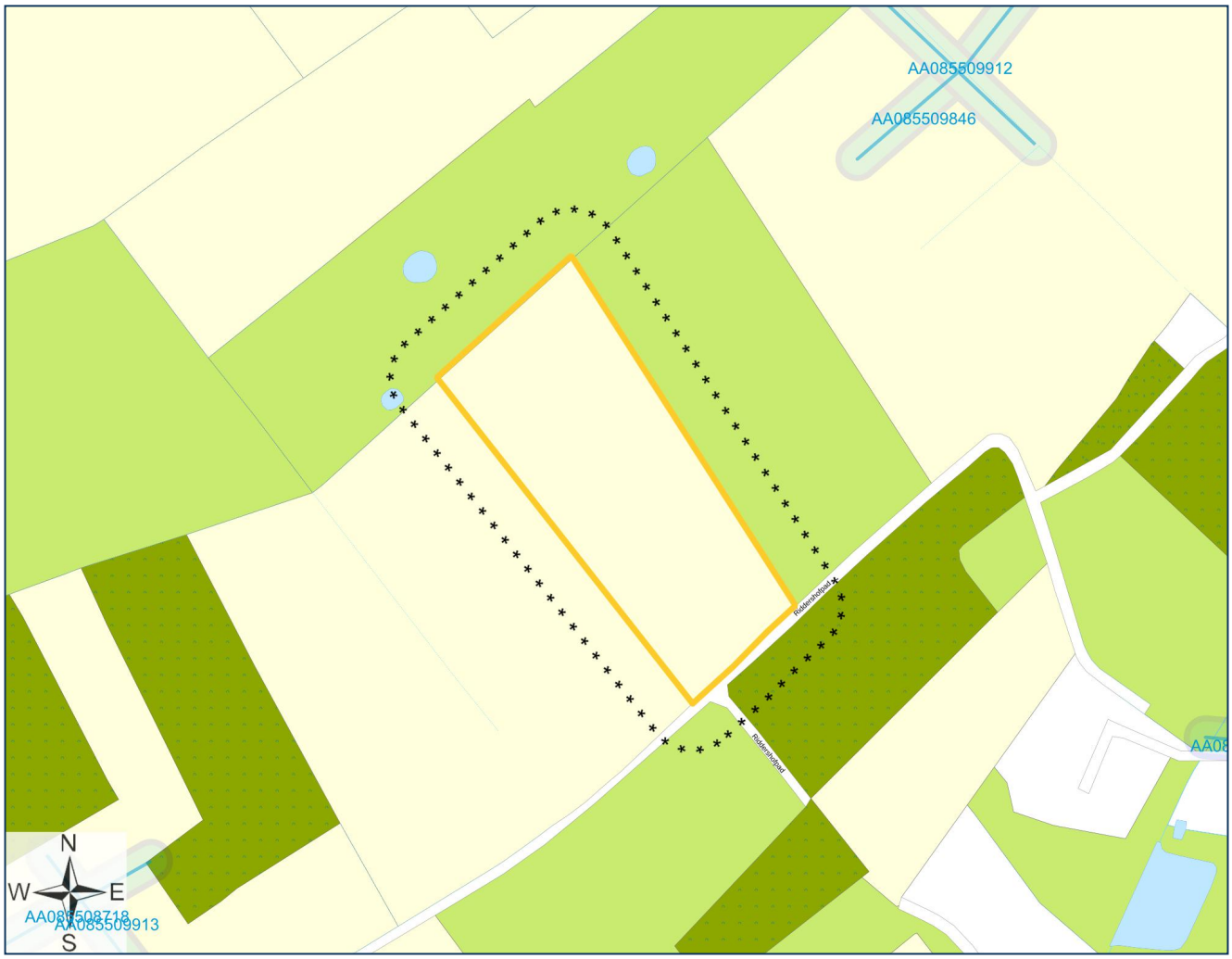
Onderzoekcode	AA085510331
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23, 65
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Informatie binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

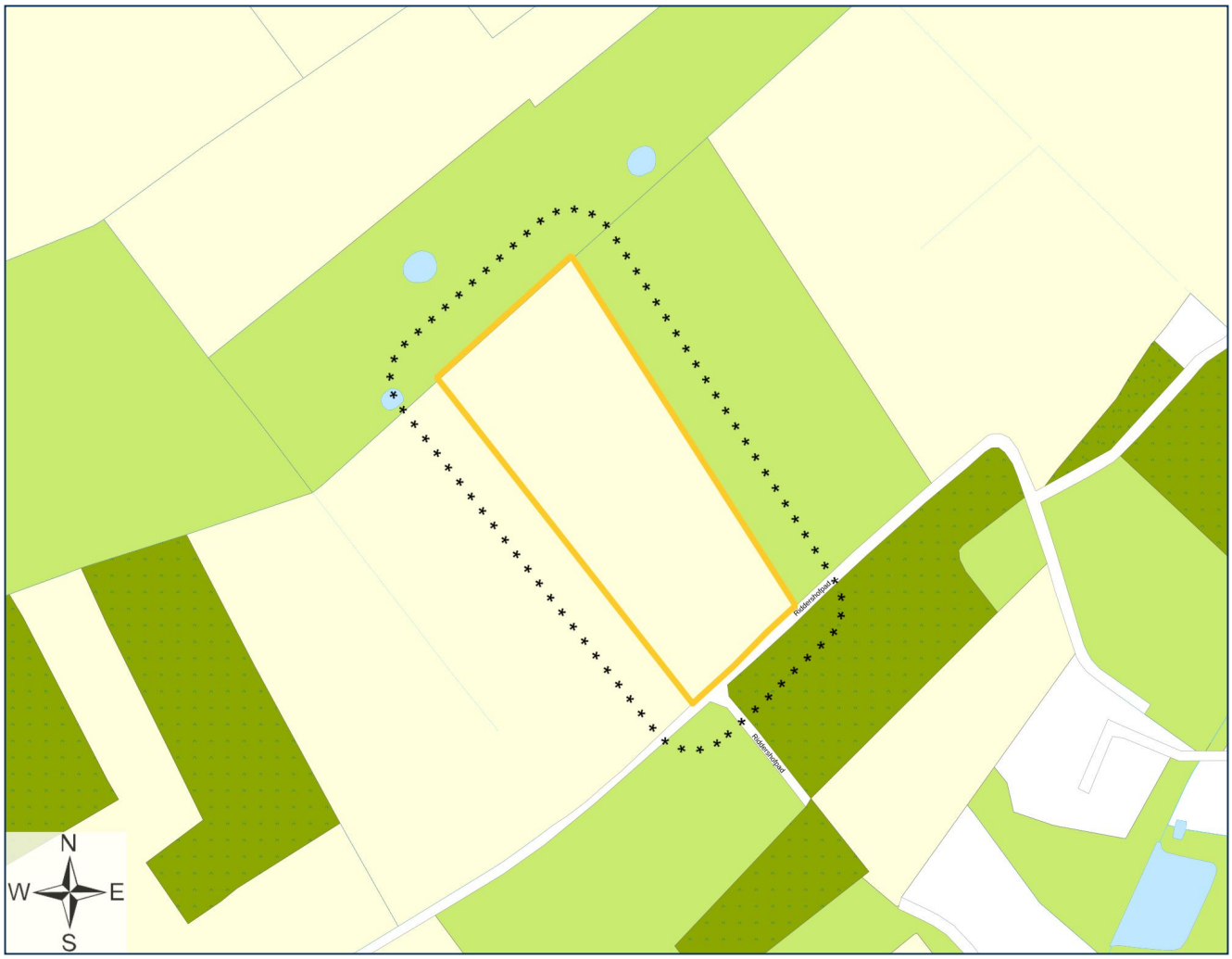
Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
	25-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



Onderzoeksgebied	Tanks op basis UBI HBB
25-meter contour	

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Binnen de selectie zijn geen Hbb tanks gevonden.

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl

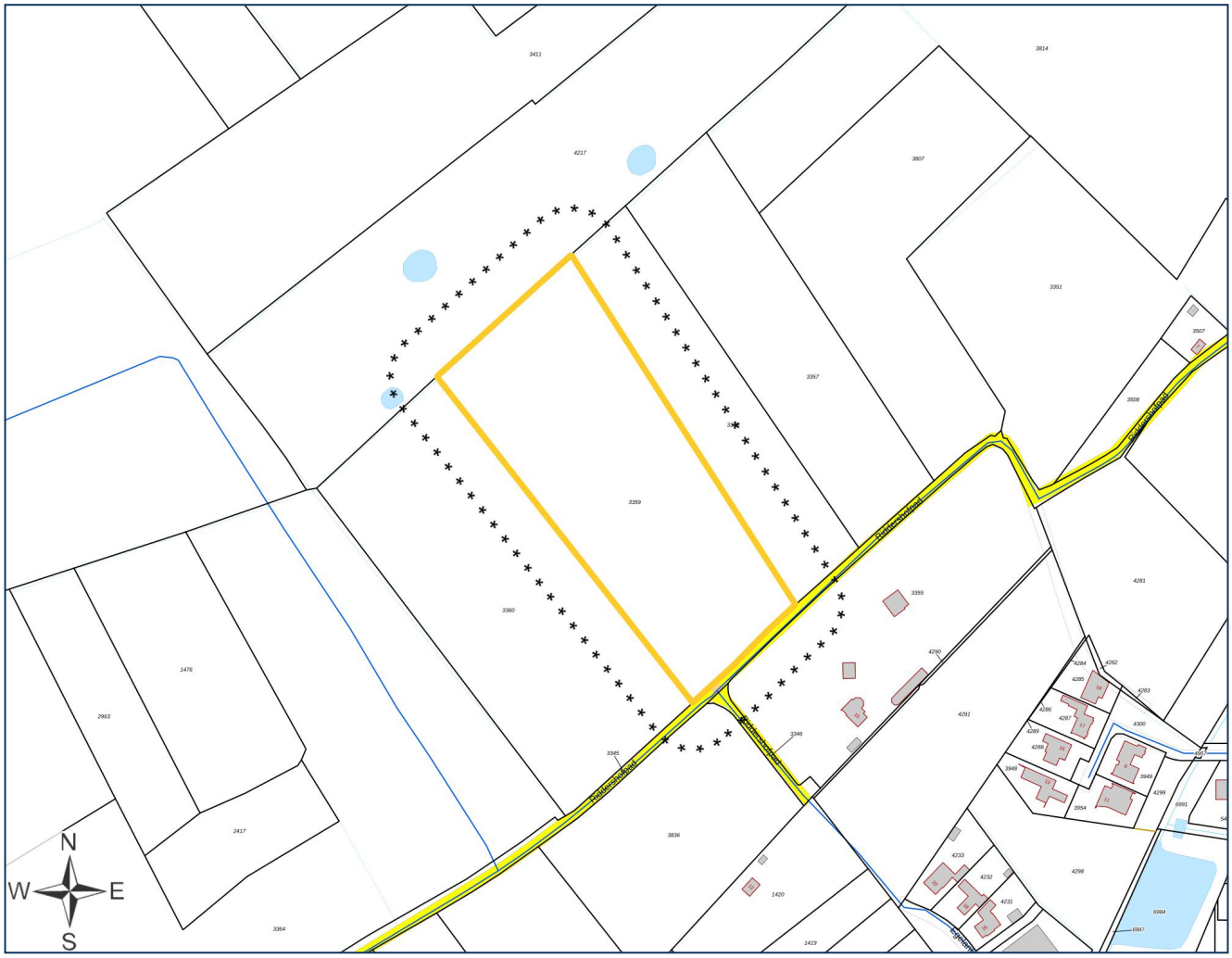


www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

GEMEENTE TILBURG

Bodemrapportage

TBG01 (Tilburg) A 3359



	Geselecteerd gebied	***	25-meter buffer

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 136542 Y 400209 meter

Inhoudsopgave

Toelichting	3
Toelichting op de weergegeven tabellen	3
Informatie over geselecteerd gebied	4
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	4
Informatie binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde gebied	5
Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)	5
Slootdempingen	6
Tanks	7
Disclaimer	9
Contactinformatie	9

Toelichting

De informatie in deze rapportage is afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de gemeente Tilburg (BIS). Het BIS is een digitaal systeem wat door de gemeente gevuld is met informatie over milieukundige bodemkwaliteit. De informatie is ingedeeld in bodemlocaties. Een bodemlocatie is meestal een perceel (adres) of een plangebied waar de bodem is onderzocht. Over een bodemlocatie kunnen meerdere onderzoeken bekend zijn. Deze onderzoeken kunnen op verschillende delen van de locatie zijn uitgevoerd. Bijvoorbeeld een bouwlocatie of ondergrondse tank.

Deze bodeminformatie is verkregen op basis van de bij de gemeente Tilburg bekende gegevens. De gemeente-, bouw-, en slooparchieven zijn hierbij niet geraadpleegd. Niet alle uitgevoerde onderzoeken zijn daadwerkelijk geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Denk hierbij aan onderzoeken die zijn uitgevoerd voor eigen gebruik (bijv. door bedrijven en particulieren bij aan-en verkoopsituaties).

Toelichting op de weergegeven tabellen

- **Locatie:**
  Locatiecode: Unieke code voor de locatie.
  Naam locatie: Naam waarmee de locatie in ons BIS staat.
  Adres: Het adres waarop de locatie in ons BIS staat, dit kan een voormalig adres zijn.

- **Potentieel verontreinigende activiteiten:**
  Activiteit: Een activiteit welke tot een bodemverontreiniging kan hebben geleid.
  Periode: De periode wanneer de activiteit gestart is en beëindigd.

- **Onderzoeken bij de locatie:**
  Onderzoekscode: Unieke code voor het onderzoek.
  Rapportnaam: Naam waarmee het rapport in ons BIS staat.
  Soort onderzoek: Geeft een indicatie van de aanleiding voor het onderzoek.
  Datum onderzoek: Datum van de rapportage.
  Document(en) aanwezig: Ja, er zijn bij de gemeente Tilburg digitaal documenten aanwezig.
  De documenten kunt u ook via de bodeminformatiemodule opvragen.
  Nee, er zijn bij de gemeente Tilburg geen digitale documenten aanwezig.

Informatie over geselecteerd gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Gegevens locatie

Locatiecode	AA085505511
Naam locatie	MOERSTRAAT 23
Adres	Moerstraat 23 Tilburg

Potentieel verontreinigende activiteiten

Activiteit	Periode (van-tot)
autoparkeer- en -stallingsbedrijf	onbekend - onbekend
dieseltank (bovengronds)	onbekend - onbekend
dieseltank (ondergronds)	onbekend - onbekend

Onderzoeken bij deze locatie

Onderzoekcode	AA085510330
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23 TE TILBURG, 5035
Soort onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

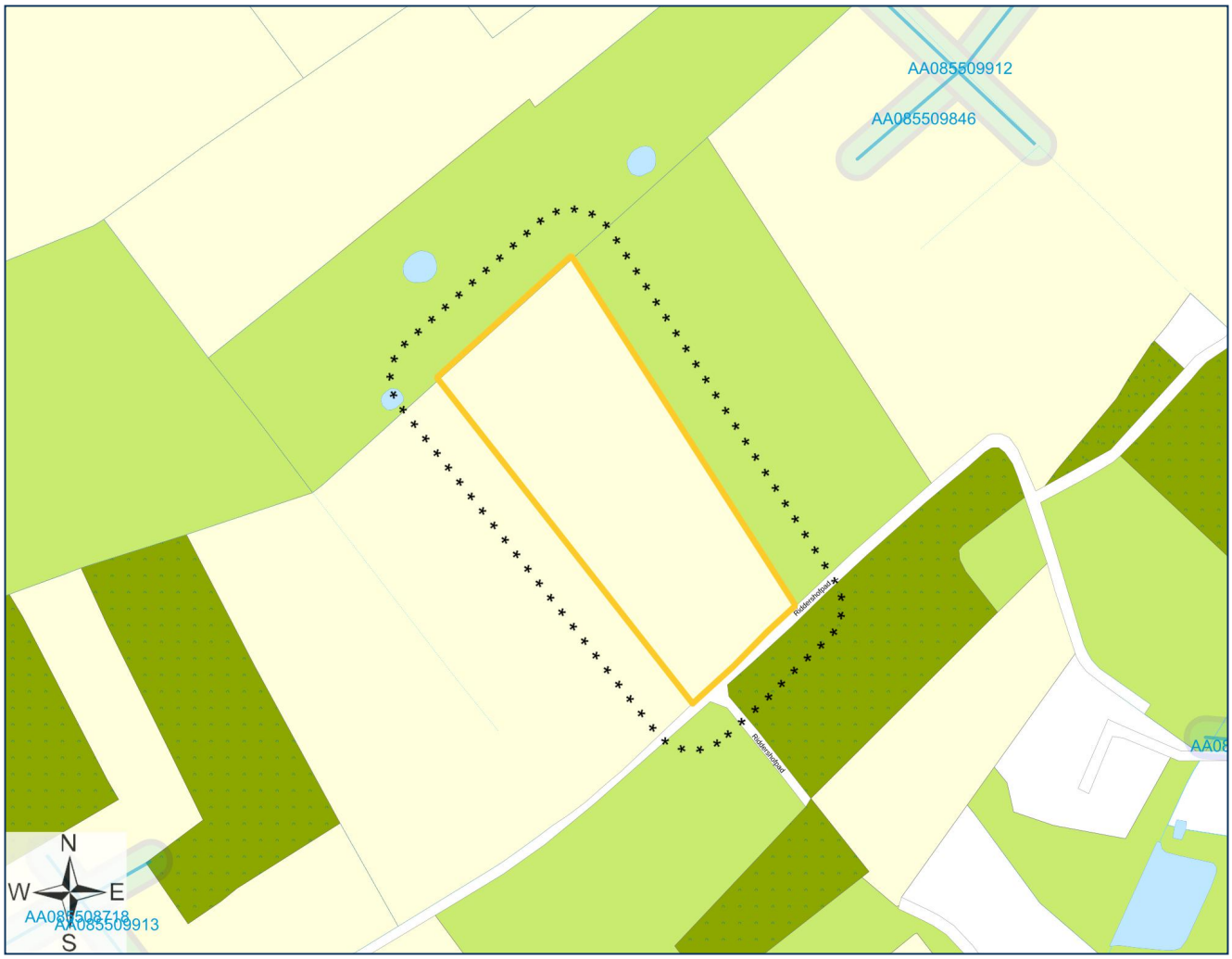
Onderzoekcode	AA085510331
Rapportnaam	MOERSTRAAT 23, 65
Soort onderzoek	Indicatief onderzoek
Datum onderzoek	
Document(en) aanwezig	Nee

Informatie binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde gebied

Bodemlocatie(s) in het BIS (Bodeminformatie systeem)

Bij de Gemeente Tilburg zijn geen gegevens beschikbaar

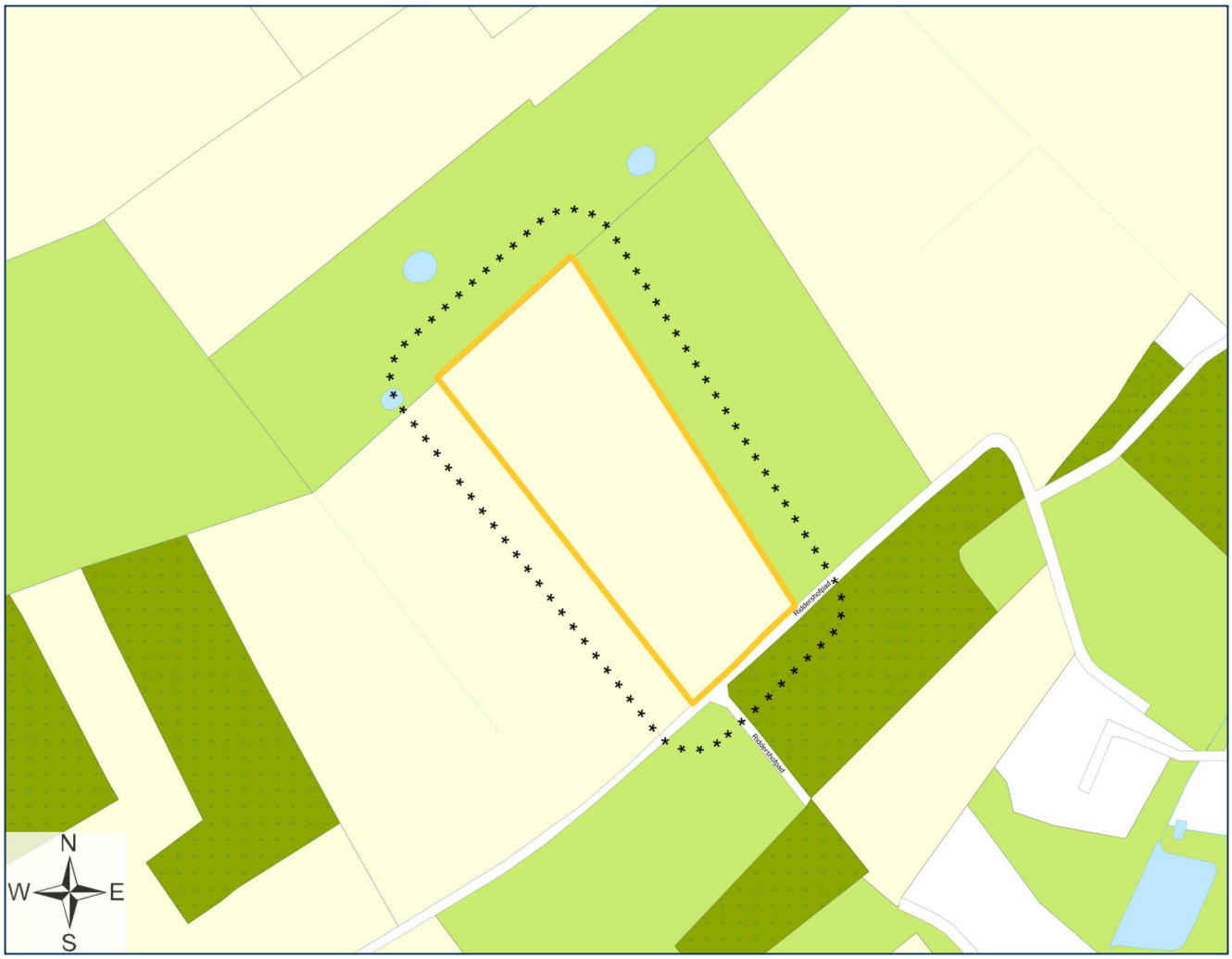
Slootdempingen



	Onderzoeksgebied		Slootdempingen buffer
	25-meter contour		Slootdempingen

In de omgeving kan vroeger een sloot hebben gelegen. Deze herkent u aan de blauwe markering op de kaart. De exacte locatie van de sloot kan 10 meter naar weerszijden afwijken. Dit gebied waar binnen de sloot kan liggen is weergegeven op de kaart. Op de bodem van een voormalige sloot kan (sterk)verontreinigd slib liggen. Ook kan de sloot gedempt zijn met onbekend materiaal. Dit heet slootdemping. Gewoonlijk levert dit geen problemen op. Bij bouwwerkzaamheden kan de gemeente Tilburg een bodemonderzoek verlangen. Als de grond verontreinigd is, moet deze naar een erkend verwerker worden afgevoerd. Mocht de blauwe markering op het kaartje ontbreken dan is er geen sloot bekend bij de gemeente Tilburg.

Tanks



Onderzoeksgebied	Tanks op basis UBI HBB
25-meter contour	

Op bovenstaande kaart vindt u de (ondergrondse) tanks welke in ons Historisch bodembestand zijn terug te vinden. Het Historische Bodembestand (HBB) is opgesteld aan de hand van oude en recente archieven (Hinderwet, Wet Milieubeheer, Ondergrondse tanks e.d.). Dit is een statisch bestand. Niet alle tanks zijn geregistreerd bij de gemeente Tilburg. Meer informatie over tanks is digitaal te raadplegen via:
Archief bouwen/Milieu gemeente Tilburg

HBB Tanks

Binnen de selectie zijn geen Hbb tanks gevonden.

Disclaimer

Het staat u vrij gebruik te maken van de verstrekte gegevens, maar wij wijzen u wel op het volgende: Hoe u feitelijk gebruik maakt van de gegevens is voor uw eigen risico en rekening. Wij streven naar een compleet registratiesysteem voor bodeminformatie, echter wij geven geen enkele garantie inzake de juistheid of de volledigheid, of het bijgewerkt zijn van de informatie. Zijn er geen gegevens over een locatie dan zijn deze ofwel niet bekend bij ons dan wel nog niet verwerkt. Daarnaast betreft de informatie een momentopname. Wij wijzen erop dat de bodeminformatie staat vermeld in de rapporten. De aanduiding van de rapporten (titel, datum etc.) kan in een enkel geval afwijken van de inhoud van de betreffende rapporten. Wij raden dan ook aan kennis te nemen van de inhoud van de rapporten.

Contactinformatie

Bij vragen over de verstrekte gegevens kunt u met ons contact opnemen via:

Gemeente Tilburg, Stadhuisplein 130, 5038 TC TILBURG
T 14013, E bodeminformatiepunt@tilburg.nl



www.tilburg.nl | facebook.com/gemeentetilburg | twitter.com/gemeentetilburg

Detail 3 schaal 1:200

Detail 1 schaal 1:200

Detail 2 schaal 1:200

Legenda

- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster
- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Verontreiniging asbest
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.1 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

geofaxx

U:\GL_Proj\2024\[bxxx]\bxxx\082x\0822\TEK\20240822.qgz

Detail 1 schaal 1:200

Detail 2 schaal 1:250

Detail 3 schaal 1:200

Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster

- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

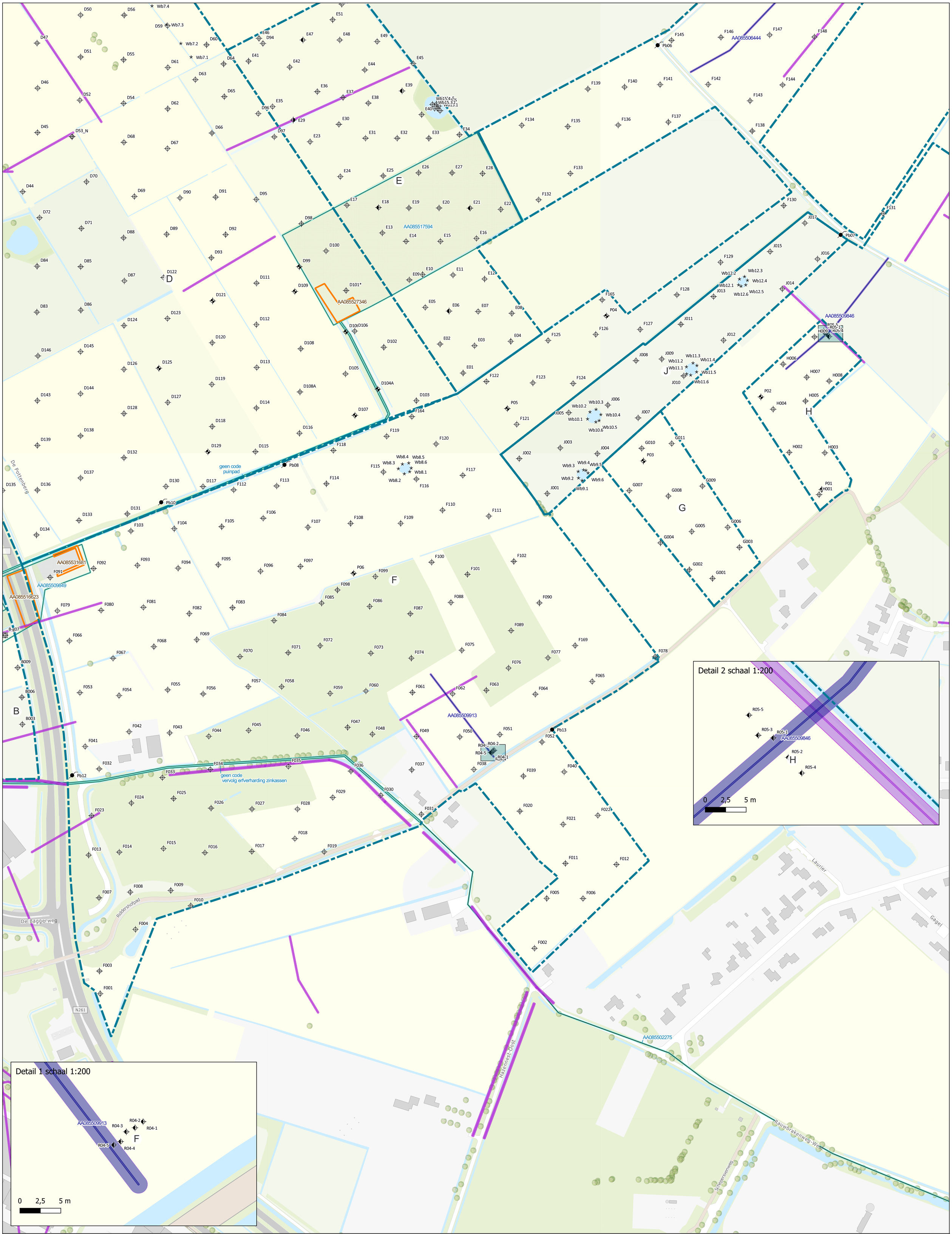
Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.2 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

geofoxx

U:\GL_Proj\2024\0xxx\08xx\082x\0822\TEK\20240822.qgz



Legenda

- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster

- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.3 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

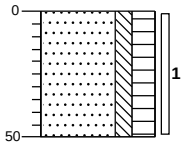
geofaxx

U:\GIS_Proj\2024\Jaarx\08xx\082x\0822\TEK\20240822.qgz

Bijlage 2: Boorstaten

Boring: A001

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



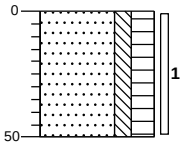
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A002

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



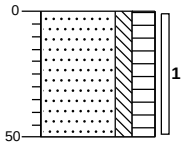
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A003

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



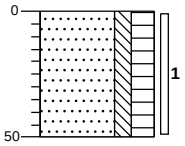
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A004

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



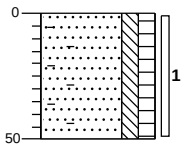
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A005

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



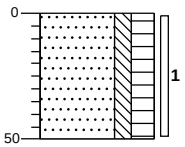
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterk baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: A006

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



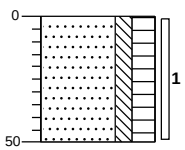
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A007

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



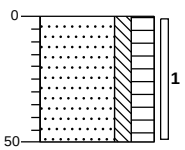
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A008

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



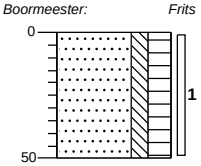
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A009

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



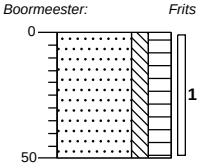
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A010

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

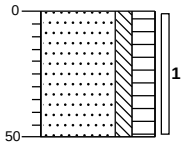
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A011

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



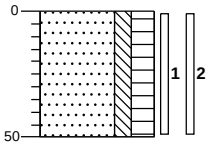
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A012

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



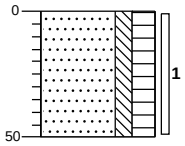
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A013

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



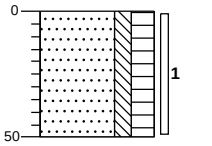
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A014

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



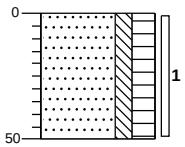
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A015

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



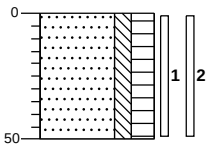
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A017

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



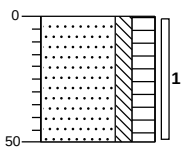
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A018

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



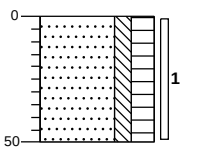
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A019

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



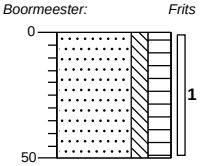
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A020

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



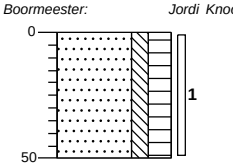
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A021

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

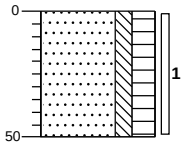
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A022

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



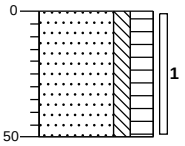
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A023

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



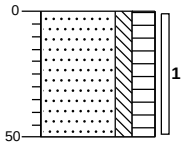
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A024

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



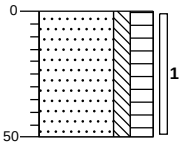
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A025

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



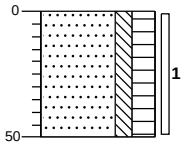
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A026

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



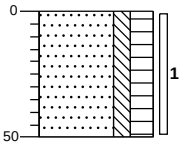
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A027

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



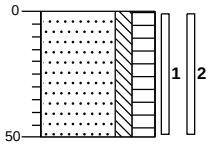
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A028

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



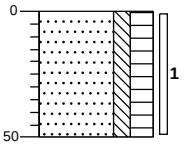
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A029

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



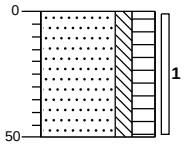
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A030

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



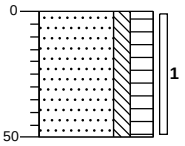
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A031

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

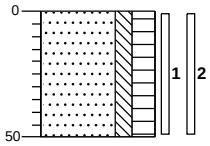
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A032

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



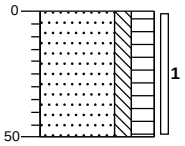
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A033

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



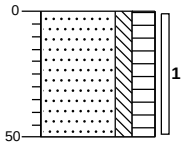
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A034

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



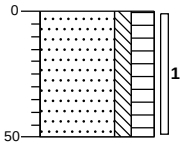
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A035

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



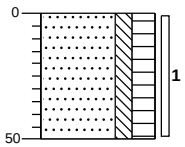
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A036

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



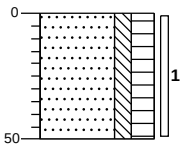
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A037

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



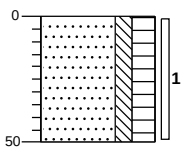
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A038

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



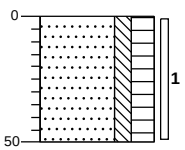
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A039

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



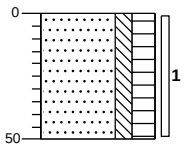
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A040

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



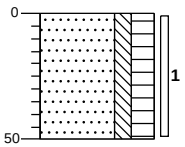
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A041

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

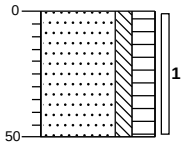
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A042

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



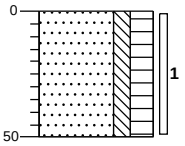
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A043

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



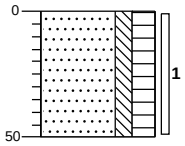
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A044

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



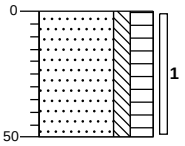
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A045

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



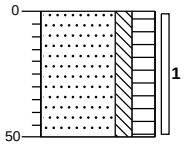
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A046

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



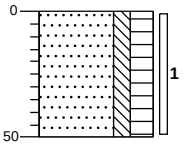
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A047

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



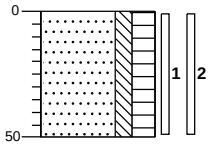
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A048

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



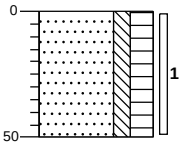
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A049

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



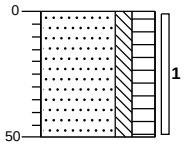
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A050

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



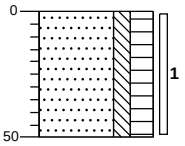
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A051

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

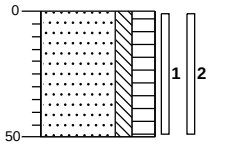
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A052

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



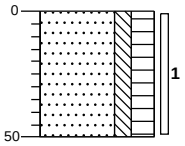
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A053

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



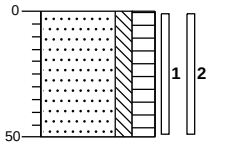
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: A054

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



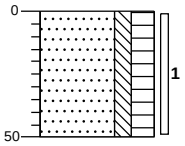
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A055

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



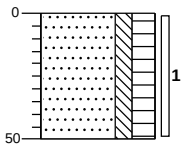
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A056

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



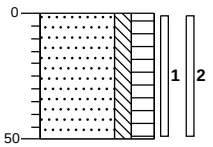
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A057

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



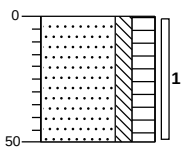
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A058

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



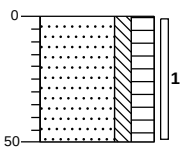
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A059

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



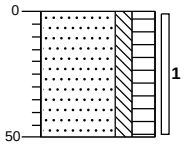
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A060

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



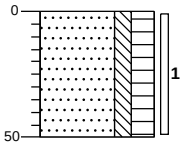
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A061

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

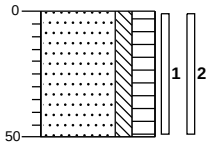
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A062

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



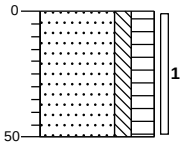
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A063

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



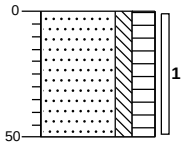
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A064

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



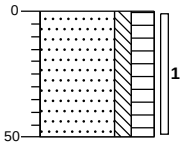
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A065

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



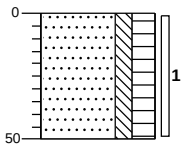
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A066

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



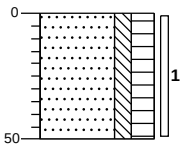
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A067

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



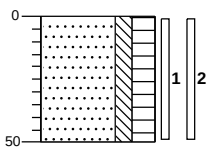
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A068

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



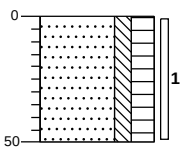
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A069

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



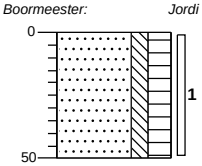
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A070

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



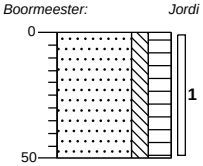
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A071

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

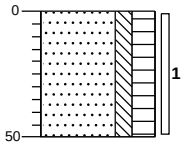
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A072

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



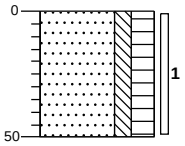
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A073

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



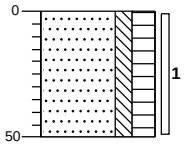
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A074

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



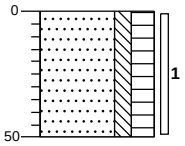
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A075

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



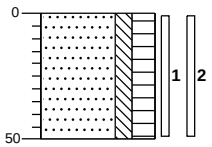
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A076

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



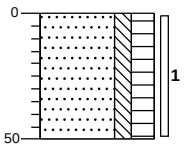
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A077

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



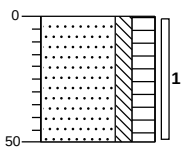
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A078

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



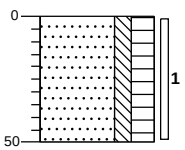
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A079

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



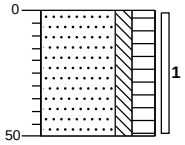
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A080

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



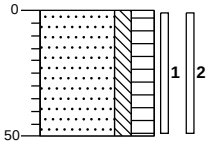
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: A081

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

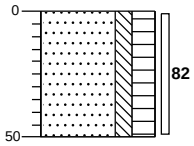
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: A082

Datum: *27-1-2025*
Boormeester: *Frits Moulijn*



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

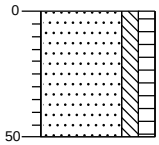
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: B-g01

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



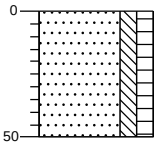
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g02

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



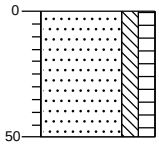
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g03

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



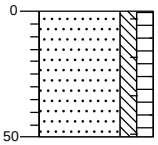
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g04

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



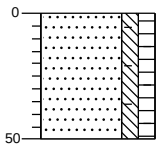
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g05

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



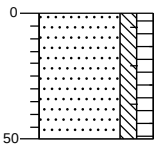
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g06

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



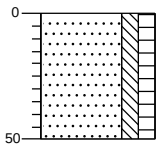
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g07

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



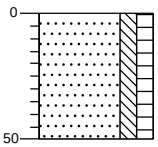
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g08

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



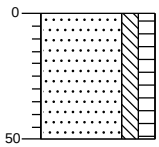
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g09

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



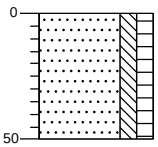
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B-g10

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

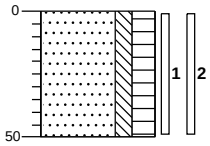
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: B001

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



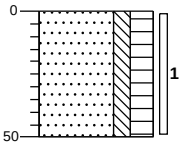
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B002

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



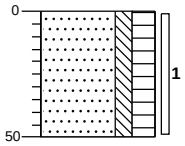
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B003

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



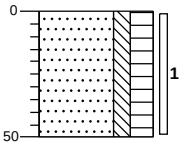
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B004

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



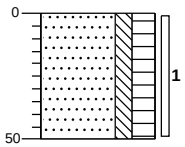
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B005

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



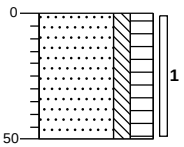
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B006

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



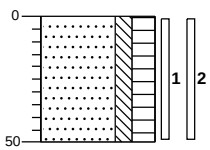
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

50

Boring: B007

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



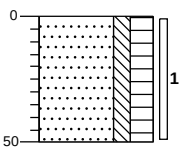
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B008

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



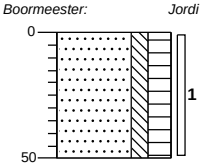
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen roest, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B009

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



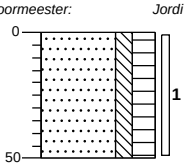
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B010

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

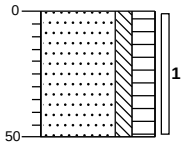
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: B011

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



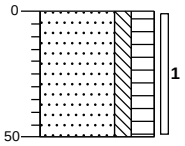
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B012

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



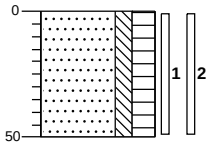
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B013

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



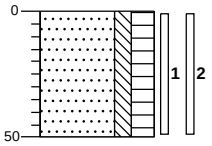
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B014

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



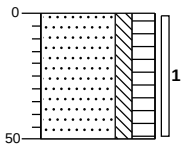
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B015

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



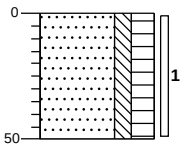
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B016

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



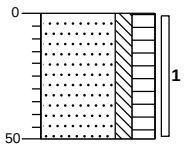
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B017

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



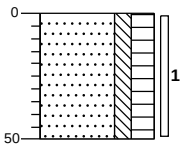
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B018

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



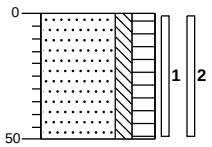
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B019

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



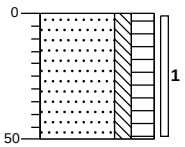
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B020

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

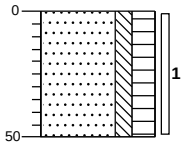
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: B021

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



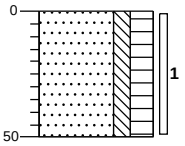
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B022

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



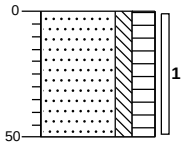
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B023

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



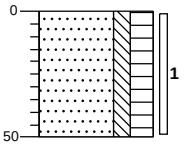
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B024

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



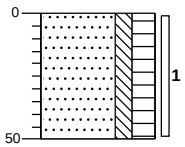
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B025

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



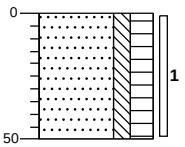
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B026

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



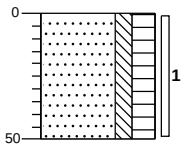
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B027

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



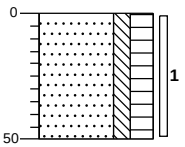
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B028

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



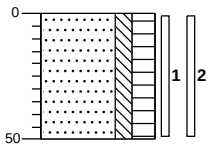
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B029

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



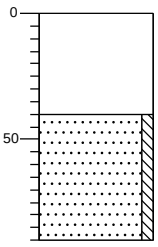
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: B030

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel

Zuigerboor

40

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor

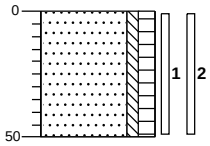
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: C001

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



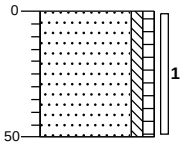
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, bruingeel, Edelmanboor

50

Boring: C002

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



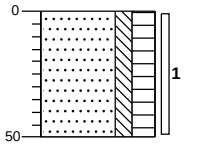
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor

50

Boring: C003

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



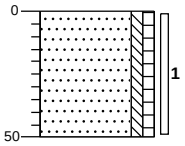
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C004

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



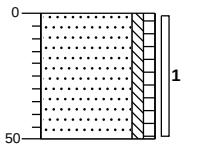
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

50

Boring: C005

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



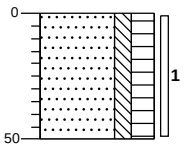
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor

50

Boring: C006

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



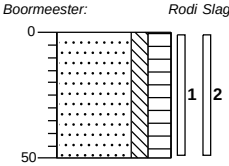
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C007

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



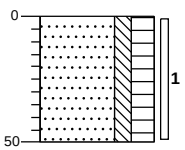
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C008

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



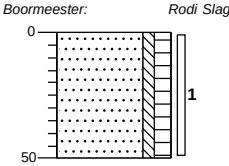
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C009

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



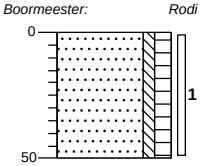
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbeige, Edelmanboor

50

Boring: C010

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbeige, Edelmanboor

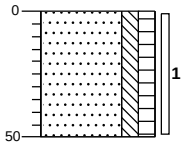
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: C011

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



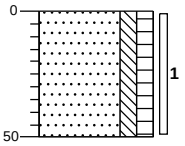
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C012

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



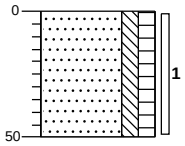
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C013

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



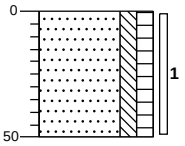
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C014

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



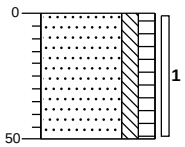
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C015

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



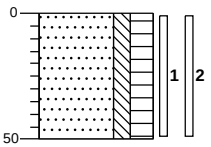
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C016

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



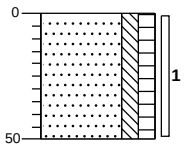
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C017

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



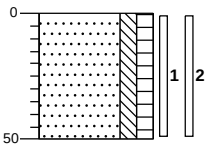
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C018

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



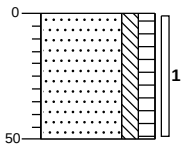
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C019

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



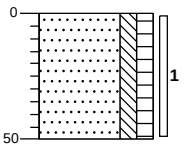
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C020

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

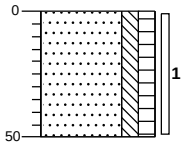
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: C021

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



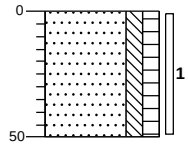
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C022

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



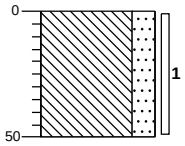
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: C023

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



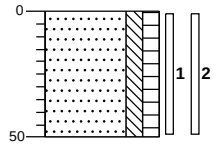
0 gras

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring: C024

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

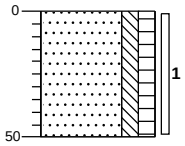
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D01

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



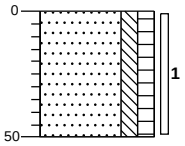
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D02

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



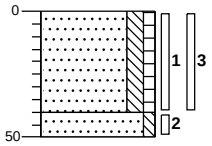
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D03

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

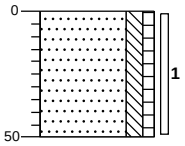
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

40

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Edelmanboor

Boring: D04

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



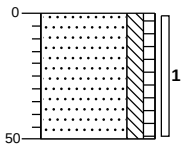
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D05

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



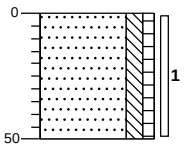
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D06

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



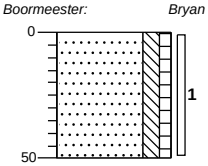
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D07

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



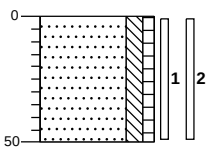
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D08

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



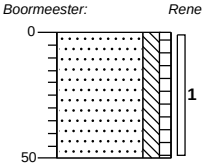
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D09

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



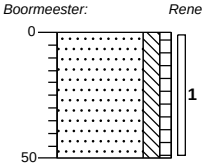
0 akker

Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D10

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

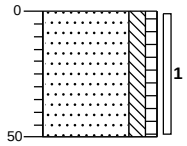
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D11

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



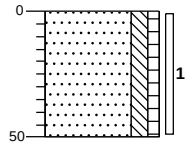
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

50

Boring: D12

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



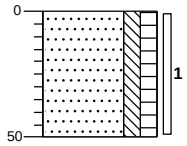
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D13

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



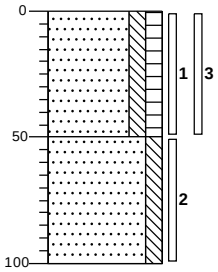
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D14

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

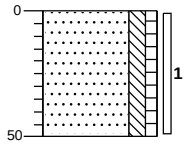
50

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor

100

Boring: D15

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



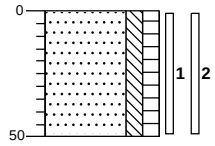
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D16

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



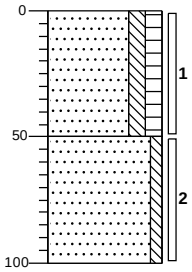
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D17

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

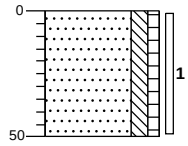
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

100

Boring: D18

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



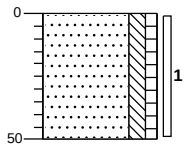
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D19

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



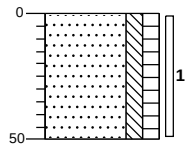
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D20

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

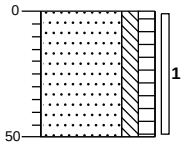
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D21

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



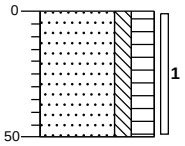
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D22

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



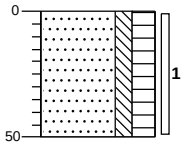
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D23

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



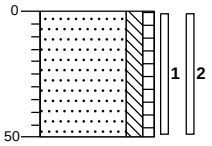
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D24

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



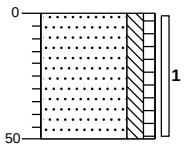
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D25

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



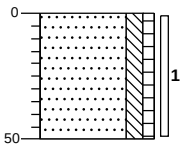
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D26

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



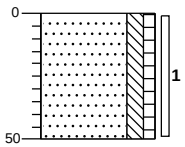
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D27

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



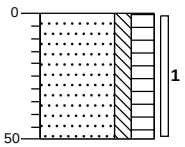
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D28

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



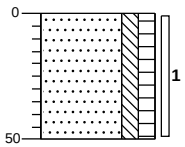
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D29

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



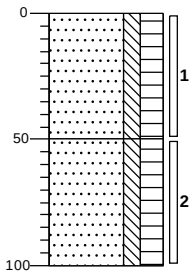
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen leem, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: D29a

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

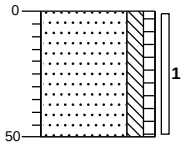
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D30

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



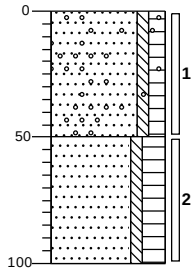
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D30a

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen grind, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor, Geroerde grond

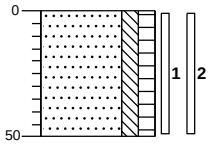
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: D31

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



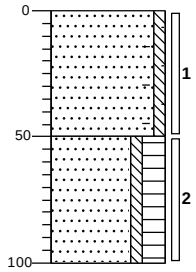
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: D31a

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand matig fijn, zwak siltig, sporen baksteen, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

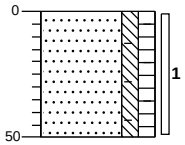
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Boring: D32

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



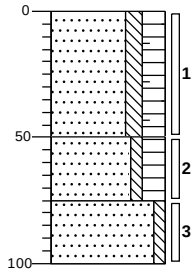
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D32a

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen baksteen, sporen wortels, donker beigegrijs, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor

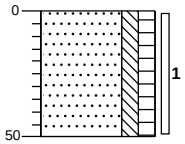
75

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, neutraal beigerood, Edelmanboor

100

Boring: D33

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



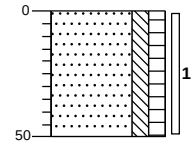
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D34

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

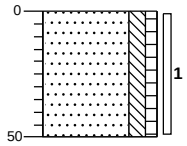
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D35

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



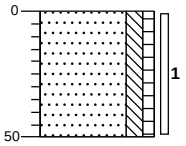
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D36

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



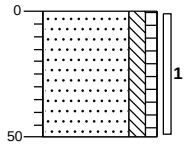
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D37

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



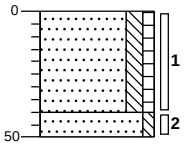
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D38

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

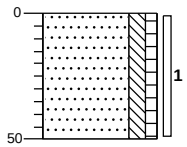
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

40

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

Boring: D39

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



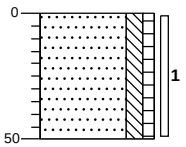
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D40

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



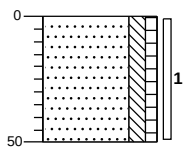
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D41

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



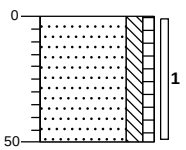
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D42

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



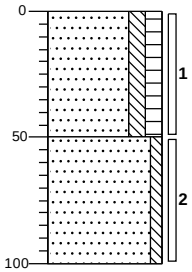
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D43

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

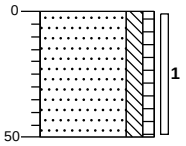
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

100

Boring: D44

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

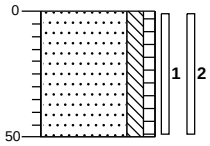
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D45

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



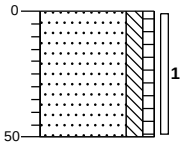
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D46

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



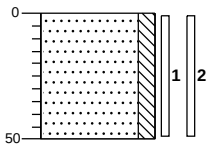
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D47

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



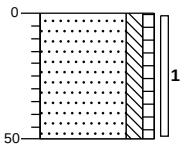
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D48

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



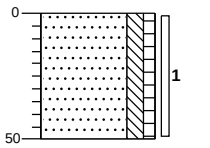
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D49

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



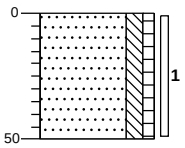
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D50

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



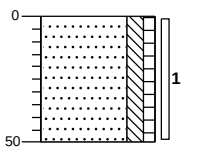
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D51

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



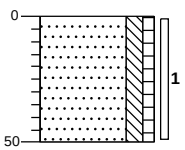
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D52

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



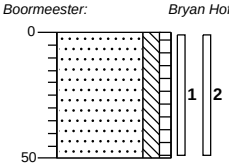
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D53

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



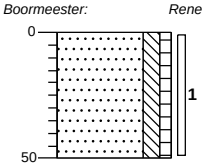
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D53_N

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



0 weiland

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker beigebruin, Edelmanboor

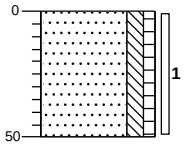
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 **Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg**

Boring: D54

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



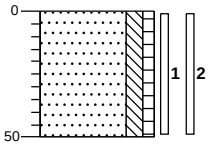
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D55

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



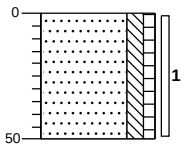
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D56

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



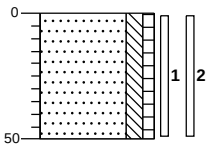
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D57

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



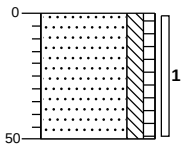
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D58

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



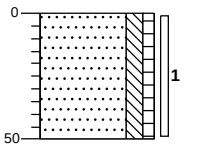
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, Edelmanboor

50

Boring: D59

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



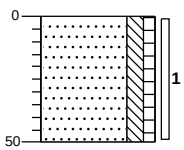
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D60

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



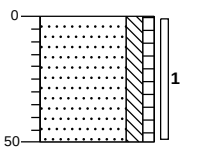
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D61

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



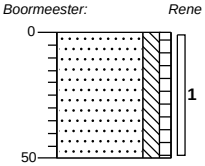
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D62

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



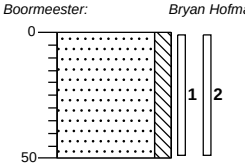
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D63

Datum: 23-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

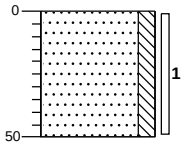
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D64

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



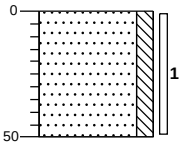
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: D65

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



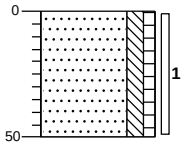
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D66

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



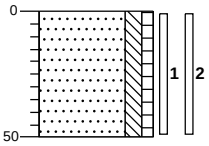
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D67

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



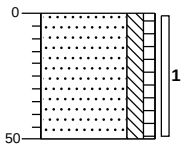
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D68

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



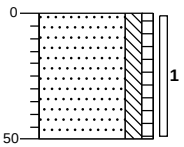
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D69

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



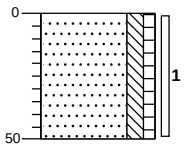
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D70

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



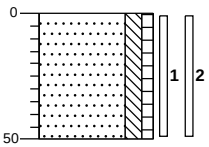
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: D71

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



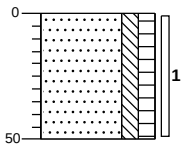
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: D72

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



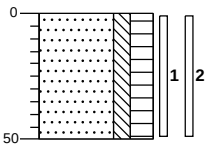
0 weiland

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D73

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

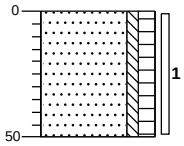
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D74

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



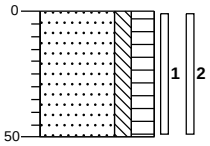
0 waterbodem

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D75

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



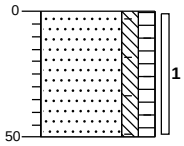
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, matig roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D76

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



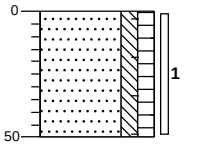
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D77

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



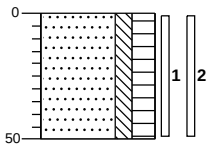
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, sporen baksteen, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D78

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



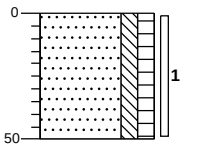
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D79

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



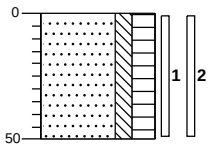
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D80

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



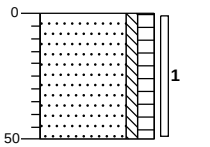
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, matig roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D81

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



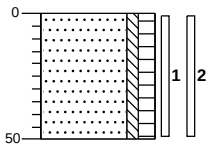
0 waterbodem

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen slib, licht grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: D82

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



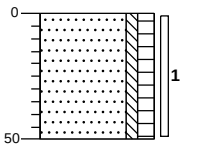
0 waterbodem

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D83

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, licht beigebruin, Edelmanboor

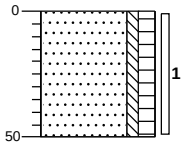
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D84

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



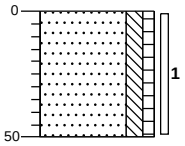
0 weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, matig roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D85

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



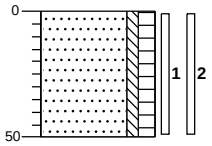
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D86

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



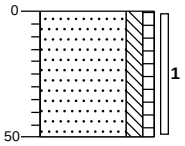
0 weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D87

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



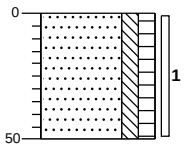
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D88

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



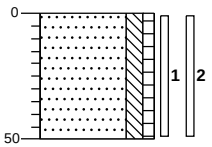
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D89

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



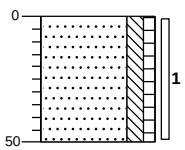
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D90

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



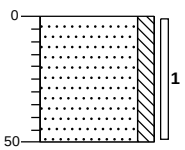
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D91

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



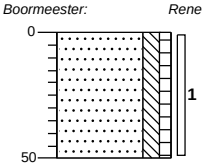
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D92

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



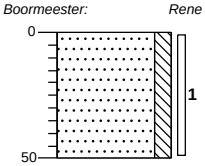
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D93

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, donker beigebruin, Edelmanboor

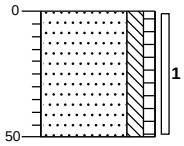
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D94

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



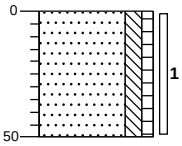
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: D95

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



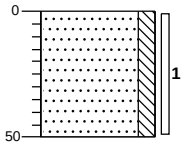
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D96

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



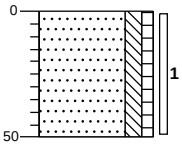
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D97

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



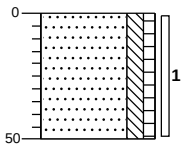
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D98

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



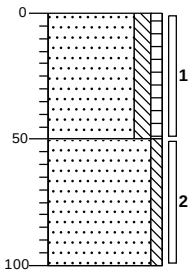
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D99

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

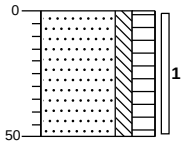
50

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

100

Boring: D100

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



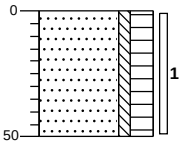
0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D101*

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



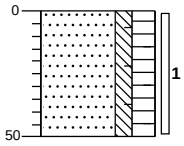
0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D102

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



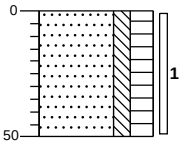
0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D103

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

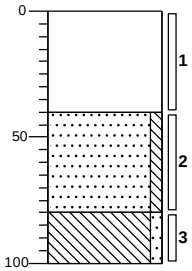
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D104A

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



0 puin

Volledig menggranulaat, Graven, Geen avm aangetroffen

40

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige, Edelmanboor

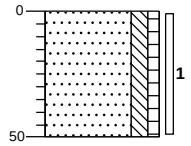
80

Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

100

Boring: D105

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



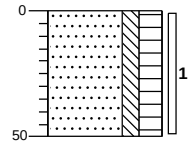
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D106

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



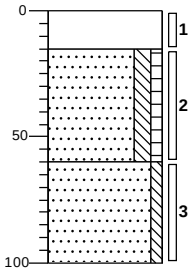
0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Boring: D106A

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



0 puin

15 Uiterst menggranulaat houdend, zwak zandhoudend, Graven

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

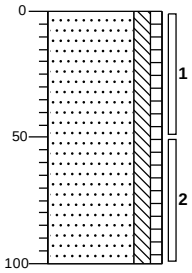
60

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

100

Boring: D107

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



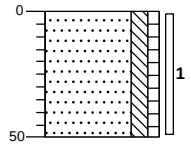
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

100

Boring: D108

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



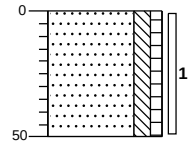
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D108A

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



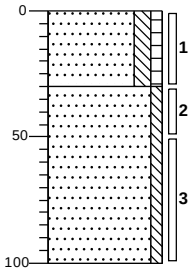
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D109

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

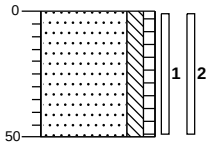
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D111

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



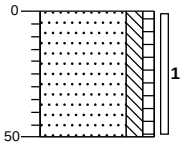
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D112

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



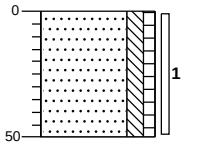
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D113

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



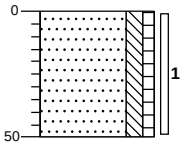
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D114

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



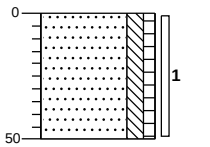
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D115

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



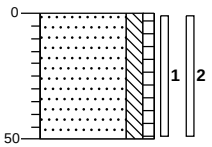
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D116

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



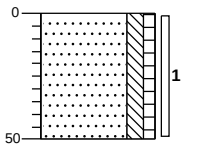
0 akker

Zand uiterst fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D117

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



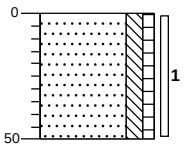
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, donker beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: D118

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



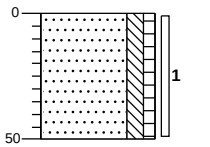
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, zwak roesthoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D119

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



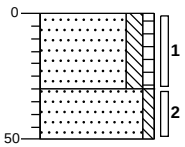
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D120

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Rene van Lieshout



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30

Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

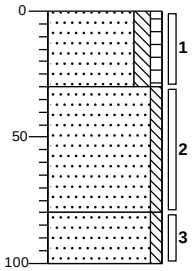
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D121

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Rene van Lieshout*



0 akker

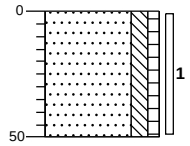
0 – 30: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30 – 80: Zand zeer fijn, zwak siltig, licht beigegeel, Edelmanboor

80 – 100: Zand zeer fijn, zwak siltig, licht cremebeige, Edelmanboor

Boring: D122

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*

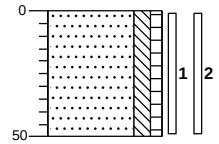


0 gras

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: D123

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*

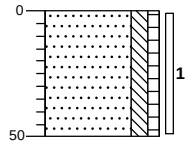


0 gras

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: D124

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*

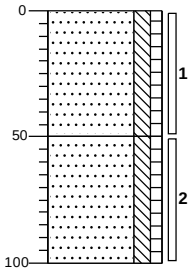


0 gras

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: D125

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



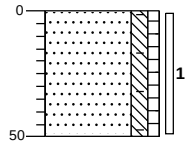
0 gras

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50 – 100: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor

Boring: D126

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*

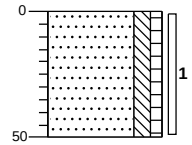


0 akker

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Zuigerboor

Boring: D127

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*

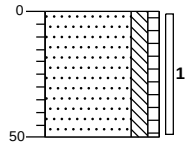


0 gras

0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: D128

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 akker

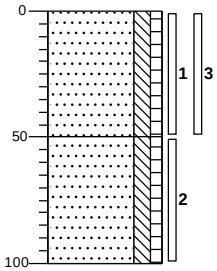
0 – 50: Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D129

Datum: *28-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

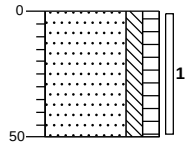
50

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

100

Boring: D130

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



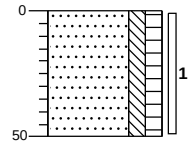
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D131

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



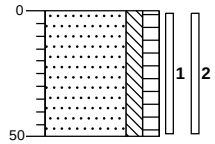
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D132

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



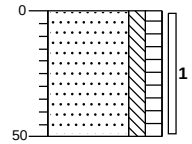
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D133

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



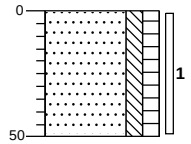
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

50

Boring: D134

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



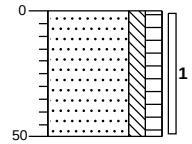
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

50

Boring: D135

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



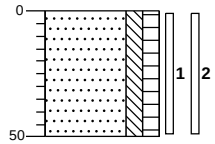
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

50

Boring: D136

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



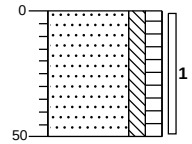
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

50

Boring: D137

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



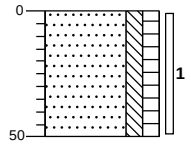
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D138

Datum: *30-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

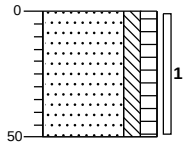
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: D139

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



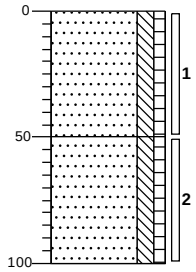
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Zuigerboor

50

Boring: D140

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

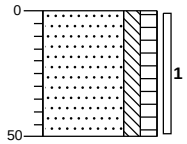
50

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor

100

Boring: D141

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



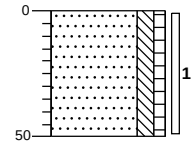
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D142

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



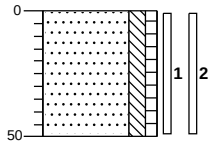
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D143

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



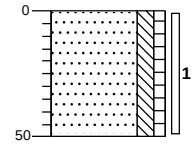
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D144

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



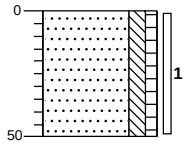
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D145

Datum: 30-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



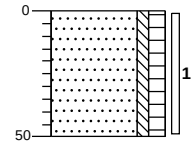
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor

50

Boring: D146

Datum: 31-7-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



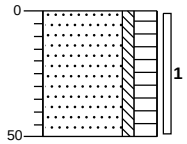
0 weiland

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen wortels, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D147

Datum: 31-7-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



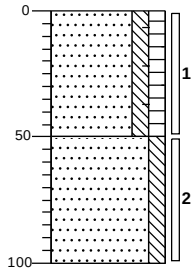
0 waterbodem

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: D148

Datum: 28-7-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, Edelmanboor

50

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

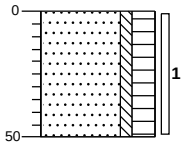
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E01

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



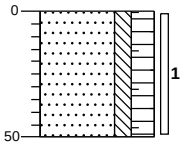
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E02

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



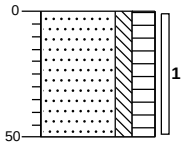
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E03

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



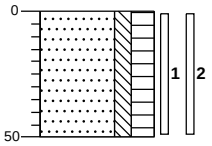
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E04

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



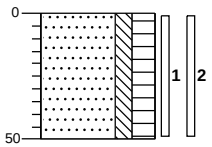
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E05

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



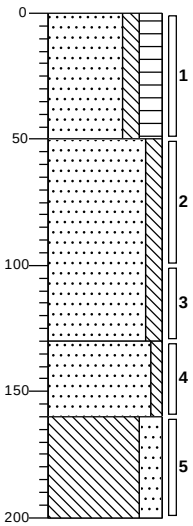
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, sporen roest, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E06

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

0 Zand uiterst fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, matig leemhoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

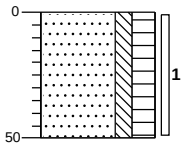
130 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

160 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

200

Boring: E07

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



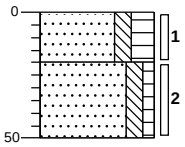
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E08

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

20 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruinbeige, Edelmanboor

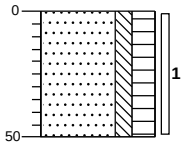
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 **Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg**

Boring: E09

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



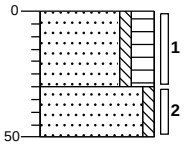
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E10

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

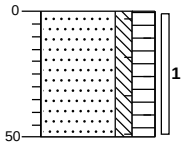
0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwak leemhoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

50

Boring: E11

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



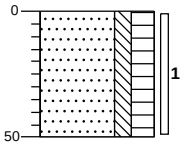
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, sporen baksteen, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E12

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



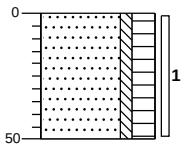
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E13

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



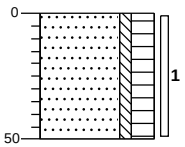
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E14

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



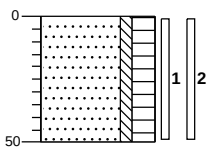
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E15

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



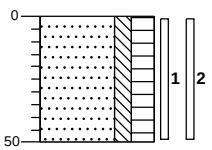
0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E16

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, sporen roest, donker beigebruin, Edelmanboor

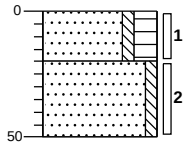
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E17

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



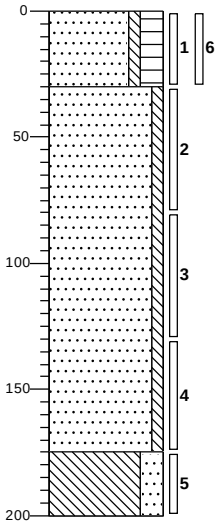
0 landbouwgrond

20 Zand uiterst fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht beigerood, Edelmanboor

Boring: E18

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

30 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, neutraal beigebruin, Edelmanboor

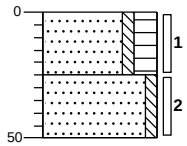
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht roodbeige, Edelmanboor

175 Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor

200

Boring: E19

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



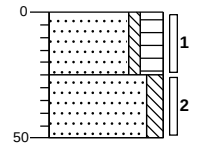
0 landbouwgrond

25 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

Boring: E20

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



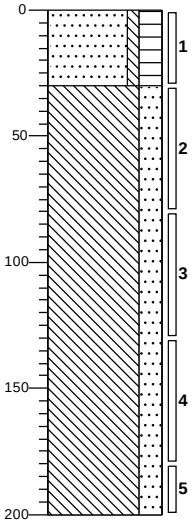
0 landbouwgrond

25 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

Boring: E21

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

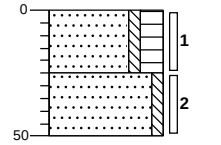
30 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

200

Boring: E22

Datum: 6-10-2025
Boormeester: Marcel van Doornmalen



0 landbouwgrond

25 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

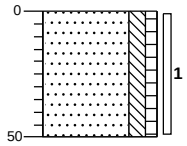
50 Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, zwak leemhoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E23

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



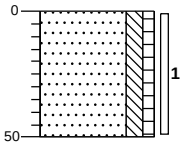
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E24

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



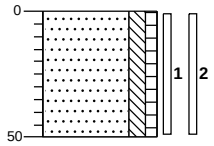
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E25

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



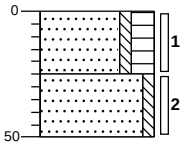
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E26

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

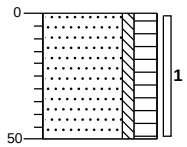
25

Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

50

Boring: E27

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



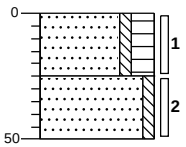
0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, zwak roesthoudend, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E28

Datum: *6-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

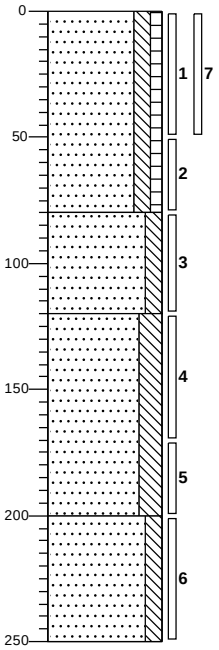
25

Zand zeer fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: E29

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, maaiveld 0,5 lager, vml sloot is nu greppel

80

Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

120

Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

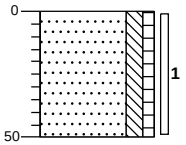
200

Zand matig fijn, matig siltig, Edelmanboor

250

Boring: E30

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

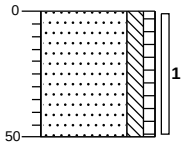
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E31

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



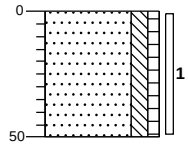
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E32

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



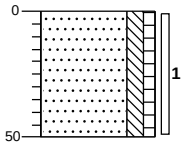
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E33

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



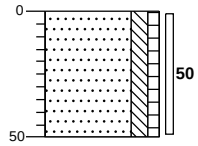
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E34

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



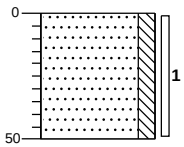
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E35

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



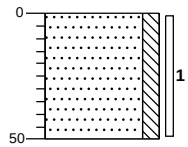
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E36

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



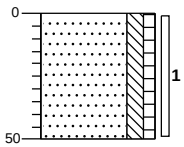
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor

50

Boring: E37

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



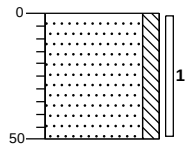
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: E38

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

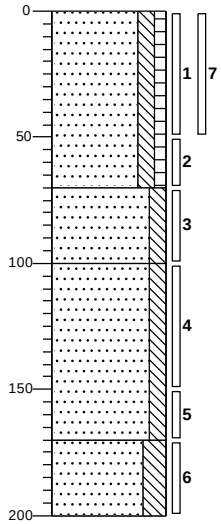
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E39

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

70

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

100

Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

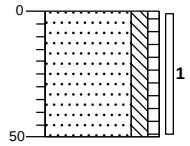
170

Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: E40

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



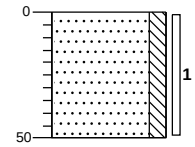
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: E41

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



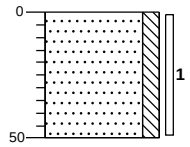
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: E42

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



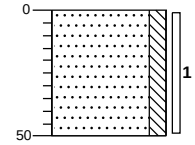
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E44

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



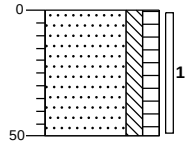
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, licht geelbeige, Edelmanboor

50

Boring: E45

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

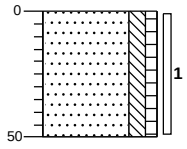
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: E46

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



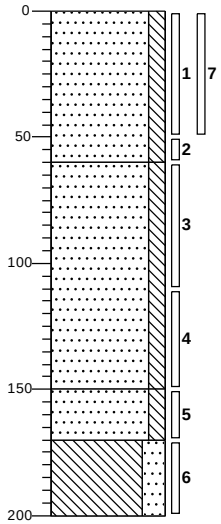
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E47

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

60

Zand zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht roestbeige, Edelmanboor

150

Zand zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal roestbeige, Edelmanboor

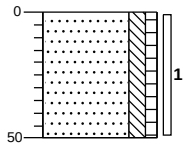
170

Leem, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

200

Boring: E48

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



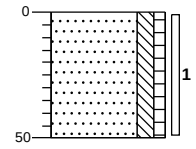
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: E49

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



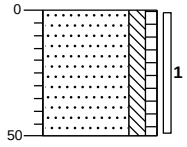
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E50

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



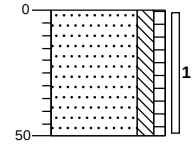
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: E51

Datum: *23-7-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

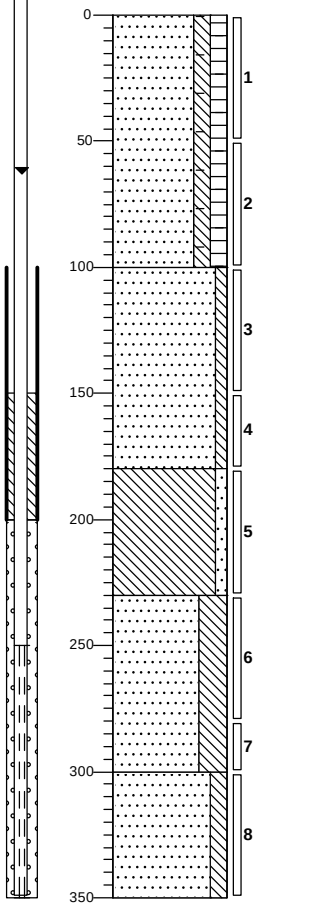
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Pb01

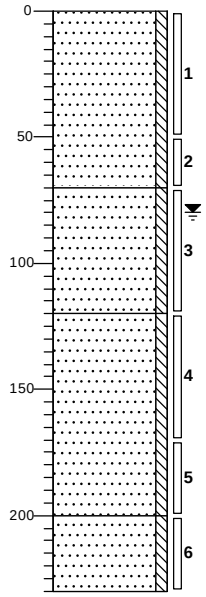
Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
180	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
230	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
300	
	Zand matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
350	

Boring: Pb02

Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



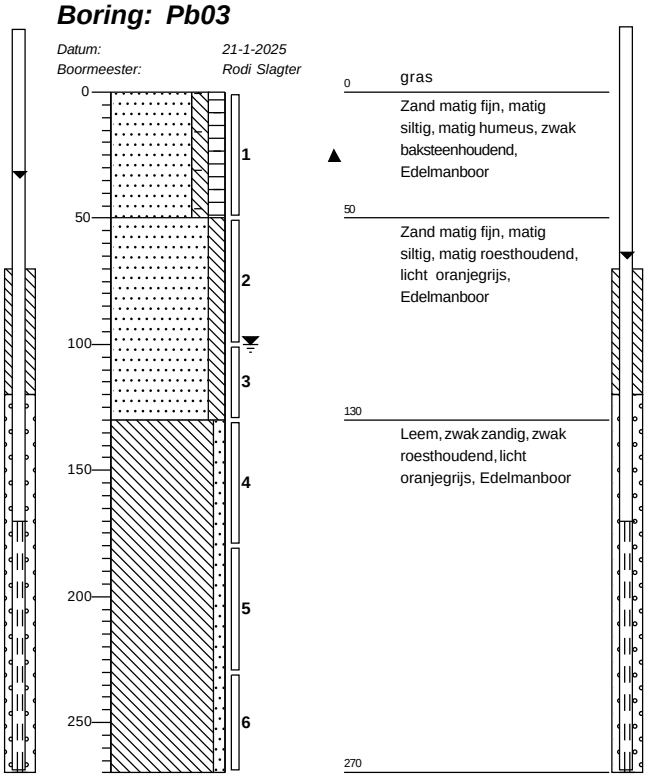
0	gras
	Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
70	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
120	
	Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
200	
	Zand matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, licht oranjegrijs, Zuigerboor
230	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Pb03

Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor

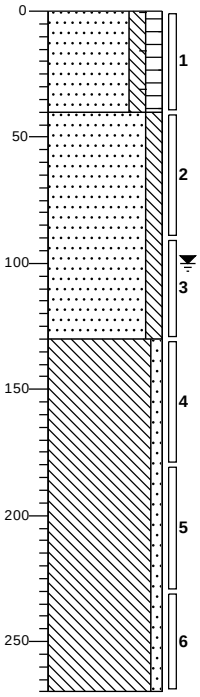
130

Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor

270

Boring: Pb04

Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor

130

Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor

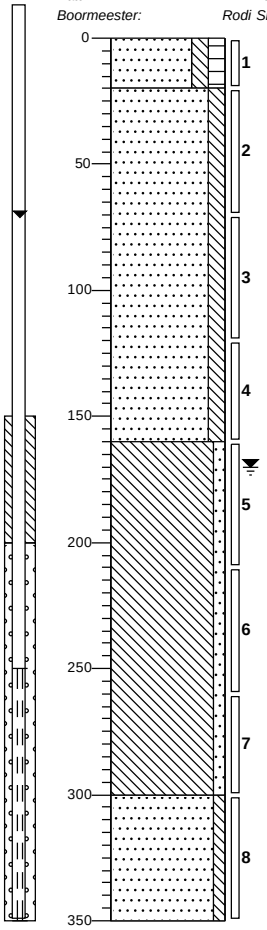
270

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Pb05

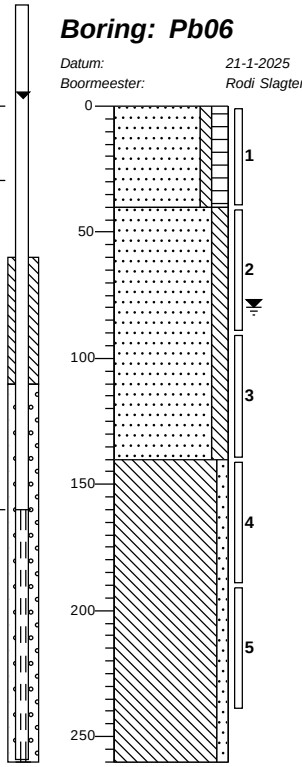
Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
20 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal oranjebeige, Edelmanboor
160 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, Edelmanboor
300 Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
350

Boring: Pb06

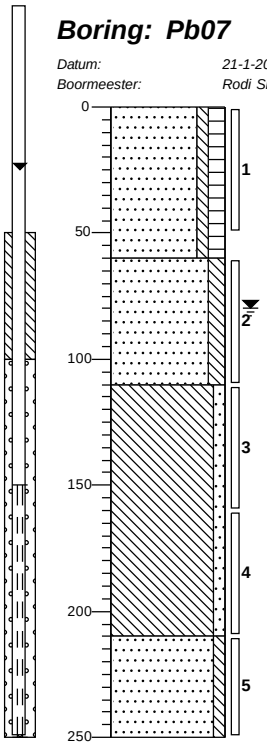
Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
40 Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht geelbeige, Edelmanboor
140 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
260

Boring: Pb07

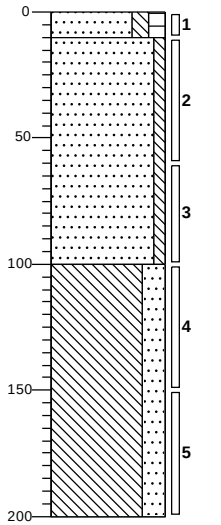
Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
60 Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, licht geelbeige, Edelmanboor
110 Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, licht geelgrijs, Edelmanboor
210 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
250

Boring: Pb08

Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



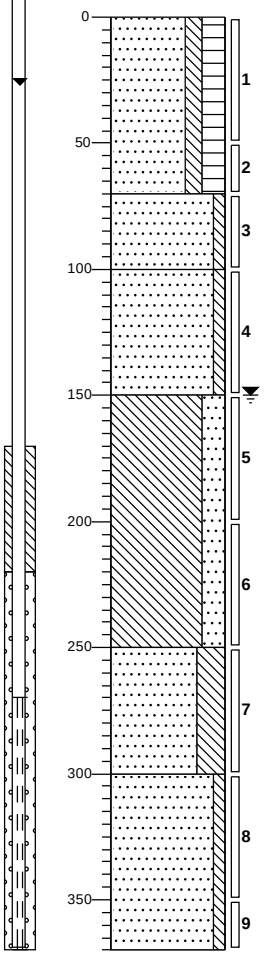
0 gras
10 Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, neutraal oranjebeige, Zuigerboor
100 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht oranjegrijs, Zuigerboor
200

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Pb10

Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, Edelmanboor

150

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

250

Zand matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

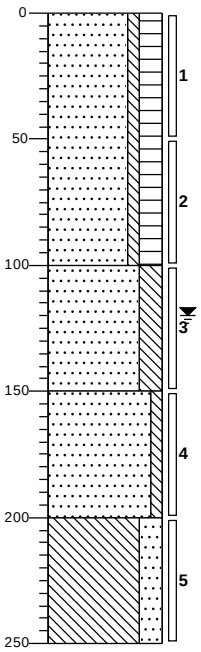
300

Zand matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

370

Boring: Pb11

Datum: *21-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

100

Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

200

Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor

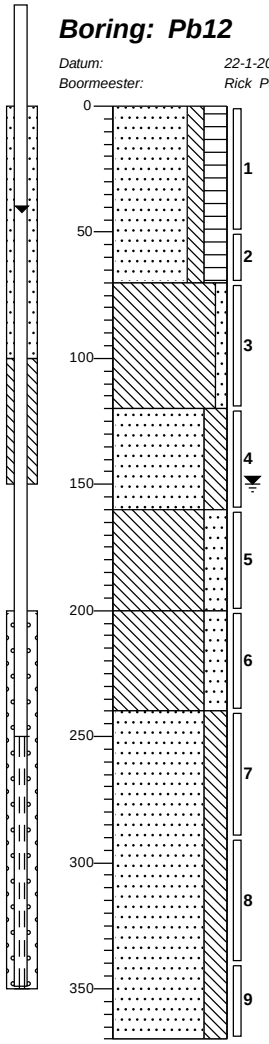
250

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Pb12

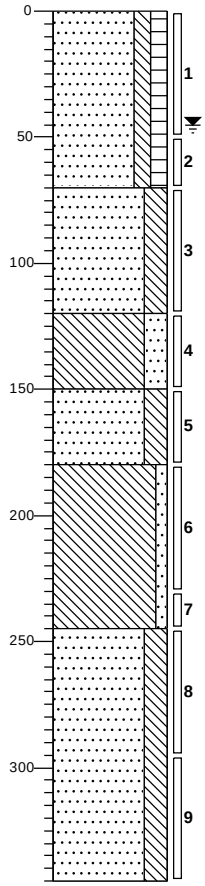
Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Rick Pooye*



0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
70	
	Leem, zwak zandig, sporen roest, licht groengrijs, Edelmanboor
120	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor
160	
	Leem, sterk zandig, licht grijsgroen, Edelmanboor
200	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
240	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor
370	

Boring: Pb13

Datum: *22-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



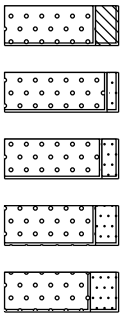
0	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor
70	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, Edelmanboor
120	
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, Edelmanboor
150	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, Edelmanboor
180	
	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, licht grijsroest, Edelmanboor
245	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, licht roestbeige, Zuigerboor
345	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

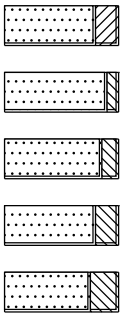
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

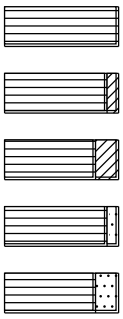
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

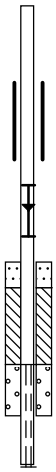
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

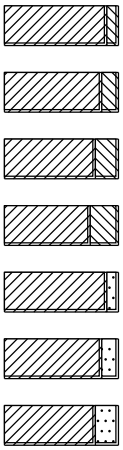
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

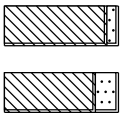
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

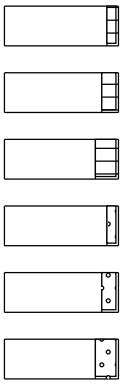
leem



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

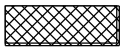
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



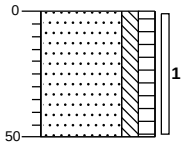
slib



water

Boring: F001

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



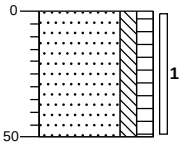
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F002

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



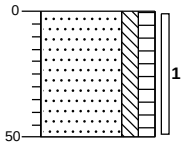
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F003

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



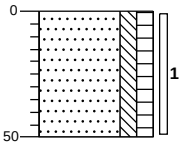
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F004

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



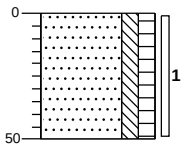
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F005

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



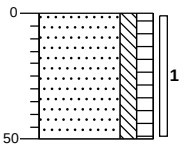
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F006

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



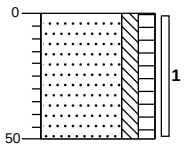
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F007

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



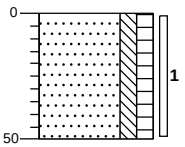
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F008

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



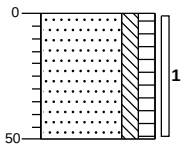
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F009

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



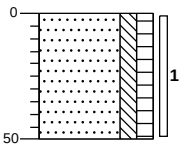
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F010

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



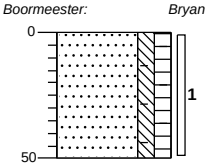
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F011

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



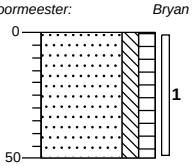
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F012

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

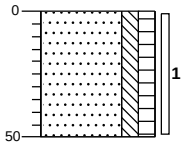
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F013

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



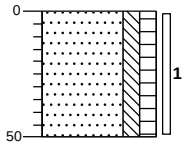
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F014

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



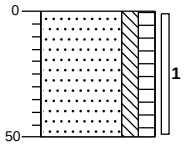
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F015

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



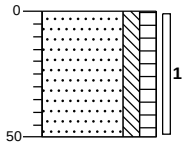
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F016

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



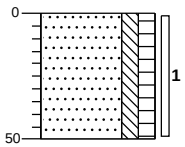
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F017

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



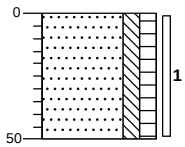
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F018

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



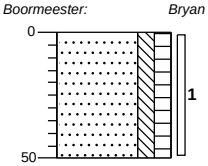
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F019

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



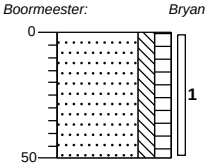
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F020

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



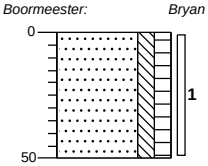
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F021

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



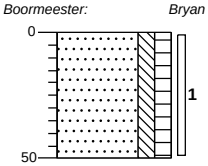
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F022

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



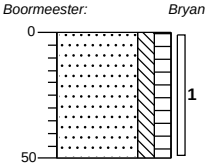
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F023

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



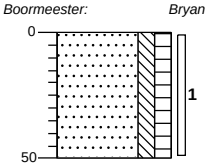
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F024

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

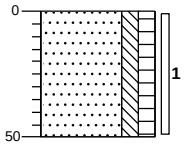
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F025

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



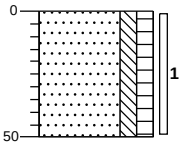
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F026

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



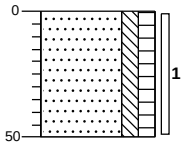
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F027

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



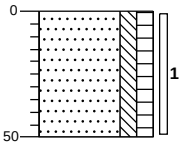
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F028

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



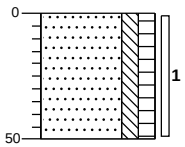
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F029

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



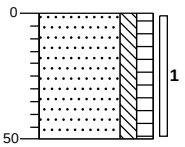
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F030

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



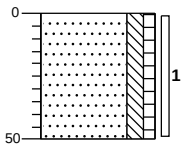
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F031

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



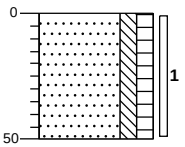
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F032

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



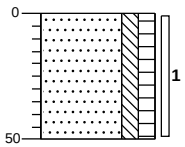
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F033

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



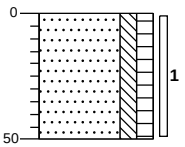
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F034

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



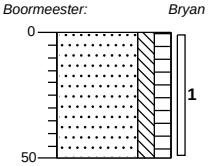
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F035

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



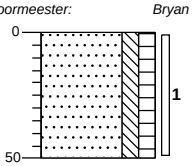
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F036

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

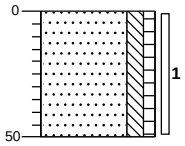
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F037

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



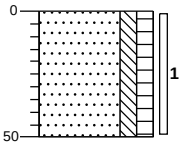
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F038

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



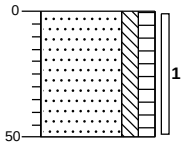
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F039

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



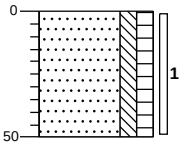
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F040

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



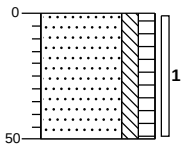
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F041

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



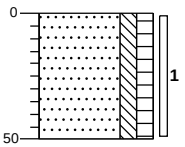
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F042

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



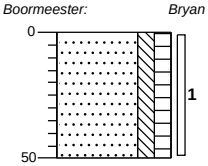
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F043

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



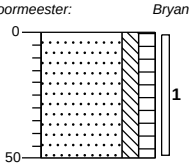
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F044

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



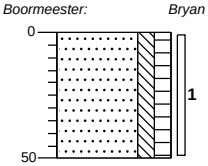
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F045

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



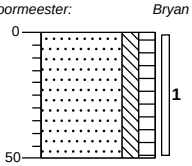
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F046

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



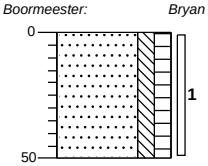
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F047

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



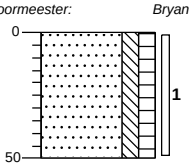
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F048

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

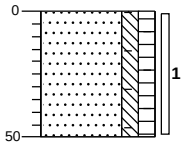
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F049

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



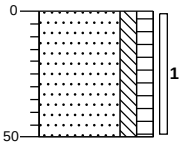
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F050

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



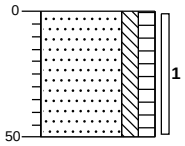
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F051

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



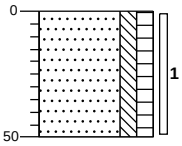
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F052

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



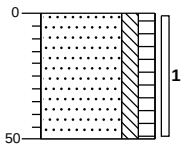
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F053

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



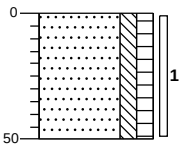
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F054

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



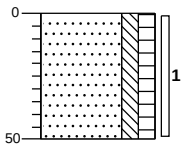
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F055

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



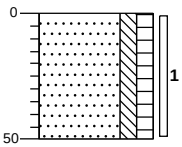
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F056

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



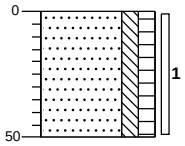
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F057

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



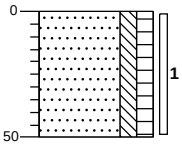
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F058

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



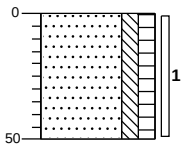
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F059

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



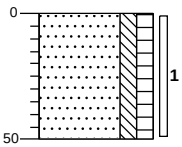
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F060

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

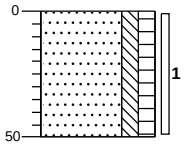
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F061

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



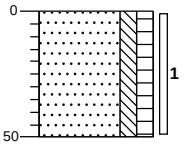
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F062

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



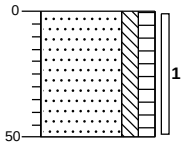
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F063

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



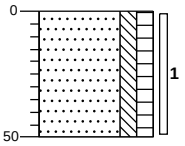
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F064

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



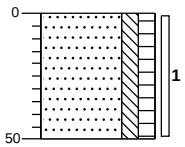
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F065

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



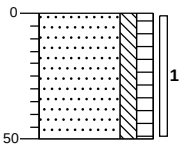
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F066

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



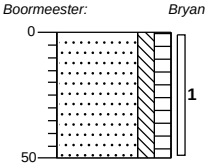
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F067

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



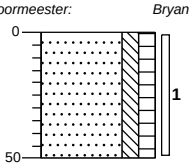
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F068

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



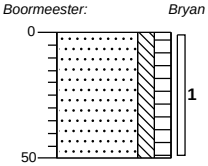
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F069

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



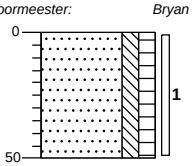
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F070

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



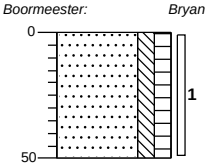
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F071

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



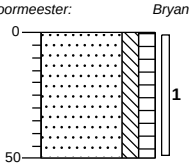
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F072

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

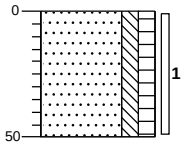
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F073

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



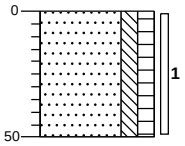
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F074

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



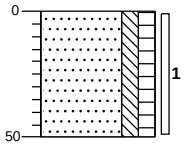
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F075

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



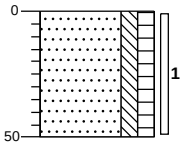
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F076

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



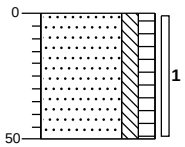
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F077

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



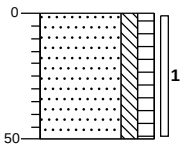
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F078

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



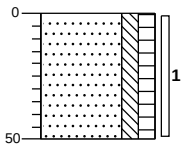
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal, Edelmanboor

50

Boring: F079

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



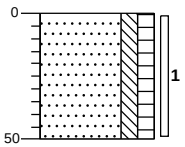
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F080

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



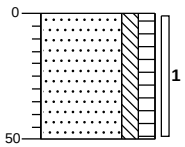
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F081

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



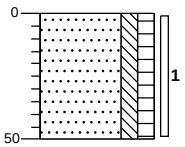
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F082

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



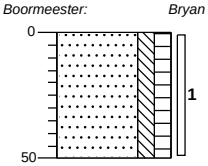
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F083

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



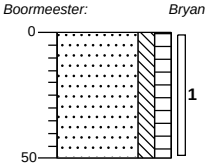
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F084

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

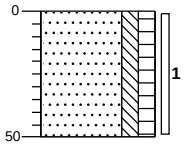
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F085

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



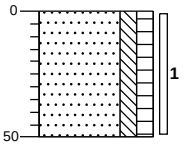
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F086

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



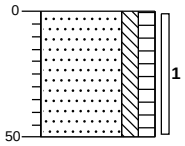
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F087

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



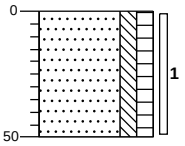
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F088

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



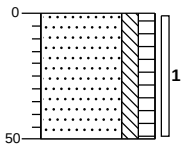
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F089

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



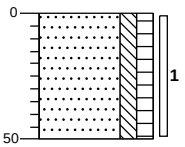
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F090

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



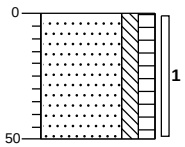
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F091

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



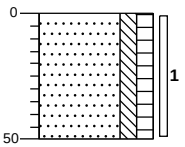
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F092

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



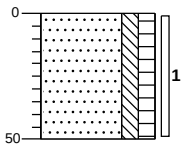
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F093

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



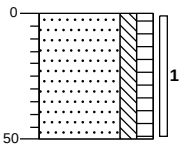
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F094

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



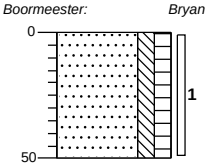
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F095

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



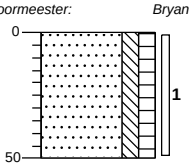
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F096

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

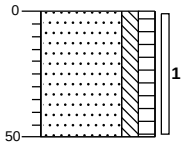
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F097

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



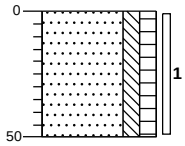
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F098

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



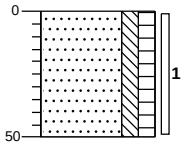
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F099

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



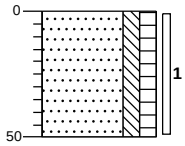
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F100

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



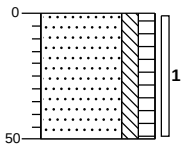
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F101

Datum: *24-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



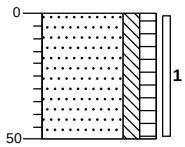
0 bosgrond

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F102

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



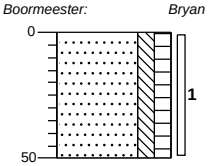
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F103

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



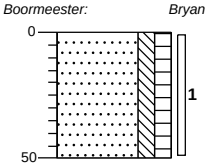
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F104

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



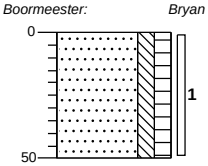
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F105

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



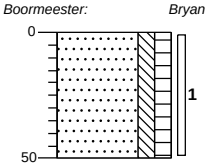
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F106

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



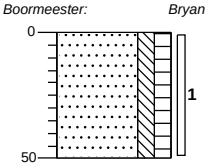
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F107

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



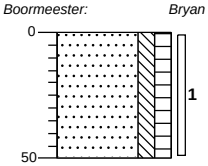
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F108

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

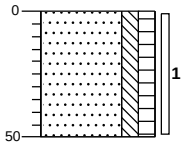
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F109

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



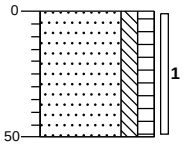
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F110

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



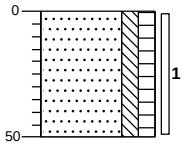
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F111

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



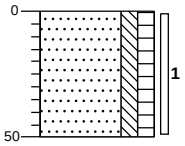
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F112

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



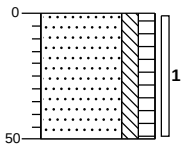
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F113

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



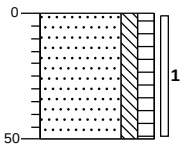
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F114

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



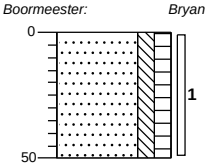
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F115

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



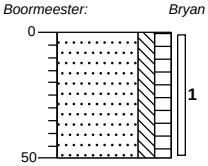
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F116

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



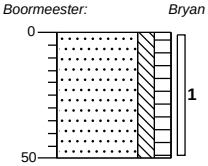
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F117

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



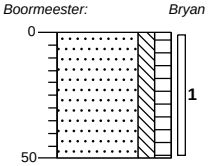
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F118

Datum: *25-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



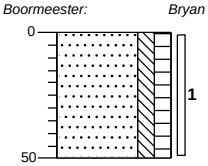
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F119

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



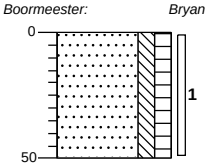
0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: F120

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

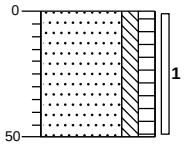
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F121

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



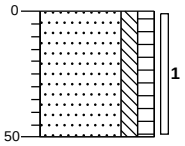
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F122

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



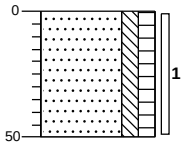
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F123

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



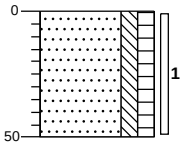
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F124

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



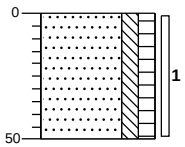
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F125

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



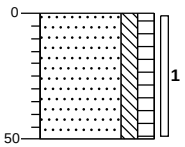
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F126

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



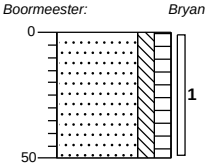
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F127

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



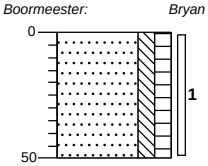
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F128

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



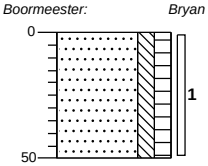
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F129

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



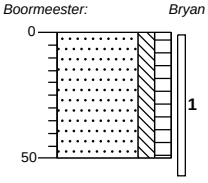
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F130

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



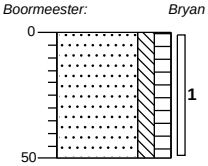
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F131

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



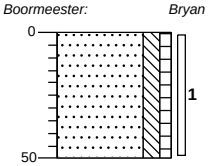
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F132

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

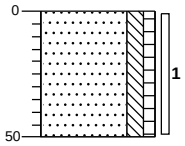
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F133

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



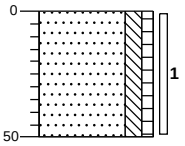
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F134

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



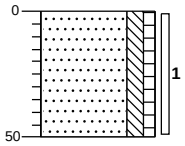
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F135

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



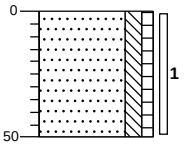
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F136

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



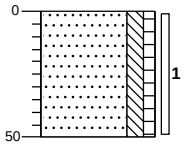
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F137

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



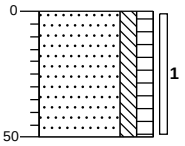
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F138

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



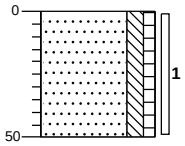
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F139

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



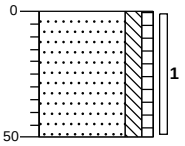
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F140

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



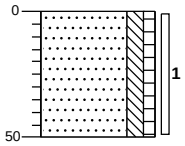
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F141

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



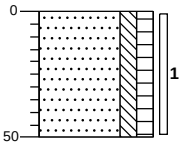
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: F142

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



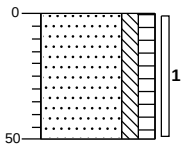
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F143

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



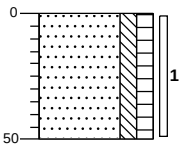
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F144

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

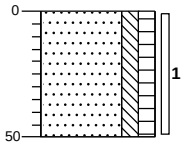
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F145

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



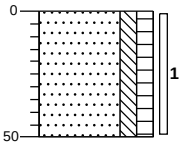
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F146

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



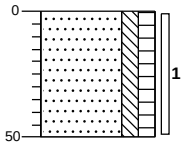
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F147

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



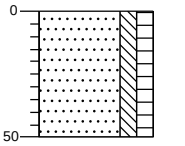
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F148

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



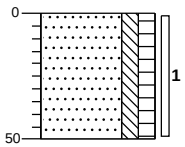
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F149

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



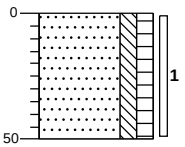
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F150

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



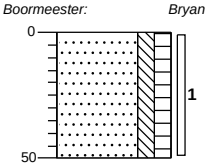
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F151

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



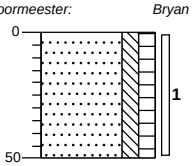
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F152

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



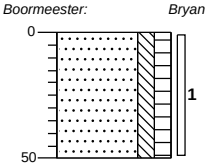
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F153

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



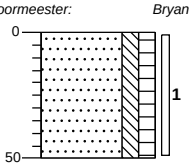
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F154

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



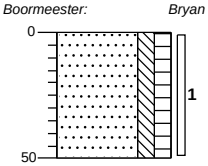
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F155

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



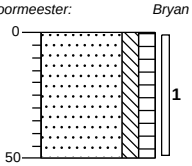
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: F156

Datum: *22-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

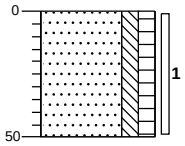
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F157

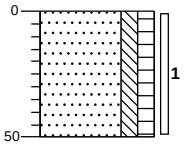
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F158

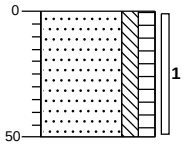
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F159

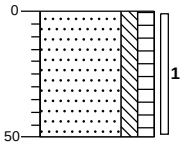
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F160

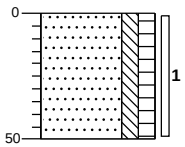
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F161

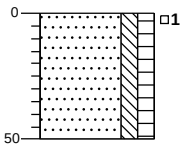
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F162

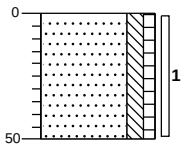
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F163

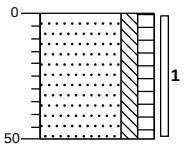
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
50

Boring: F164

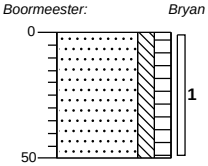
Datum: 23-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 akker
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: F165

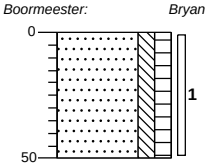
Datum: 23-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F166

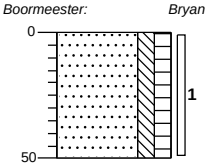
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F167

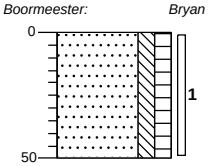
Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

Boring: F168

Datum: 22-4-2025
Boormeester: Bryan Hofman



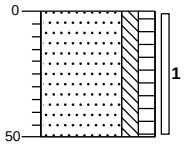
0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: F169

Datum: *23-4-2025*
Boormeester: *Bryan Hofman*



0 akker

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

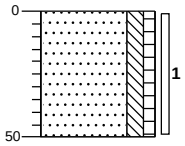
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: G001

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



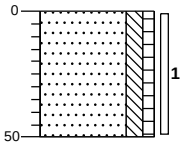
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G002

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



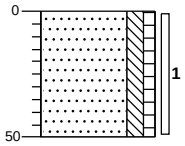
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G003

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



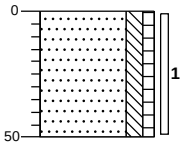
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G004

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



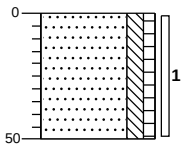
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G005

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



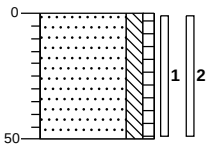
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G006

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



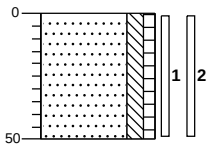
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G007

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



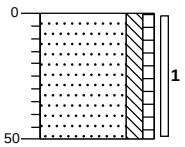
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G008

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwakhumeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

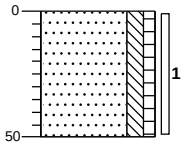
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: G009

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



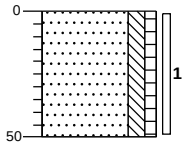
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G010

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



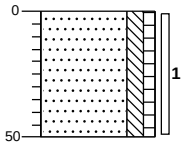
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: G011

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

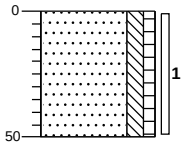
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: H001

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



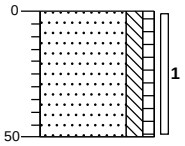
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H002

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



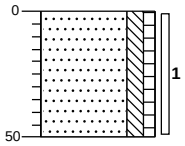
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H003

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



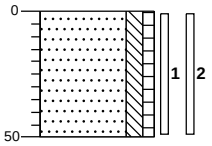
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H004

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



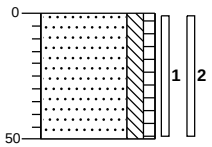
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H005

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



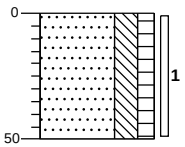
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H006

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



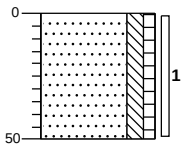
0 gras

Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, sterk roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: H007

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



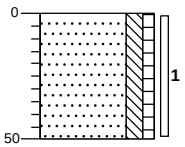
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H008

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



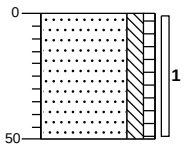
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: H009

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, Edelmanboor

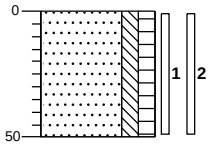
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: I001

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



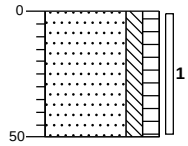
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I002

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



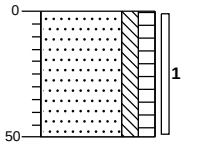
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I003

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



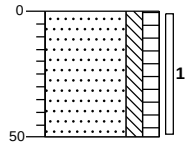
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I004

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



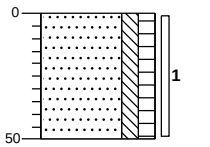
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I005

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



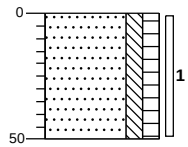
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I006

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



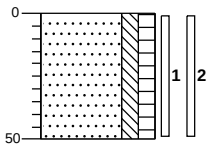
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I007

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



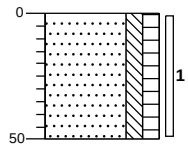
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I008

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

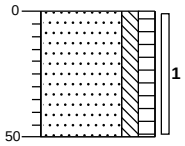
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: I009

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



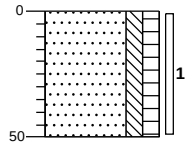
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I010

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



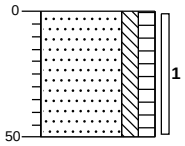
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I011

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



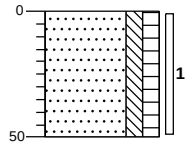
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I012

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



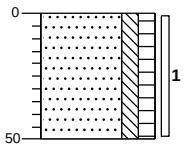
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I013

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



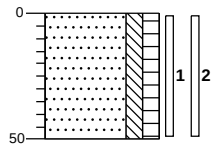
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I014

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



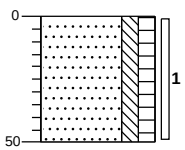
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring: I015

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

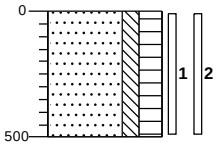
50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: J001

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



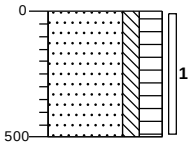
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J002

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



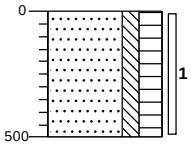
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J003

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



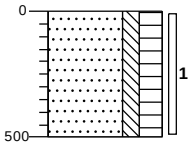
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J004

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



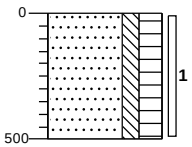
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J005

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



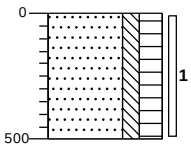
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J006

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



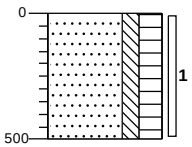
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J007

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



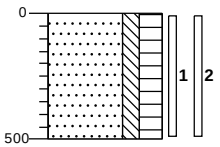
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J008

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



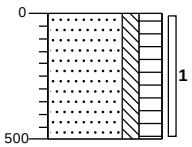
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J009

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



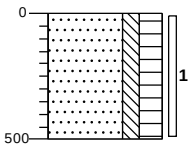
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J010

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

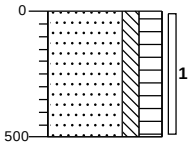
500

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: J011

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



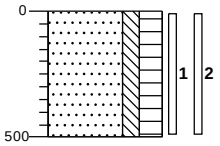
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J012

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



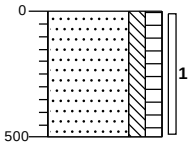
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J013

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



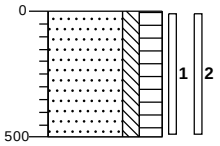
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J014

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



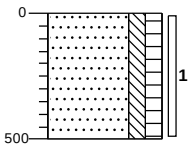
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J015

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



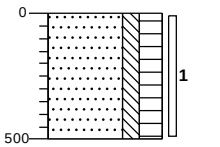
0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J016

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



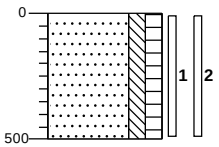
0 gras

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

500

Boring: J017

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

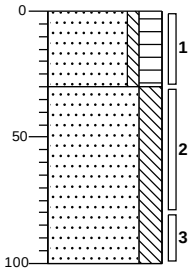
500

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: P01

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

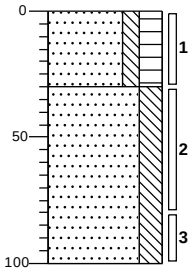
0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker beigegrijs, Edelmanboor

30 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

100

Boring: P02

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

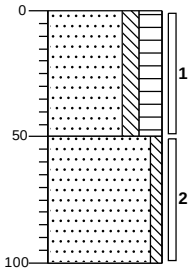
0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak leemhoudend, matig roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

100

Boring: P03

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

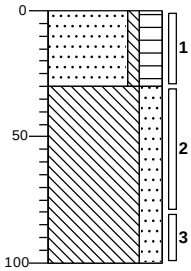
0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, zwak siltig, matig leemhoudend, matig roesthoudend, licht roodbeige, Edelmanboor

100

Boring: P04

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

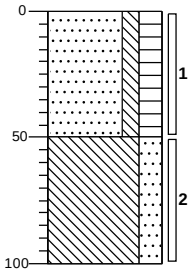
0 Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

30 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

100

Boring: P05

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

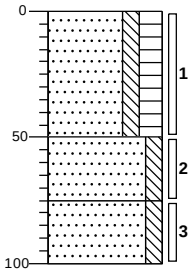
0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor

50 Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht roodgrijs, Edelmanboor

100

Boring: P06

Datum: *10-10-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 landbouwgrond

0 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen wortels, donker beigebruin, Edelmanboor

50 Zand zeer fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor

75 Zand zeer fijn, matig siltig, sporen leem, sterk roesthoudend, neutraal roodgrijs, Edelmanboor

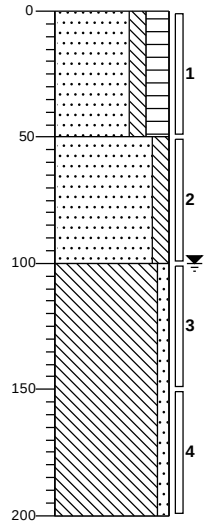
100

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R01-1

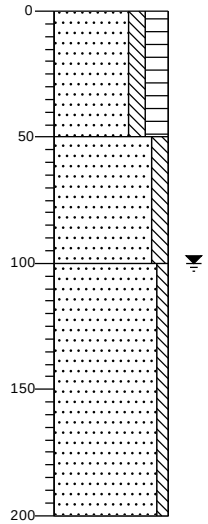
Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: R01-2

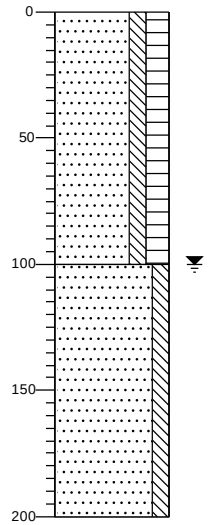
Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, laagjes leem, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: R01-3

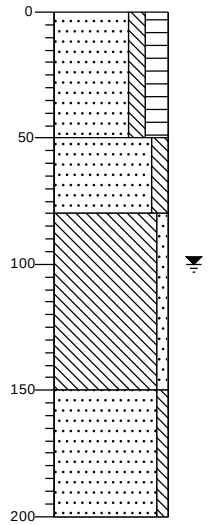
Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, matig siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
200	

Boring: R01-4

Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



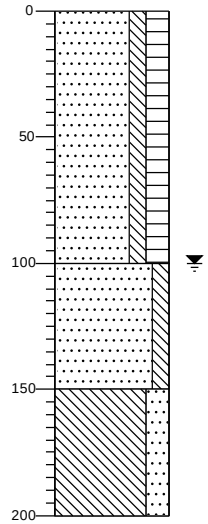
0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
80	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, laagjes leem, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R01-5

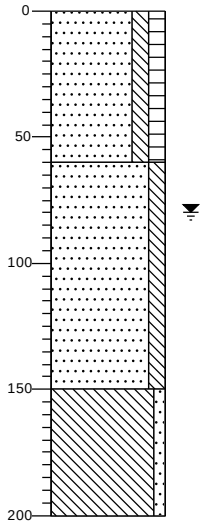
Datum: *20-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, matig siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
150
Leem, sterk zandig, licht geelgrijs, Edelmanboor
200

Boring: R02-1

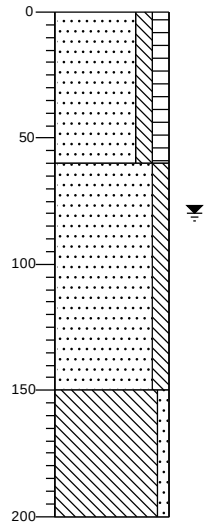
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 akker
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
150
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: R02-2

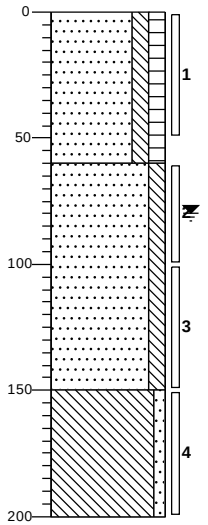
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 akker
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
150
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
200

Boring: R02-3

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



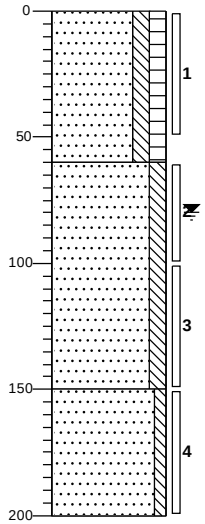
0 akker
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
150
Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
200

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R02-4

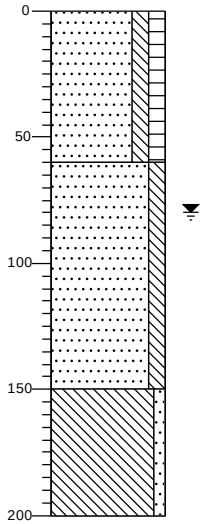
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	akker
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
150	
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
200	

Boring: R02-5

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



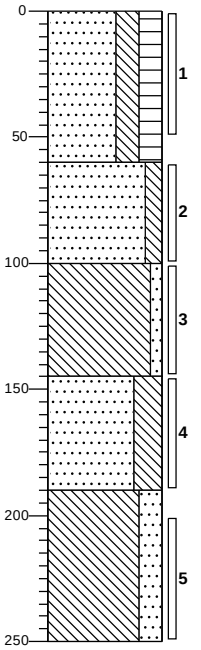
0	akker
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
60	
	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
150	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, donker geelbeige, Edelmanboor
200	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R03-1

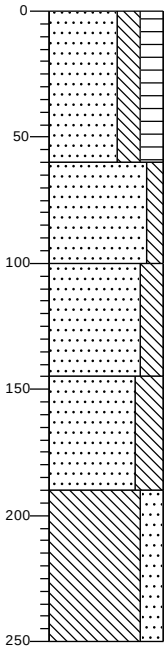
Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
145	
	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
190	
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: R03-2

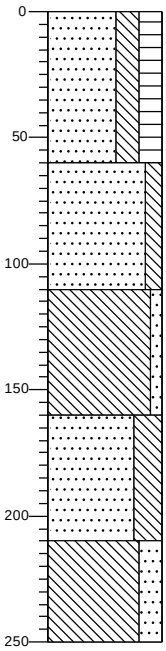
Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
145	
	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
190	
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: R03-3

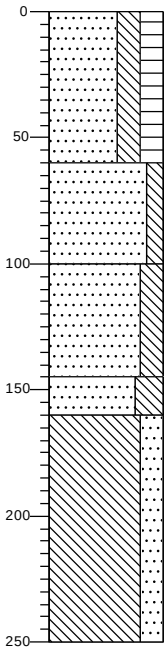
Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
110	
	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
160	
	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
210	
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: R03-4

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



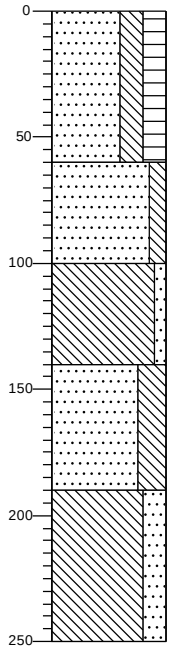
0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	
	Zand matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
145	
160	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R03-5

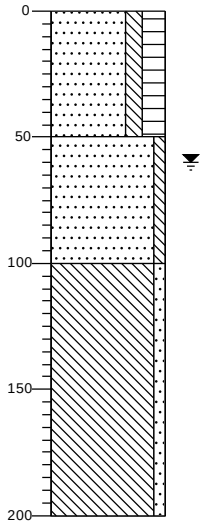
Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60	
	Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
140	
	Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
190	
	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250	

Boring: R04-1

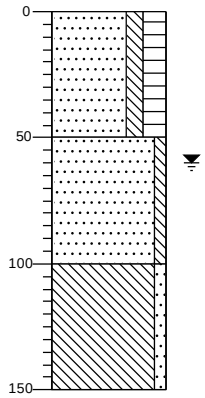
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

Boring: R04-2

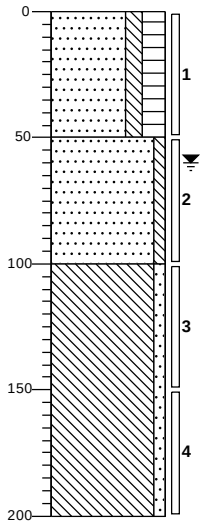
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
150	

Boring: R04-3

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



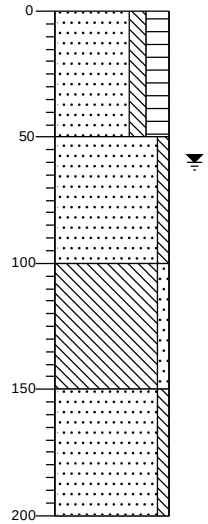
0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
200	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R04-4

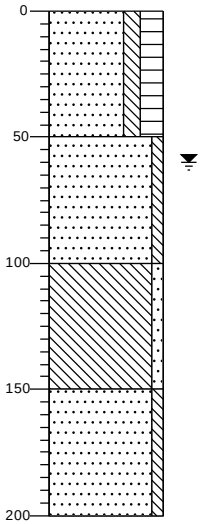
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
200	

Boring: R04-5

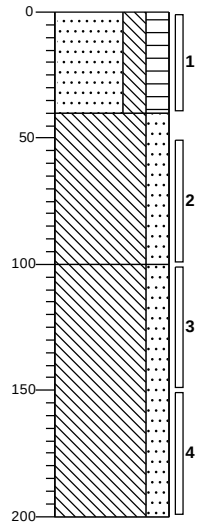
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0	gras
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand matig fijn, zwak siltig, donker geelbeige, Edelmanboor
100	
	Leem, zwak zandig, zwak roesthoudend, lichtgrijs, Edelmanboor
150	
	Zand matig fijn, zwak siltig, Edelmanboor
200	

Boring: R05-1

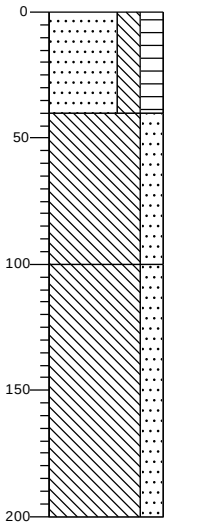
Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
40	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, donker roestgrijs, Edelmanboor
100	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

Boring: R05-2

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



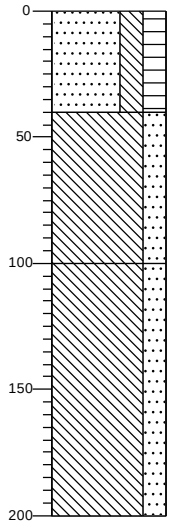
0	gras
	Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
40	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
100	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
200	

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R05-3

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

40

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

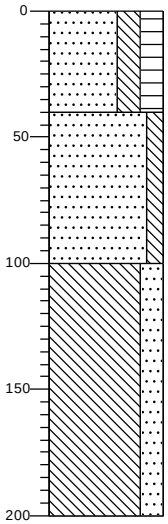
100

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

200

Boring: R05-4

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

40

Zand matig fijn, matig siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

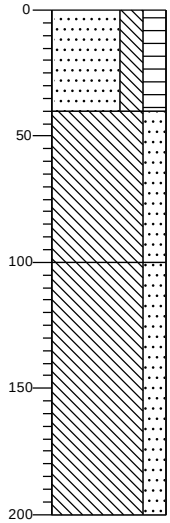
100

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

200

Boring: R05-5

Datum: *23-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



0 gras

Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, donker beigebruin, Edelmanboor

40

Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor

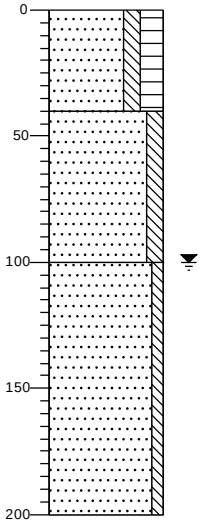
100

Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

200

Boring: R06-1

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor

100

Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

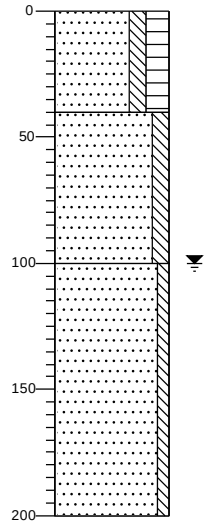
200

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: R06-2

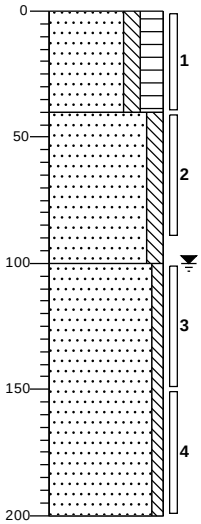
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: R06-3

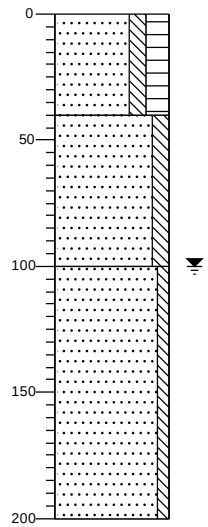
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: R06-4

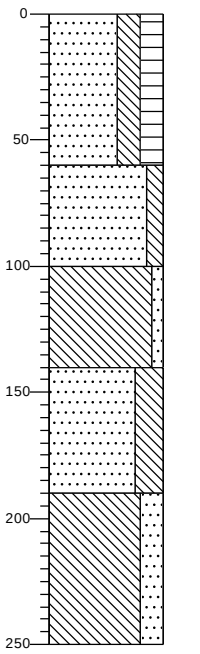
Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 gras
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, Edelmanboor
100
Zand zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
200

Boring: R06-5

Datum: *28-1-2025*
Boormeester: *Jordi Knoop*



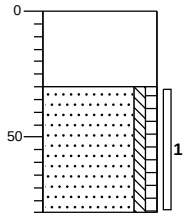
0 gras
Zand zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sporen wortels, Edelmanboor
60
Zand matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, sporen leem, licht bruinbeige, Edelmanboor
100
Leem, zwak zandig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
140
Zand zeer fijn, uiterst siltig, sterk roesthoudend, licht roestbeige, Edelmanboor
190
Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
250

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb1.1

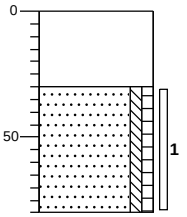
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.10

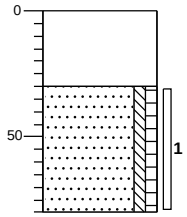
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.2

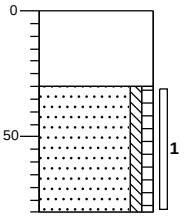
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.3

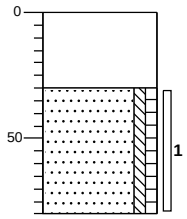
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.4

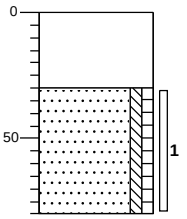
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.5

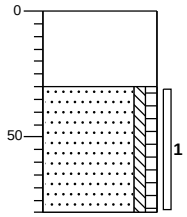
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.6

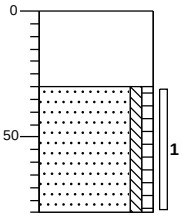
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.7

Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



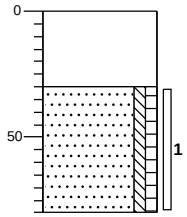
0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb1.8

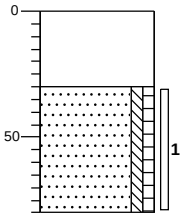
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb1.9

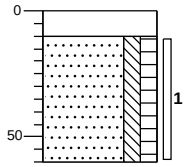
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb2.1

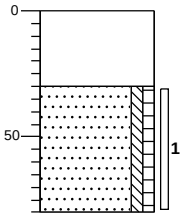
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb2.10

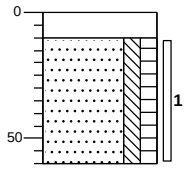
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb2.2

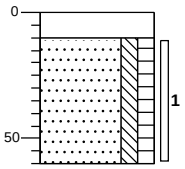
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb2.3

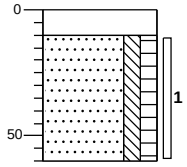
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb2.4

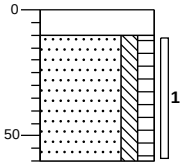
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb2.5

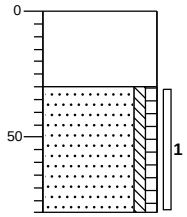
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb2.6

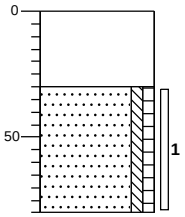
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb2.7

Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



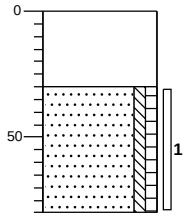
0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb2.8

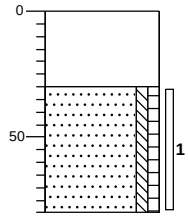
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb2.9

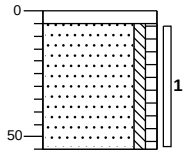
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb3.1

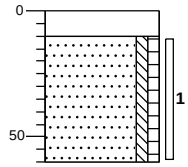
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
5 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
55

Boring: Wb3.10

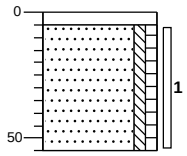
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.2

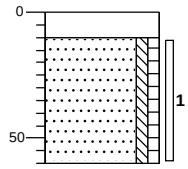
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
5 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
55

Boring: Wb3.3

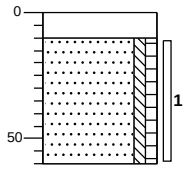
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.4

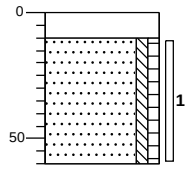
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.5

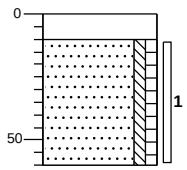
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.6

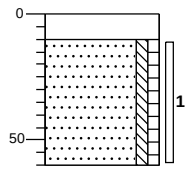
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.7

Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



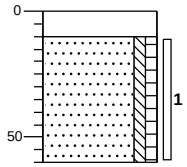
0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb3.8

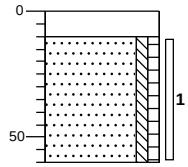
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb3.9

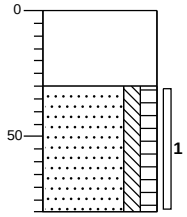
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Zuigerboor
60

Boring: Wb4.1

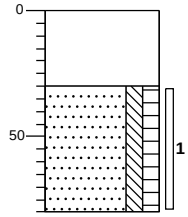
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb4.10

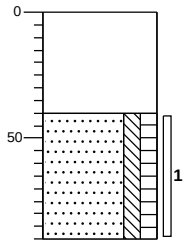
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb4.2

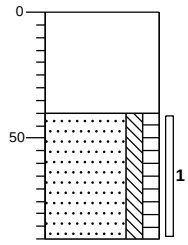
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.3

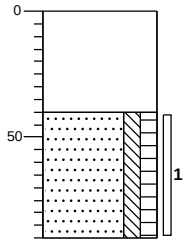
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.4

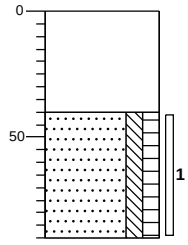
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.5

Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



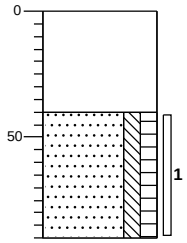
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb4.6

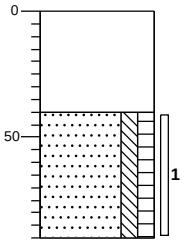
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.7

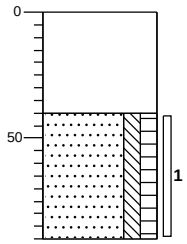
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.8

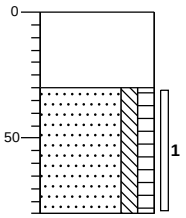
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
90

Boring: Wb4.9

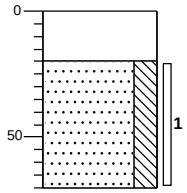
Datum: *16-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, lichtbruin, Zuigerboor
80

Boring: Wb5.1

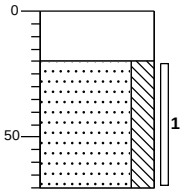
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.10

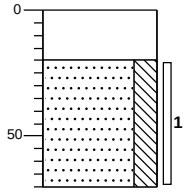
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.2

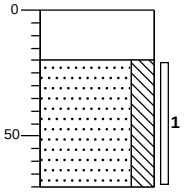
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.3

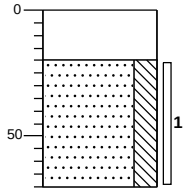
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.4

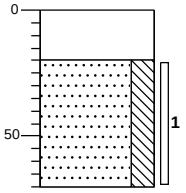
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.5

Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



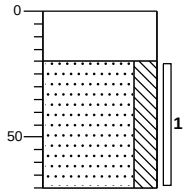
0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb5.6

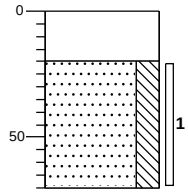
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.7

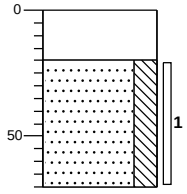
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.8

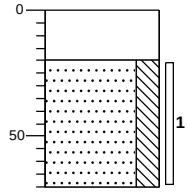
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb5.9

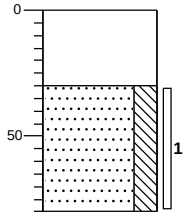
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
20
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
70

Boring: Wb6.1

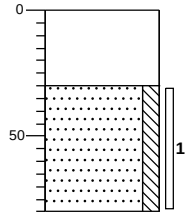
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.10

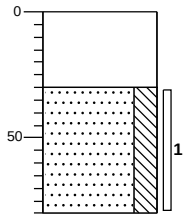
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.2

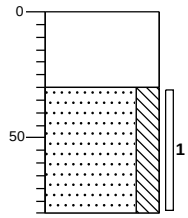
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.3

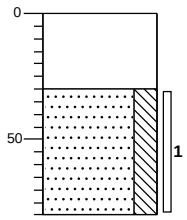
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.4

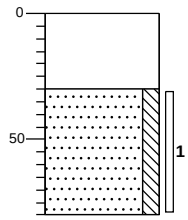
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.5

Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



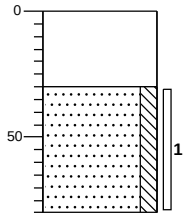
0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb6.6

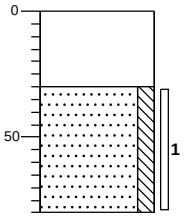
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.7

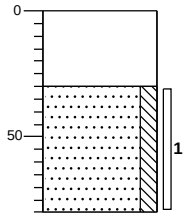
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.8

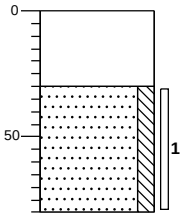
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb6.9

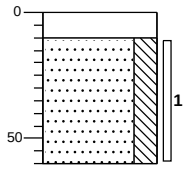
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
30
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
80

Boring: Wb7.1

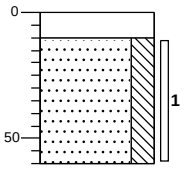
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.10

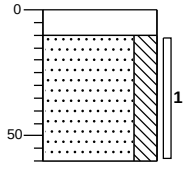
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.2

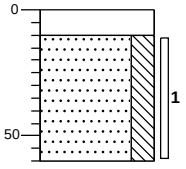
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.3

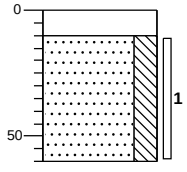
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.4

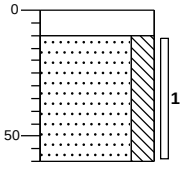
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.5

Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



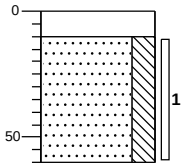
0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb7.6

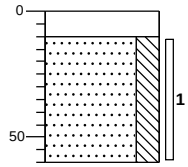
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.7

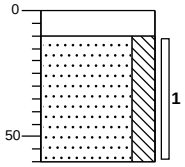
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.8

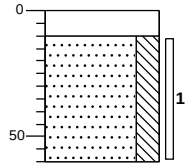
Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

Boring: Wb7.9

Datum: *17-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



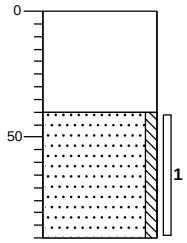
0 waterspiegel
10 Zuigerboor
Zand matig fijn, sterk siltig, neutraalbeige, Zuigerboor
60

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb8.1

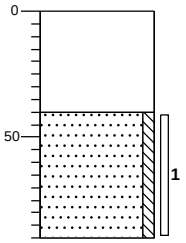
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb8.2

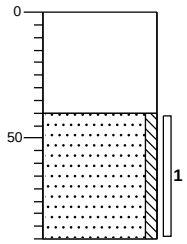
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb8.3

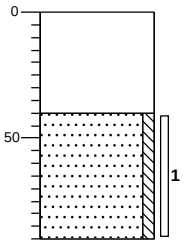
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb8.4

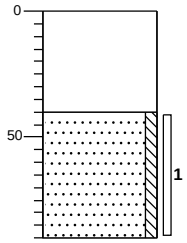
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb8.5

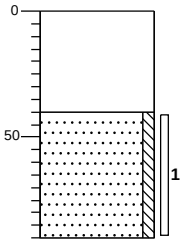
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb8.6

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



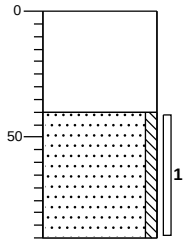
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb9.1

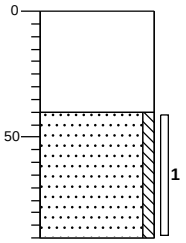
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb9.2

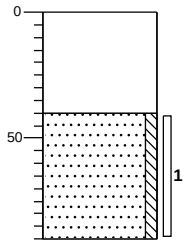
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb9.3

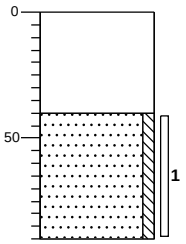
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb9.4

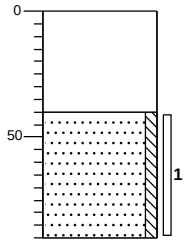
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb9.5

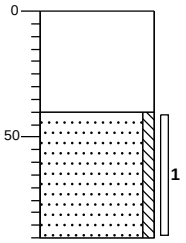
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb9.6

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



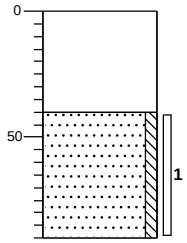
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb10.1

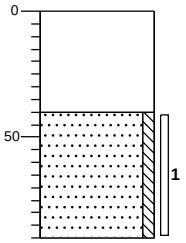
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb10.2

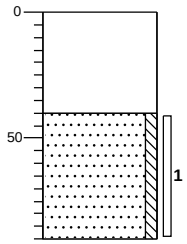
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb10.3

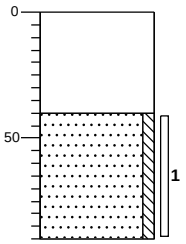
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb10.4

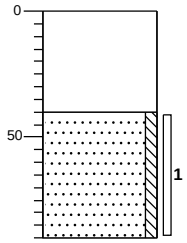
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb10.5

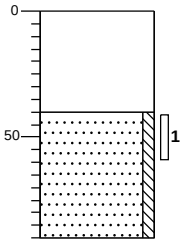
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb10.6

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



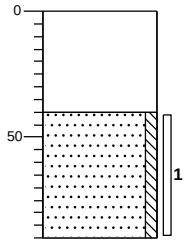
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb11.1

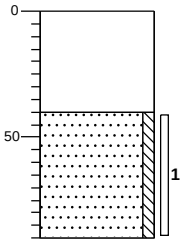
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb11.2

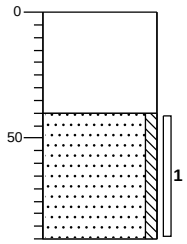
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb11.3

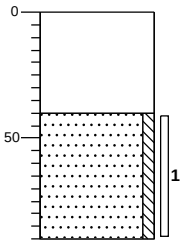
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb11.4

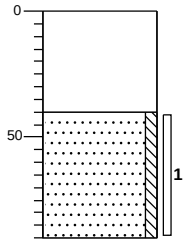
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb11.5

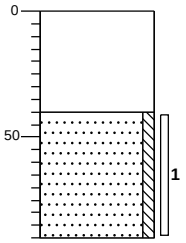
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb11.6

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



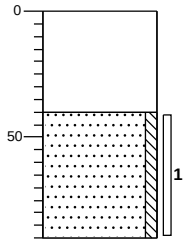
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb12.1

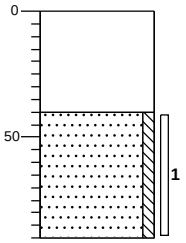
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb12.2

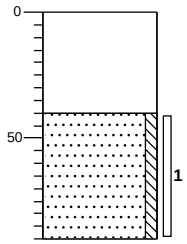
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb12.3

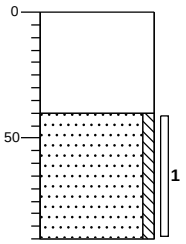
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb12.4

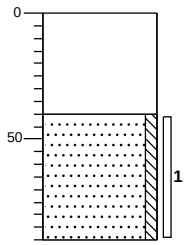
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb12.5

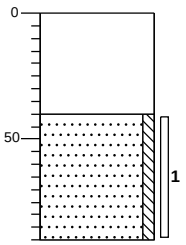
Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

Boring: Wb12.6

Datum: *24-1-2025*
Boormeester: *Rodi Slagter*



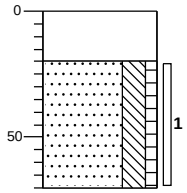
0 waterspiegel
Zuigerboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, donkerbeige, Zuigerboor
90

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb13.1

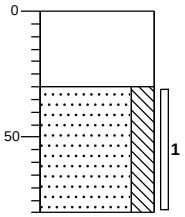
Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem
0 Zuigerboor handmatig
20 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
70

Boring: Wb13.2

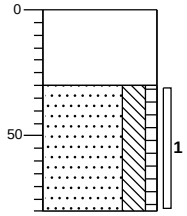
Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem
0 Edelmanboor
30 Zand zeer fijn, sterk siltig, matig leemhoudend, Edelmanboor
80

Boring: Wb13.3

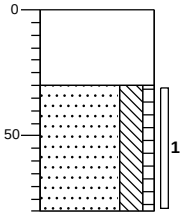
Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem
0 Edelmanboor
30 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
80

Boring: Wb13.4

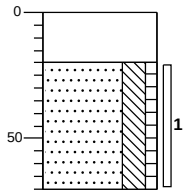
Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem
0 Edelmanboor
30 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, zwak leemhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
80

Boring: Wb13.5

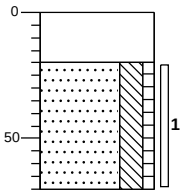
Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem
0 Edelmanboor
20 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, sporen roest, zwak leemhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
70

Boring: Wb13.6

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



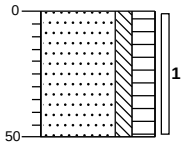
0 waterbodem
0 Edelmanboor
20 Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, zwak leemhoudend, licht beigebruin, Edelmanboor
70

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Boring: Wb15.1

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



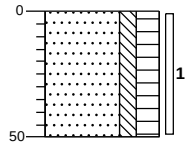
0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: Wb15.2

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



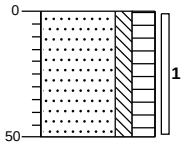
0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: Wb15.3

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



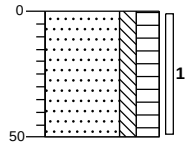
0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: Wb15.4

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



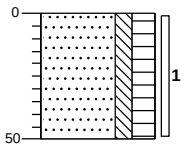
0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: Wb15.5

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



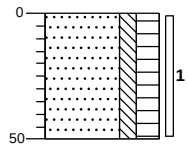
0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

Boring: Wb15.6

Datum: *31-7-2025*
Boormeester: *Marcel van Doornmalen*



0 waterbodem

Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen plantenresten, donker beigebruin, Edelmanboor

50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20240822 ***Projectnaam: Zwaluwenbunders te Tilburg***

Bijlage 3: Analyseresultaten

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14233790, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 58EPVKR2

Rotterdam, 14-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 32 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A005-2 A005 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A-MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A-MM02 A006 (0-50) A007 (0-50) A010 (0-50) A011 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A-MM03 A012 (0-50) A013 (0-50) A021 (0-50) A022 (0-50) A034 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A-MM04 A014 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-50) A023 (0-50) A024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	83.3	83.1	80.4	81.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.6	3.3	2.5	3.0	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	4.0	3.4	4.3	5.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	25	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.7	12	12	13	14
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	16	18	19	19	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	2.4	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.3	7.8	16	<4	4.1
zink	mg/kgds	S	37	27	27	33	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 [2)]
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.11	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.04	0.17	0.05	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.07	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.02	0.07	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.03	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.03	0.06	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.05	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.02	0.05	0.02	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.607 [1)]	0.224 [1)]	0.627 [1)]	0.194 [1)]	0.154 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	A005-2 A005 (0-50)
002	Grond (AS3000)	A-MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50)
003	Grond (AS3000)	A-MM02 A006 (0-50) A007 (0-50) A010 (0-50) A011 (0-50)
004	Grond (AS3000)	A-MM03 A012 (0-50) A013 (0-50) A021 (0-50) A022 (0-50) A034 (0-50)
005	Grond (AS3000)	A-MM04 A014 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-50) A023 (0-50) A024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	<5	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.5	83.9	80.7	82.4	79.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.7	3.8	3.0	3.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0	2.8	4.0	5.3	<2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	23	26	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.26	0.28	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	20	24	15	16
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	0.09	0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	17	26	34	19	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	5.1	5.3	<4	<4
zink	mg/kgds	S	33	52	68	35	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02 [2)]	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.02	0.06	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.224 [1)]	0.161 [1)]	0.105 [1)]	0.264 [1)]	0.161 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.1 [2)]	1.1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	3.8				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.5 [1)]				1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.1				<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]				1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		8.7 [1)]				4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1				<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1				<1
endrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]				2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]				1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]				2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20.6 [1)]				16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	19.2 [1)]				14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9	<5	<5	<5	7
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5	<5	6	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1				0.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 [3)]				0.3 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)
007	Grond (AS3000)	A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)
008	Grond (AS3000)	A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)
009	Grond (AS3000)	A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)
010	Grond (AS3000)	A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.5				0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [3)]				0.7 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	80.0	80.0	80.5	80.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	3.4	3.1	3.5	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.2	3.4	3.9	5.1	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	22	22	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	0.25	0.27	0.23	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	14	37	14	15	16
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.05	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	S	23	29	23	23	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	4.4
zink	mg/kgds	S	28	47	35	34	45
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02 [2)]	<0.01	<0.01	0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.161 [1)]	0.161 [1)]	0.131 [1)]	0.204 [1)]	0.134 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.4				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]				
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.0				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.7 [1)]				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		5.2 [1)]				
aldrin	µg/kgds	S	<1				
dieldrin	µg/kgds	S	<1				
endrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]				
isodrin	µg/kgds	S	<1				
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]				
telodrin	µg/kgds	S	<1				
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1				
beta-HCH	µg/kgds	S	<1				
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1				
delta-HCH	µg/kgds	S	<1				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]				
heptachloor	µg/kgds	S	<1				
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1				
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1				
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1				
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1				
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1				
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.1 [1)]				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	15.7 [1)]				
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [3)]				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)
012	Grond (AS3000)	A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)
013	Grond (AS3000)	A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)
014	Grond (AS3000)	A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)
015	Grond (AS3000)	A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [3)]				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1				

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.6	79.8	78.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0	3.5	4.2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	3.9	2.5
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.24	0.26
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	18	17	19
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.07
lood	mg/kgds	S	26	26	29
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	4.8
zink	mg/kgds	S	42	43	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.08	0.02	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.03	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.607 [1)]	0.191 [1)]	0.244 [1)]
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.3 [4)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.5 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1
p,p-DDT	µg/kgds	S			2.2
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.9 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			2.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			3.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				7.7 [1)]
aldrin	µg/kgds	S			<1
dieldrin	µg/kgds	S			<1
endrin	µg/kgds	S			<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S			<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S			<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1
delta-HCH	µg/kgds	S			<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S			<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S			<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				19.6 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			18.2 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.4 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.9
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.2

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)
017	Grond (AS3000)	A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)
018	Grond (AS3000)	A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.1 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S			<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1867998	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
002	O1867995	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
002	O1867989	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
002	O1867997	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
002	O1867992	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
003	O1868179	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
003	O1868174	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
003	O1868182	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
003	O1868154	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
004	O1868169	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
004	O1867631	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
004	O1867982	27-01-2025	27-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	O1867597	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
004	O1868172	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
005	O1867953	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
005	O1867909	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
005	O1867954	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
005	O1867632	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
005	O1867926	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
006	O1867942	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
006	O1867928	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
006	O1867956	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
006	O1867955	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
006	O1867949	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
007	O1867936	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
007	O1867814	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
007	O1867958	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
007	O1867896	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
007	O1867952	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
008	O1867957	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
008	O1867948	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
008	O1867951	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
008	O1867950	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
009	O1867804	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
009	O1867810	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
009	O1867923	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
009	O1867925	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
009	O1867961	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
010	O1867818	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
010	O1867809	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
010	O1867802	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
010	O1867811	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
010	O1867622	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
011	O1868171	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
011	O1868178	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
011	O1868180	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
011	O1868168	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
011	O1867987	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
012	O1867991	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
012	O1867985	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
012	O1867996	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
012	O1867990	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
012	O1867993	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
013	O1867980	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
013	O1867986	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
013	O1867981	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
013	O1867984	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
013	O1868176	27-01-2025	27-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
014	O1868165	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
014	O1867983	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
014	O1868173	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
014	O1867988	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
014	O1867999	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
015	O1868157	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
015	O1867812	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
015	O1867813	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
015	O1867994	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
015	O1867819	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
016	O1867767	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
016	O1867626	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
016	O1867542	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
016	O1867635	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
017	O1867807	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
017	O1867808	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
017	O1867798	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
017	O1867627	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
017	O1867817	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
018	O1867816	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
018	O1867806	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
018	O1867805	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
018	O1867803	27-01-2025	27-01-2025	ALC201
018	O1867815	27-01-2025	27-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

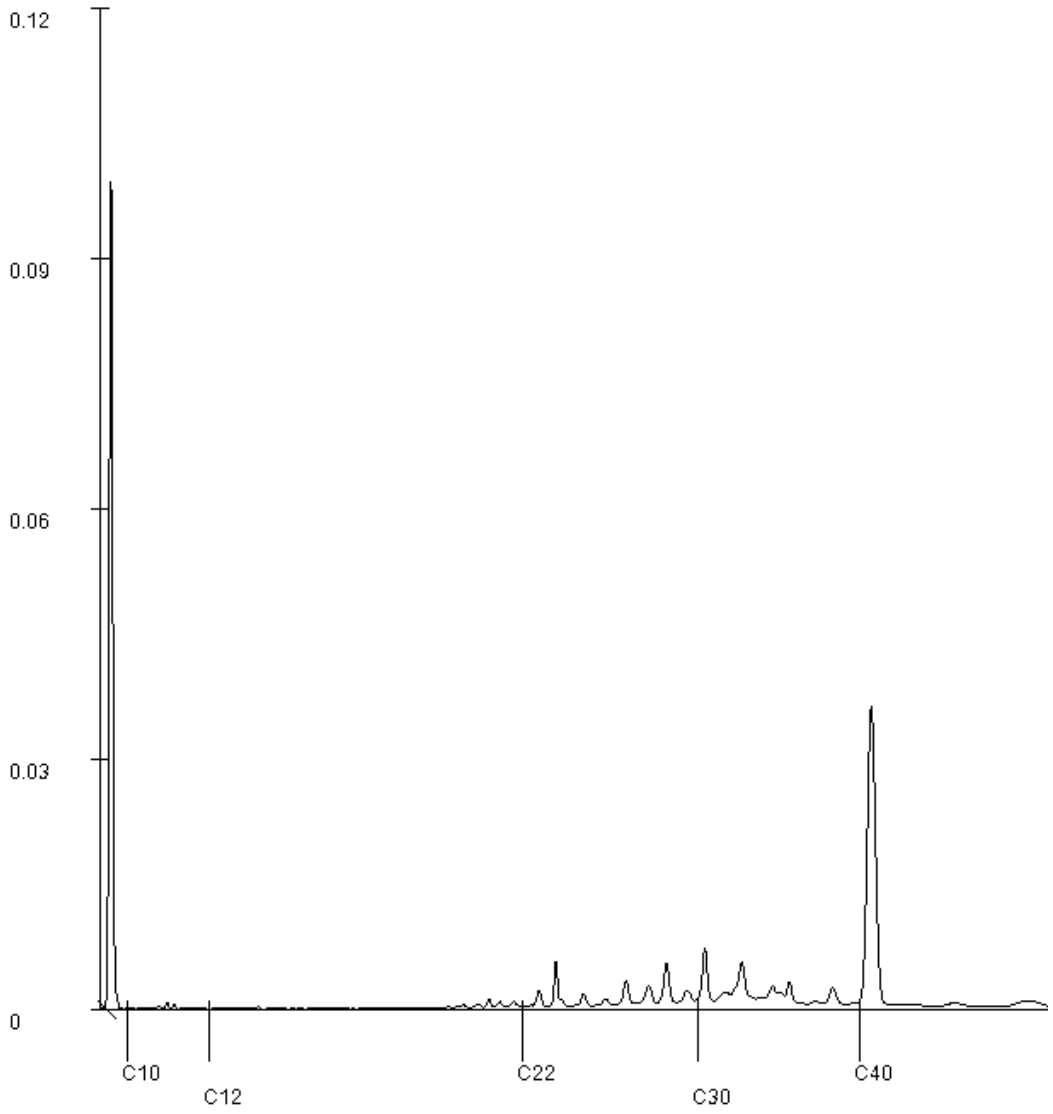
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	A-MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

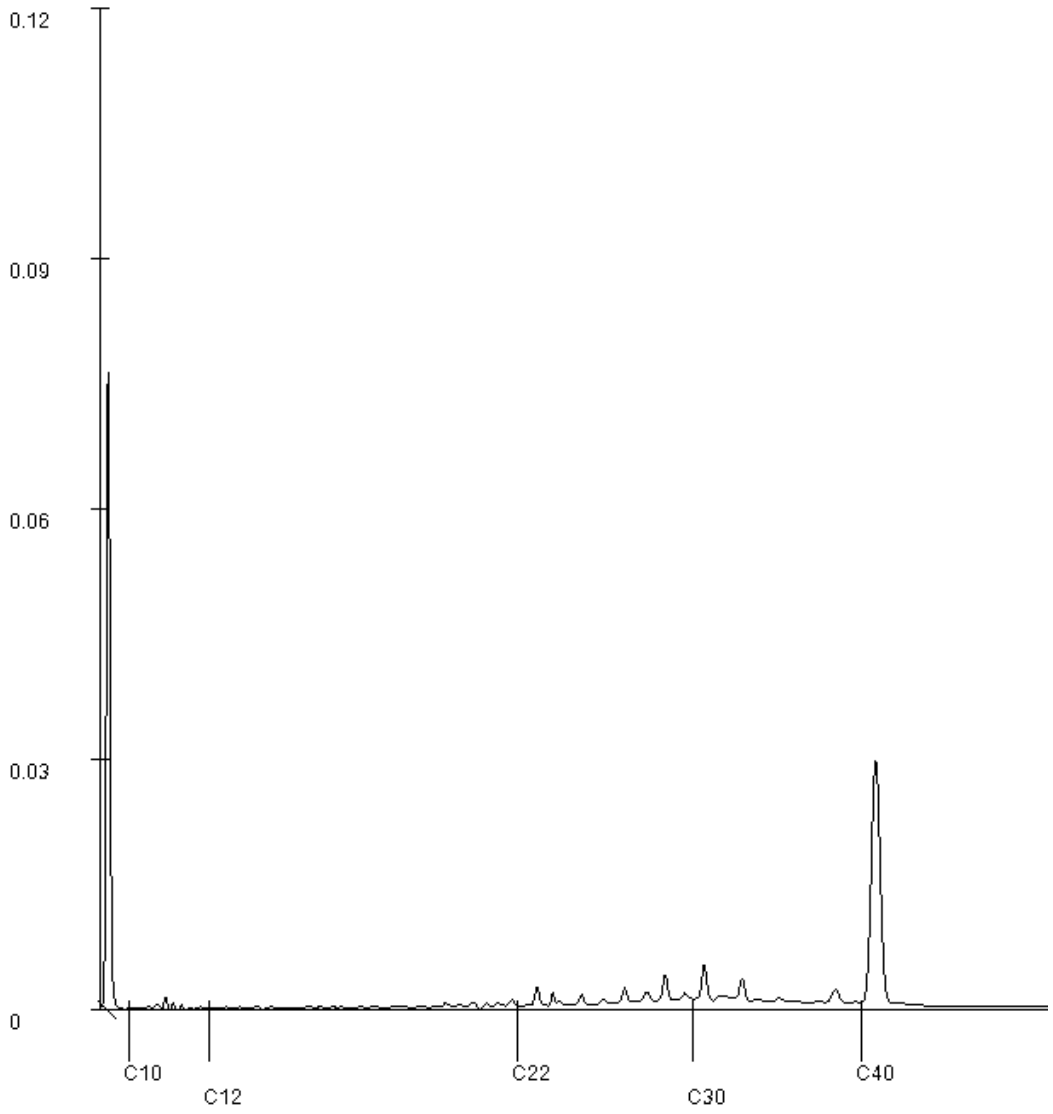
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	A-MM04 A014 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-50) A023 (0-50) A024 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

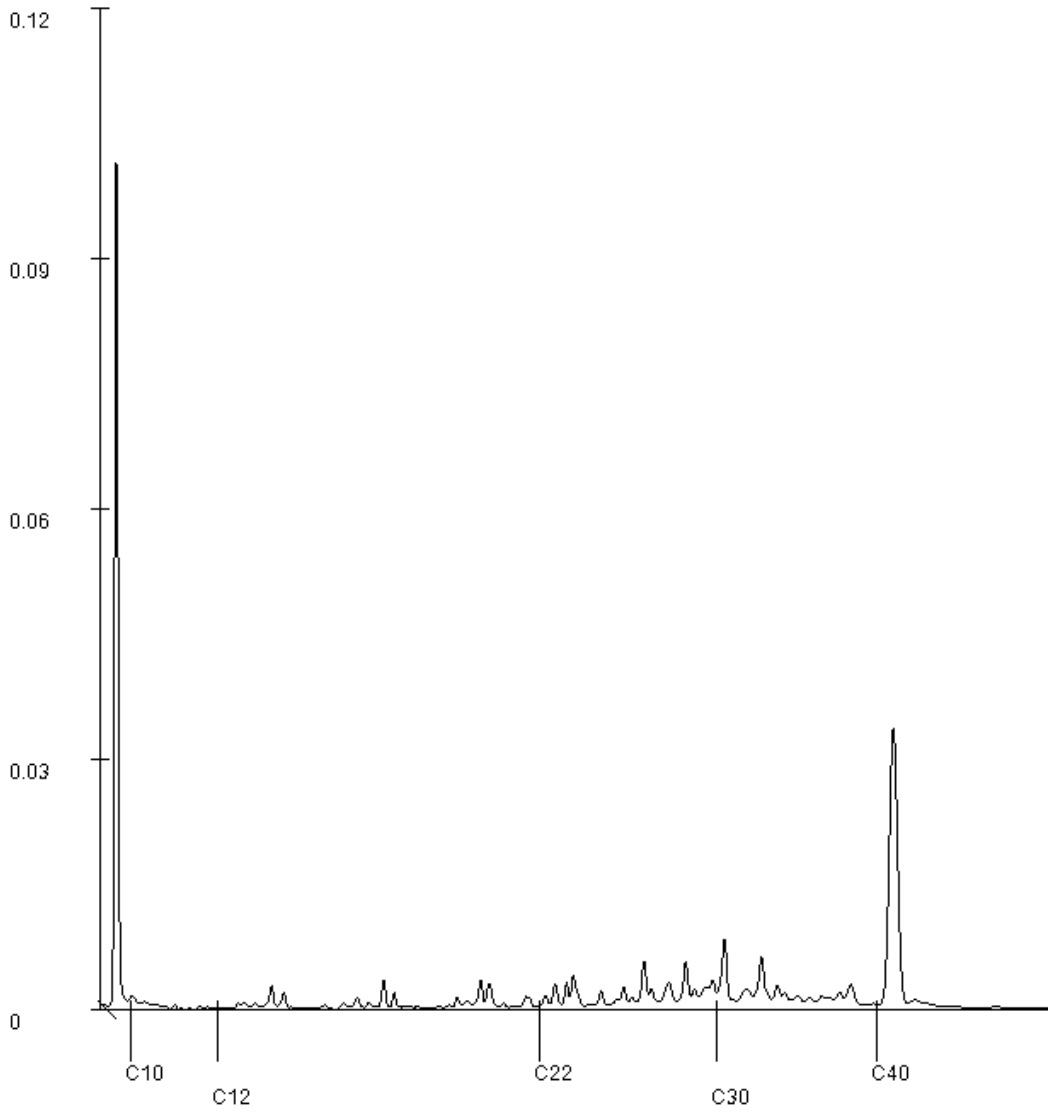
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	006
Monster beschrijvingen	A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

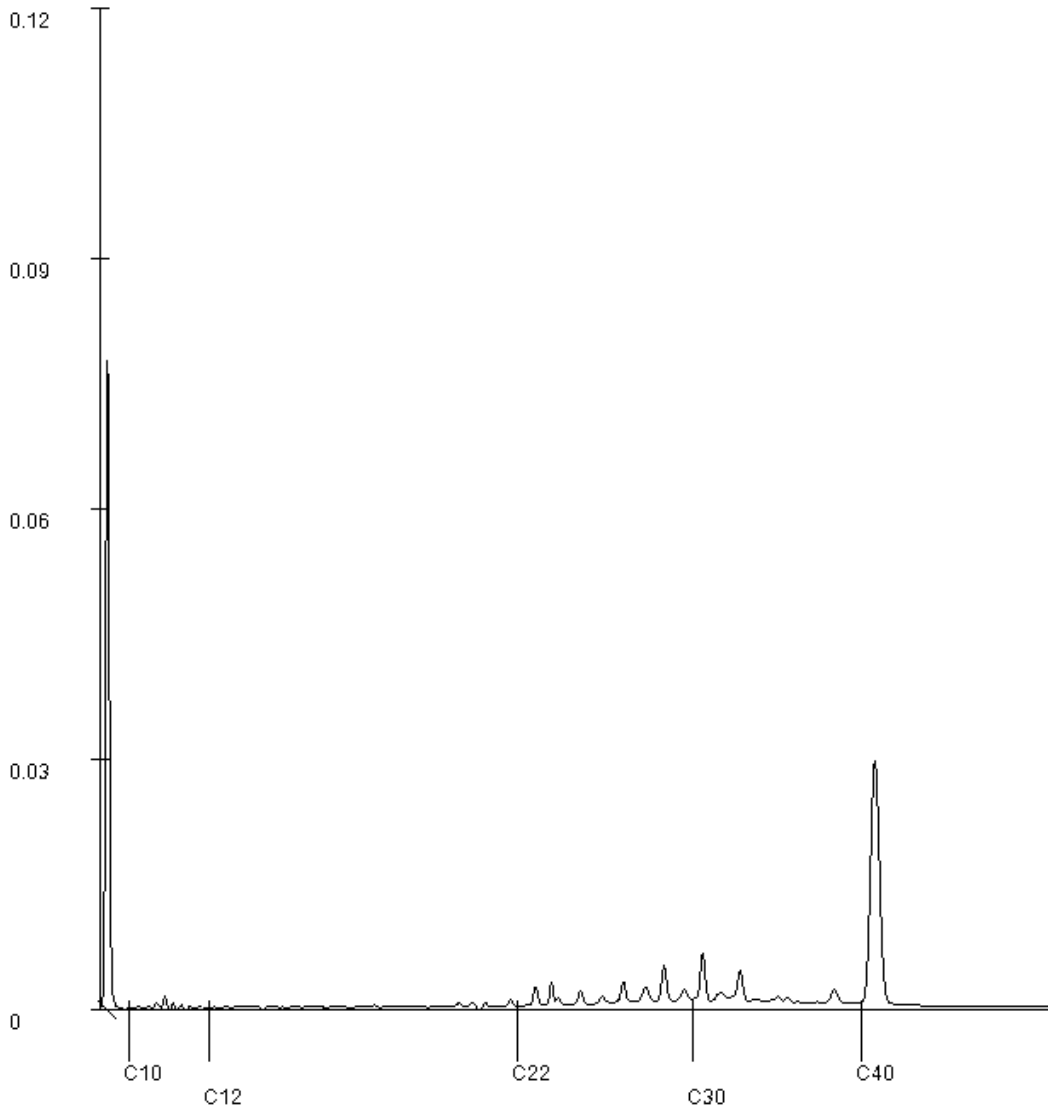
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

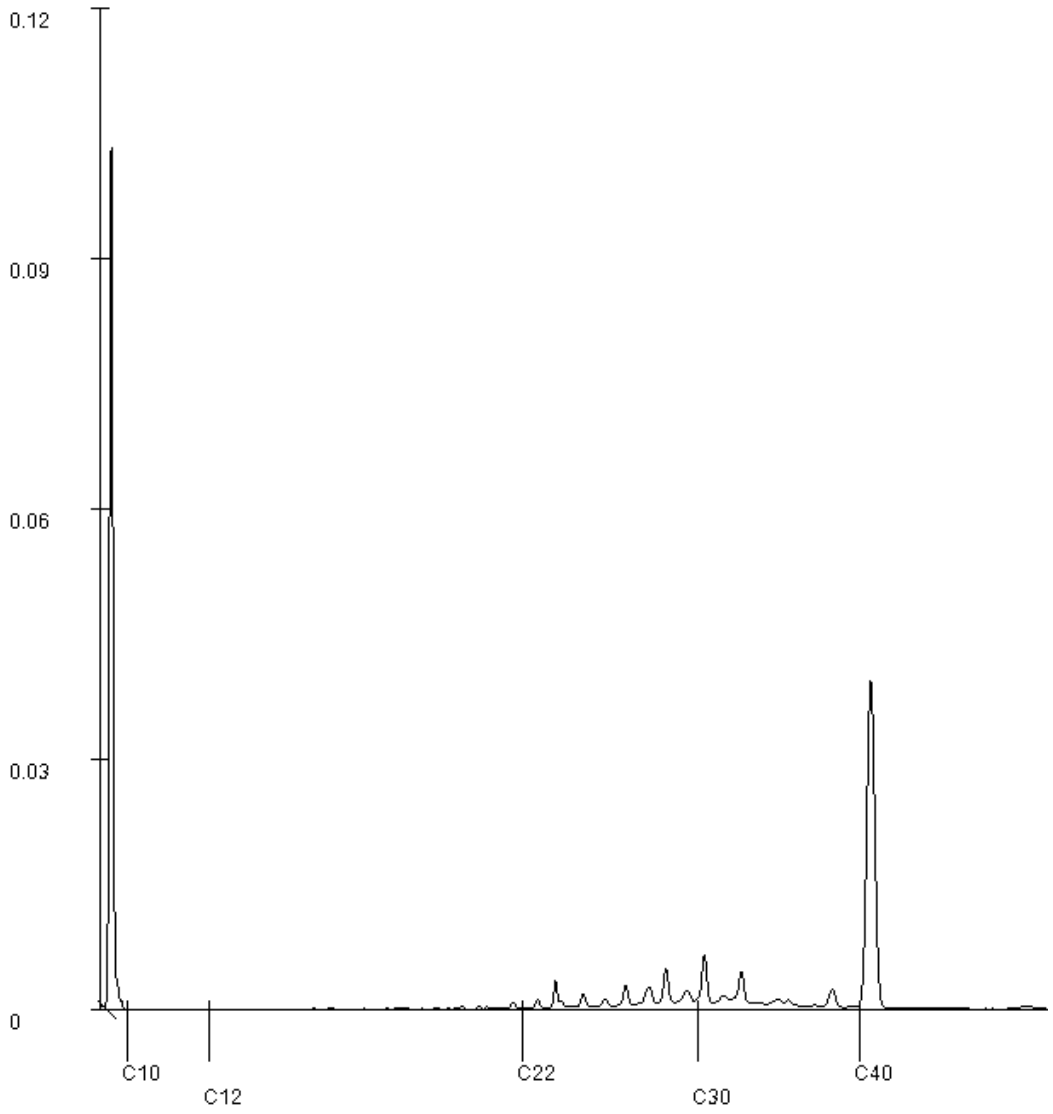
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

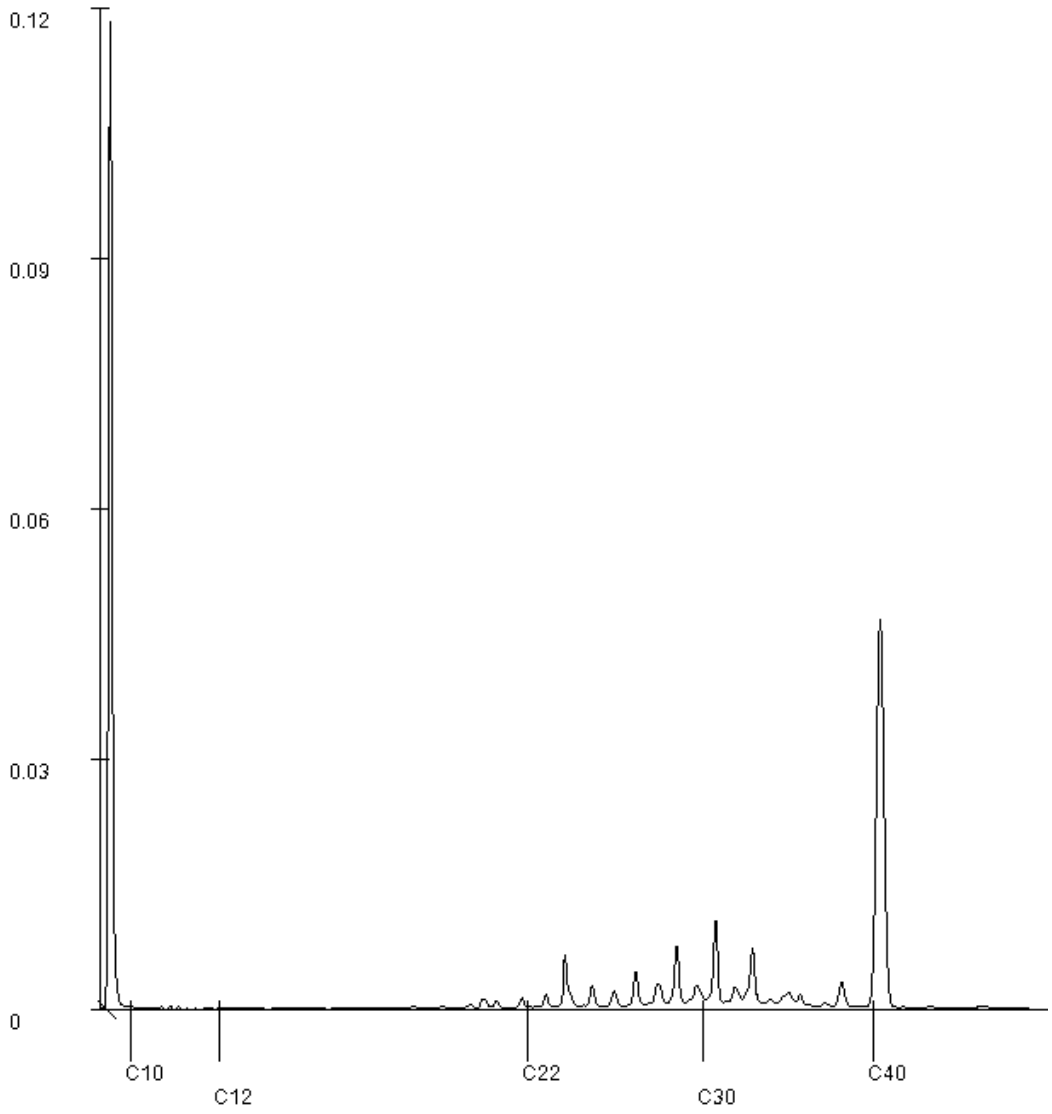
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	014
Monster beschrijvingen	A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

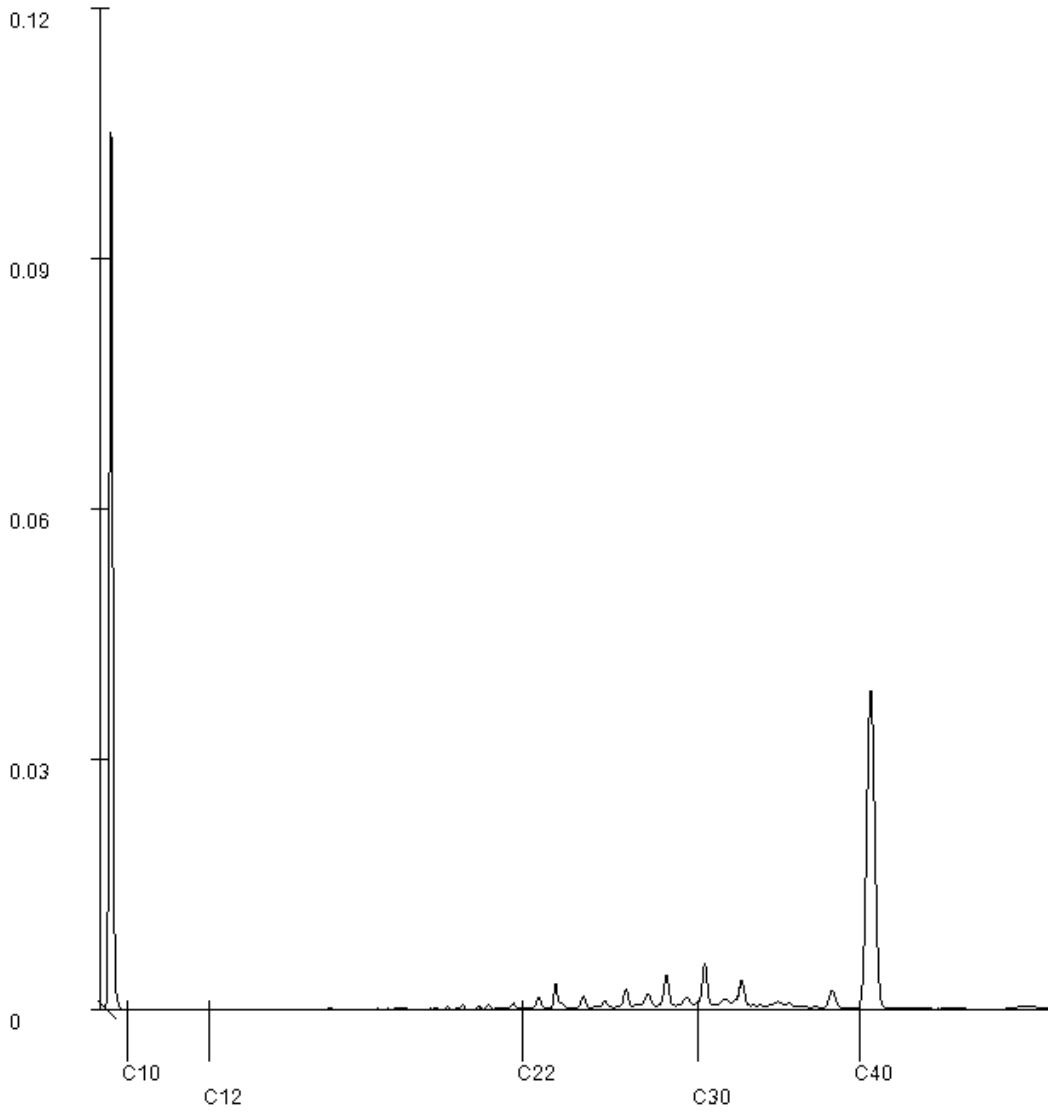
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	017
Monster beschrijvingen	A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

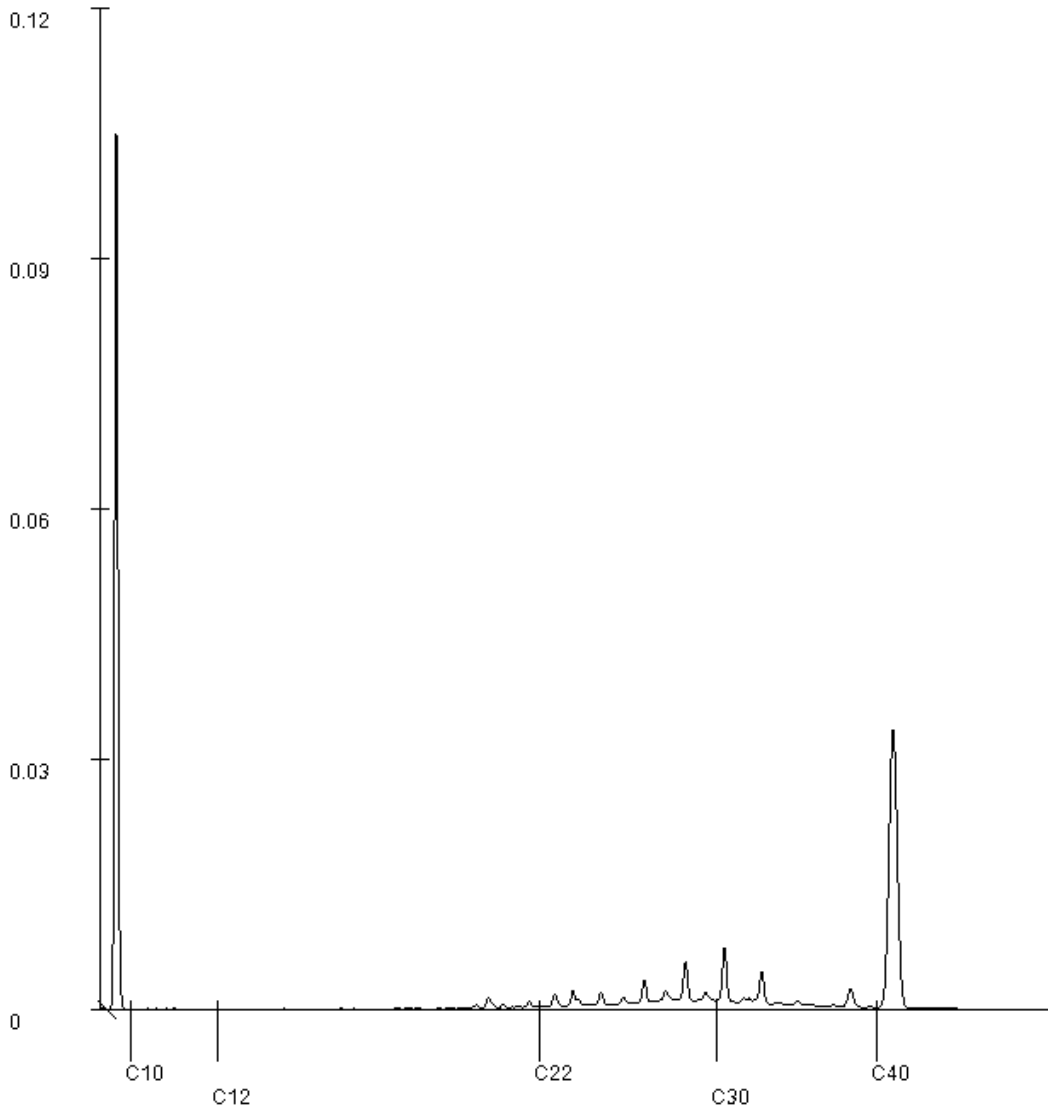
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233790 - 1	Rapportagedatum	14-02-2025

Monsternummer:	018
Monster beschrijvingen	A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14229136, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PFL3BXVP

Rotterdam, 04-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 15 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-023.1 C023 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.3	78.4	78.1	82.9	77.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	3.6	4.2	3.4	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.9	2.8	5.2	2.6	6.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	31	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	
kobalt	mg/kgds	S	4.0	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	7.2	7.1	6.7	11	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	13	13	18	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	12	4.3	4.8	4.9	
zink	mg/kgds	S	27	30	27	32	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02	0.03	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.03	0.07	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.04	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.04	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.04	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.01	0.03	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.095 [1)]	0.134 [1)]	0.314 [1)]	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-023.1 C023 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S					<1
p,p-DDT	µg/kgds	S					<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds						4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S					<1
dieldrin	µg/kgds	S					<1
endrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds						1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S					<1
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1
beta-HCH	µg/kgds	S					<1
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1
delta-HCH	µg/kgds	S					<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds						2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S					<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-023.1 C023 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					0.2 [2)]
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.6 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.2 [4)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	C-023.1 C023 (0-50)
002	Grond (AS3000)	C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)
004	Grond (AS3000)	C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)
005	Grond (AS3000)	C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.3
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.9 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)
007	Grond (AS3000)	I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)
008	Grond (AS3000)	I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)
009	Grond (AS3000)	I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	81.9	79.2	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	3.2	4.2	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				3.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	5.1	2.5	4.5
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.24	0.25	0.22	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	14	13	12	
kwik	mg/kgds	S	0.06	0.06	<0.05	
lood	mg/kgds	S	28	25	20	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	4.1	<4	<4	
zink	mg/kgds	S	34	35	33	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.03	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02	
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	0.03	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.284 [1)]	0.254 [1)]	0.191 [1)]	
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)
007	Grond (AS3000)	I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)
008	Grond (AS3000)	I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)
009	Grond (AS3000)	I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				1.7
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					5.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1
endrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)
007	Grond (AS3000)	I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)
008	Grond (AS3000)	I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)
009	Grond (AS3000)	I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					17.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				15.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.8 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)
007	Grond (AS3000)	I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)
008	Grond (AS3000)	I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)
009	Grond (AS3000)	I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.6 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1868447	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868624	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868588	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868618	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868609	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868626	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868627	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1868602	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1868621	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1868625	20-01-2025	20-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	23-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	23-01-2025
Rapportnummer	14229136 - 1	Rapportagedatum	04-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1868619	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1868615	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1868623	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1868616	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868446	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868613	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868457	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868612	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868458	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868453	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1868620	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868446	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868618	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868602	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868457	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868623	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868616	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868588	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1868620	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1868444	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1868451	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1868435	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1868455	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1868454	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1868461	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1868445	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1868459	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1868452	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1868449	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1868460	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1868450	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1868462	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1868456	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1868448	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868435	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868445	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868444	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868456	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868452	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868454	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868459	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868461	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868448	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1868450	20-01-2025	20-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14231378, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FN8PUI2D

Rotterdam, 05-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM01 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM02 B007 (0-50) B008 (0-50) B009 (0-50) B010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B-MM03 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B-MM04 B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B-MM05 B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50) B023 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.7	81.3	81.7	77.9	78.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.7	2.8	3.5	3.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.7	3.4	4.5	6.2	6.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	26	21	<20	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	0.28	0.26	0.22	0.21	0.22
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	13	16	13	12	13
kwik	mg/kgds	S	0.05	0.06	<0.05	0.05	0.05
lood	mg/kgds	S	25	23	20	21	24
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.9	<4	4.6	4.6	4.7
zink	mg/kgds	S	74	47	40	37	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.06	0.05	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.06	0.05	0.03	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.06	0.03	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.06	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 [1)]	0.351 [1)]	0.374 [1)]	0.254 [1)]	0.224 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B-MM01 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50)
002	Grond (AS3000)	B-MM02 B007 (0-50) B008 (0-50) B009 (0-50) B010 (0-50)
003	Grond (AS3000)	B-MM03 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50)
004	Grond (AS3000)	B-MM04 B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50)
005	Grond (AS3000)	B-MM05 B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50) B023 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	10
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
009	Grond (AS3000)	G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)
010	Grond (AS3000)	G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.6	79.4	79.1	84.0	82.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1			1.9	2.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.3	3.2		
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.3	4.6	5.7	4.0	6.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22			<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2			0.24	0.20
kobalt	mg/kgds	S	<3			<3	<3
koper	mg/kgds	S	10			10	10
kwik	mg/kgds	S	0.05			<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	21			12	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5			<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8			6.2	5.6
zink	mg/kgds	S	35			40	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01			<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02			<0.01	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01			<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06			0.01	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04			<0.01	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.04			<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03			<0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05			<0.01	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04			<0.01	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04			<0.01	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.334 [1)]			0.073 [1)]	0.204 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
009	Grond (AS3000)	G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)
010	Grond (AS3000)	G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 28	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1			<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1			<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]			4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			4.2 [1)]	4.2 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		9.0	1.2		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		10.4 [1)]	2.6 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			9.7 [1)]	1.9 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
009	Grond (AS3000)	G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)
010	Grond (AS3000)	G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			24.4 [1)]	16.6 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		23 [1)]	15.2 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5			<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5			<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5			<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5			<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20			<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		0.3	0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.4 [2)]	0.3 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		0.1	0.4		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	0.2		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
007	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)
008	Grond (AS3000)	B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)
009	Grond (AS3000)	G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)
010	Grond (AS3000)	G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		1.5	1.9		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.3	0.3		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.8 [2)]	2.2 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)
012	Grond (AS3000)	H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)
013	Grond (AS3000)	H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
014	Grond (AS3000)	H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
015	Grond (AS3000)	J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.2	82.7	78.9	80.3	75.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		2.1	3.2		4.2
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3			2.9	
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	8.5	4.3	5.1	4.2	5.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S		<20	<20		<20
cadmium	mg/kgds	S		<0.2	0.20		<0.2
kobalt	mg/kgds	S		<3	<3		<3
koper	mg/kgds	S		5.9	8.6		10
kwik	mg/kgds	S		<0.05	<0.05		<0.05
lood	mg/kgds	S		<10	11		10
molybdeen	mg/kgds	S		<1.5	<1.5		<1.5
nikkel	mg/kgds	S		4.4	4.0		6.2
zink	mg/kgds	S		26	35		33
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
fenantreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S		0.01	0.01		0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
chryseen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01		<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.073 [1)]	0.073 [1)]		0.073 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1			<1	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)
012	Grond (AS3000)	H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)
013	Grond (AS3000)	H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
014	Grond (AS3000)	H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
015	Grond (AS3000)	J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 28	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 52	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 101	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 118	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 138	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 153	µg/kgds	S		<1	<1		<1
PCB 180	µg/kgds	S		<1	<1		<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S		4.9 [1)]	4.9 [1)]		4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1			<1	
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1			<1	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]			1.4 [1)]	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1			<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1			<1	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]			1.4 [1)]	
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1			<1	
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1			<1	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]			1.4 [1)]	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]			4.2 [1)]	
aldrin	µg/kgds	S	<1			<1	
dieldrin	µg/kgds	S	<1			<1	
endrin	µg/kgds	S	<1			<1	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]			2.1 [1)]	
isodrin	µg/kgds	S	<1			<1	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]			1.4 [1)]	
telodrin	µg/kgds	S	<1			<1	
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	
beta-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	
delta-HCH	µg/kgds	S	<1			<1	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]			2.8 [1)]	
heptachloor	µg/kgds	S	<1			<1	
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			<1	
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1			<1	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]			1.4 [1)]	
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1			<1	
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1			<1	
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1			<1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)
012	Grond (AS3000)	H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)
013	Grond (AS3000)	H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
014	Grond (AS3000)	H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
015	Grond (AS3000)	J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1			<1	
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1			<1	
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]			1.4 [1)]	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]			16.1 [1)]	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]			14.7 [1)]	
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds			<5	<5		<5
fractie C12-C22	mg/kgds			<5	<5		<5
fractie C22-C30	mg/kgds			<5	<5		<5
fractie C30-C40	mg/kgds			<5	<5		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	<20		<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4			0.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]			0.4 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)
012	Grond (AS3000)	H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)
013	Grond (AS3000)	H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
014	Grond (AS3000)	H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)
015	Grond (AS3000)	J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.5			0.3	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2			0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7 [2)]			0.4 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)
017	Grond (AS3000)	J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)
018	Grond (AS3000)	J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.5	78.4	75.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			4.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	5.9	6.0
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.22	0.22	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	
koper	mg/kgds	S	8.1	10	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	
lood	mg/kgds	S	<10	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	5.2	
zink	mg/kgds	S	26	33	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.083 [1)]	0.083 [1)]	
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S			<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)
017	Grond (AS3000)	J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)
018	Grond (AS3000)	J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S			<1
p,p-DDT	µg/kgds	S			<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S			<1
p,p-DDD	µg/kgds	S			<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S			<1
p,p-DDE	µg/kgds	S			<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds				4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S			<1
dieldrin	µg/kgds	S			<1
endrin	µg/kgds	S			<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S			2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S			<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds				1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S			<1
alpha-HCH	µg/kgds	S			<1
beta-HCH	µg/kgds	S			<1
gamma-HCH	µg/kgds	S			<1
delta-HCH	µg/kgds	S			<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S			<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S			<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S			<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S			<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S			<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S			<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S			<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S			1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				16.1 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)
017	Grond (AS3000)	J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)
018	Grond (AS3000)	J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S			14.7 [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	S	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.7 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.3

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)
017	Grond (AS3000)	J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)
018	Grond (AS3000)	J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S			0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S			0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S			<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S			<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S			<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S			<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster beschrijvingen

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

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: NEN 5754. Grond (AS3000): AS3010-3 en NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1708640	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
001	O1708637	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
001	O1708634	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
001	O1708605	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
001	O1708638	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
001	O1708651	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
002	O1708563	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
002	O1708639	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
002	O1707812	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
002	O1708635	23-01-2025	23-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O1707797	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
003	O1707839	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
003	O1707837	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
003	O1707841	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
004	O1707846	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
004	O1707779	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
004	O1707852	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
004	O1707845	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
004	O1707802	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707849	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707850	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707842	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707843	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707844	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
005	O1707773	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
006	O1707840	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
006	O1707828	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
006	O1707808	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
006	O1707838	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707842	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707846	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707852	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707802	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707843	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707773	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707779	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
007	O1707844	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707841	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707797	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707828	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707840	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707808	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707839	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707838	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
008	O1707837	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
009	O1707409	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
009	O1707176	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
009	O1707175	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
009	O1707178	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
009	O1707184	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
010	O1707433	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
010	O1707430	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
010	O1707416	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
010	O1707432	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
010	O1707181	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707409	23-01-2025	23-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
011	O1707176	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707416	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707178	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707184	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707432	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707175	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707430	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707181	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
011	O1707433	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
012	O1707418	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
012	O1707413	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
012	O1707424	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
012	O1707431	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
013	O1707423	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
013	O1707438	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
013	O1707422	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
013	O1707427	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
013	O1707436	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707423	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707436	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707418	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707422	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707431	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707427	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707424	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707413	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
014	O1707438	23-01-2025	23-01-2025	ALC201
015	O1868873	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868412	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868399	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868876	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868363	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868888	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
015	O1868421	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
016	O1868622	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
016	O1868413	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
016	O1868401	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
016	O1868870	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
016	O1868415	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
017	O1868409	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
017	O1868874	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
017	O1707344	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
017	O1707349	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
017	O1868419	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868421	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868622	24-01-2025	24-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	O1868409	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1707349	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868888	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868419	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868415	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
018	O1868412	24-01-2025	24-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

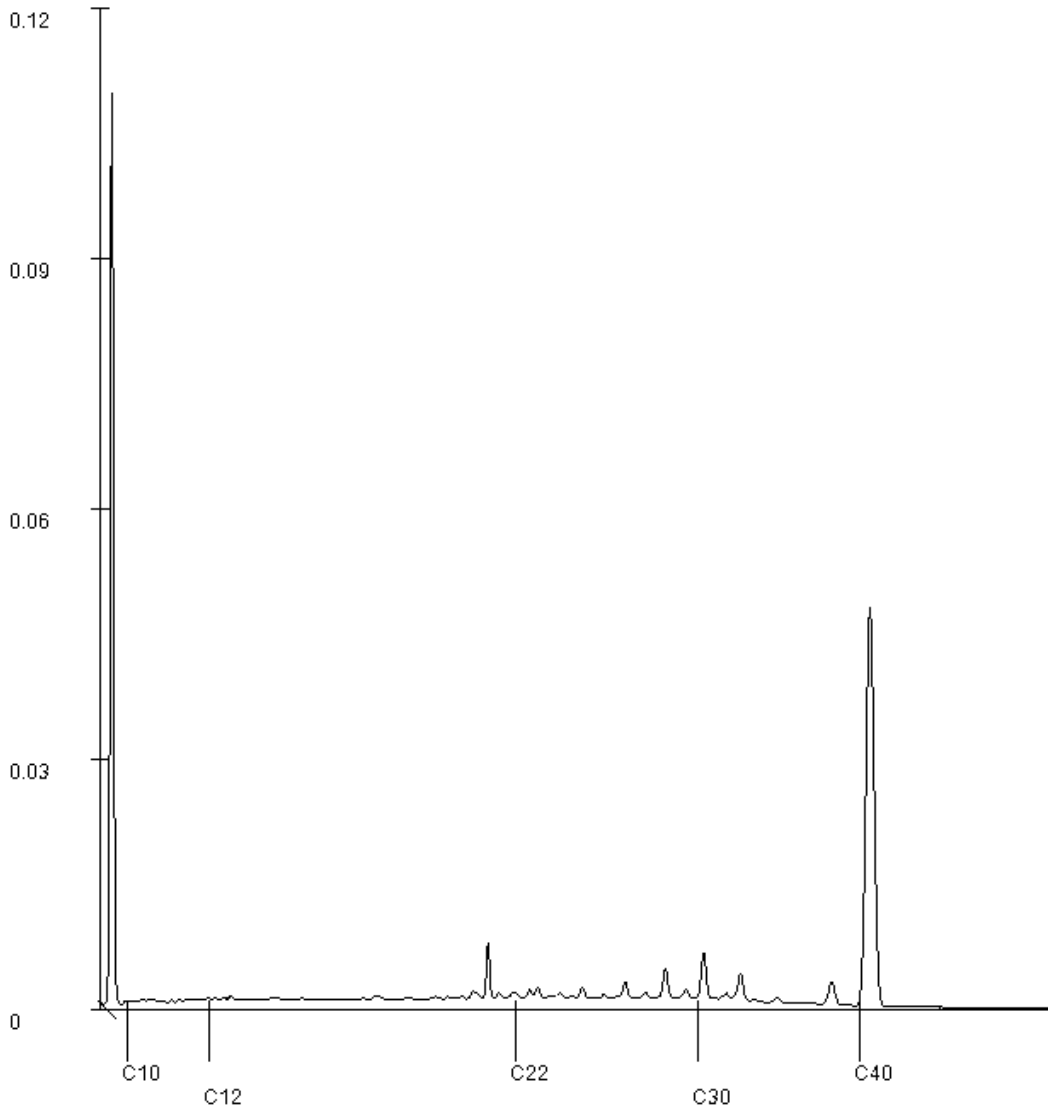
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231378 - 1	Rapportagedatum	05-02-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen B-MM05 B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50) B023 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (asbest B) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14233788, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: VK4R91TG

Rotterdam, 06-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (asbest B) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233788 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	Mm b-g01 t/m b-g03-1 Mm b-g01 t/m b-g03 (0-50)
002	Asbestverdachte grond AS3000	Mm b-g04 t/m b-g06-1 Mm b-g04 t/m b-g06 (0-50)
003	Asbestverdachte grond AS3000	Mm b-g7 t/m b-g10-1 Mm b-g7 t/m b-g10 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VOORBEREIDENDE RESULTATEN					
totaal aangeleverd monster	kg		15.48	15.17	13.41
in behandeling genomen gewicht	kg		15.48	15.17	13.41
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13237	12445	10927
droge stof	gew.-%		85.5	82.0	81.5
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK					
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.22	0.85	0.87
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (asbest B) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233788 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	NEN 5898+C1
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5679098	28-01-2025	28-01-2025	ALC295
002	E5679099	28-01-2025	28-01-2025	ALC295
003	E5679097	28-01-2025	28-01-2025	ALC295

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 AS3000

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14233788-001	Datum analyse:	06-02-2025
		Projectnummer:	20240822
		Projectnaam:	20240822

Monsteromschrijving: Mm b-g01 t/m b-g03-1 Mm b-g01 t/m b-g03 (0-50)

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

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13237	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13237	g
totaal gewicht voor drogen	15482	g
droge stof	85.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	33	100														
4-8	92	100														
2-4	91	100														
1-2	192	59.2														0.1
0.5-1	367	24.3														0.1
<0.5	12462															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer:	14233788-002	Datum analyse:	06-02-2025
		Projectnummer:	20240822
		Projectnaam:	20240822

Monsteromschrijving: Mm b-g04 t/m b-g06-1 Mm b-g04 t/m b-g06 (0-50)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.85		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	12445	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	12445	g
totaal gewicht voor drogen	15174	g
droge stof	82.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	74	100														
4-8	122	100														
2-4	112	100														
1-2	186	33.0														0.4
0.5-1	498	6.9														0.5
<0.5	11452															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14233788-003
Datum analyse: 06-02-2025
Projectnummer: 20240822
Projectnaam: 20240822

Monsteromschrijving: Mm b-g7 t/m b-g10-1 Mm b-g7 t/m b-g10 (0-50)

Labomonster Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.87		

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	10927	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	10927	g
totaal gewicht voor drogen	13412	g
droge stof	81.5	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	10	100														
4-8	55	100														
2-4	68	100														
1-2	185	37.8														0.3
0.5-1	194	7.2														0.5
<0.5	10416															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

Geofoxx Tilburg
T.a.v. Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 06-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw project/verslagnummer	20240822
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/15

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	86.4	84.5	81.4	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.2	3.7	4.3	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	96	96	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	4.7	3.1	3.4	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	<20	28	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20	0.23	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.6	4.1	4.6	<3.0	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	17	16	7.7	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.074	0.057	0.068	0.054	0.069
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.9	5.7	5.4	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	20	21	16	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	42	48	26	34
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<10	13	11	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	6.5	12	15	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	39
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	FMM1 F011 (0-50)	Grond (AS3000)	14649259
2	FMM2 F049 (0-50)	Grond (AS3000)	14649260
3	FMM3 F001 (0-50) F004 (0-50) F007 (0-50) F009 (0-5	Grond (AS3000)	14649261
4	FMM4 F013 (0-50) F014 (0-50) F023 (0-50) F024 (0-5	Grond (AS3000)	14649262
5	FMM5 F017 (0-50) F018 (0-50) F019 (0-50) F027 (0-5	Grond (AS3000)	14649263

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/15

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015 2)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014 3)	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0064	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			0.2		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			2.2		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.2		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	FMM1 F011 (0-50)	Grond (AS3000)	14649259
2	FMM2 F049 (0-50)	Grond (AS3000)	14649260
3	FMM3 F001 (0-50) F004 (0-50) F007 (0-50) F009 (0-5	Grond (AS3000)	14649261
4	FMM4 F013 (0-50) F014 (0-50) F023 (0-50) F024 (0-5	Grond (AS3000)	14649262
5	FMM5 F017 (0-50) F018 (0-50) F019 (0-50) F027 (0-5	Grond (AS3000)	14649263

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/15

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds			0.2		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			2.4		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.053	<0.050	<0.050	0.13
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Chryseen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.092
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.075
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44	0.37	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.73

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	FMM1 F011 (0-50)	Grond (AS3000)	14649259
2	FMM2 F049 (0-50)	Grond (AS3000)	14649260
3	FMM3 F001 (0-50) F004 (0-50) F007 (0-50) F009 (0-5	Grond (AS3000)	14649261
4	FMM4 F013 (0-50) F014 (0-50) F023 (0-50) F024 (0-5	Grond (AS3000)	14649262
5	FMM5 F017 (0-50) F018 (0-50) F019 (0-50) F027 (0-5	Grond (AS3000)	14649263

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/15

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.2	85.1	86.1	81.7	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9	3.8	2.9	4.8	6.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	95	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.6	3.1	3.9	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.20	<0.20	0.25	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.0	4.5	5.8
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14	14	20	6.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	<0.050	0.091	0.092	0.059
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.1	4.2	6.5	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	20	37	41	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	41	35	25	49	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<10	15	12	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	8.2	14	8.6	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	38	<35	52
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	FMM6 F002 (0-50) F005 (0-50) F012 (0-50) F021 (0-5	Grond (AS3000)	14649264
7	FMM7 F020 (0-50) F038 (0-50) F040 (0-50) F051 (0-5	Grond (AS3000)	14649265
8	FMM8 F031 (0-50) F037 (0-50) F050 (0-50) F061 (0-5	Grond (AS3000)	14649266
9	FMM9 F032 (0-50) F041 (0-50) F043 (0-50) F053 (0-5	Grond (AS3000)	14649267
10	FMM10 F034 (0-50) F044 (0-50) F047 (0-50) F059 (0-	Grond (AS3000)	14649268

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/15

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 [2)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0010 [3)]	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0063	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds		0.4			
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.4			
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.2			
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds		<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	FMM6 F002 (0-50) F005 (0-50) F012 (0-50) F021 (0-5	Grond (AS3000)	14649264
7	FMM7 F020 (0-50) F038 (0-50) F040 (0-50) F051 (0-5	Grond (AS3000)	14649265
8	FMM8 F031 (0-50) F037 (0-50) F050 (0-50) F061 (0-5	Grond (AS3000)	14649266
9	FMM9 F032 (0-50) F041 (0-50) F043 (0-50) F053 (0-5	Grond (AS3000)	14649267
10	FMM10 F034 (0-50) F044 (0-50) F047 (0-50) F059 (0-	Grond (AS3000)	14649268

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/15

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1			
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1			
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1			
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1			
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1			
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.4			
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.6			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.067	0.083	0.087	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.050	0.066	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	0.082	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.069	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.074	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.38	0.43	0.58	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	FMM6 F002 (0-50) F005 (0-50) F012 (0-50) F021 (0-5	Grond (AS3000)	14649264
7	FMM7 F020 (0-50) F038 (0-50) F040 (0-50) F051 (0-5	Grond (AS3000)	14649265
8	FMM8 F031 (0-50) F037 (0-50) F050 (0-50) F061 (0-5	Grond (AS3000)	14649266
9	FMM9 F032 (0-50) F041 (0-50) F043 (0-50) F053 (0-5	Grond (AS3000)	14649267
10	FMM10 F034 (0-50) F044 (0-50) F047 (0-50) F059 (0-	Grond (AS3000)	14649268

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	7/15

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.2	79.1	83.4	81.8	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.4	7.5	3.7	4.2	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	90	92	96	96	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.6	2.8	3.5	3.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.2	4.6	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.8	7.7	15	11	8.2
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062	0.059	<0.050	0.053	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2	<4.0	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	16	21	17	15
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	42	36	25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27	19	11	11	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	25	8.3	7.9	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	79	52	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	FMM11 F048 (0-50) F060 (0-50) F072 (0-50) F073 (0-	Grond (AS3000)	14649269
12	FMM12 F063 (0-50) F077 (0-50) F087 (0-50) F088 (0-	Grond (AS3000)	14649270
13	FMM13 F066 (0-50) F068 (0-50) F080 (0-50) F091 (0-	Grond (AS3000)	14649271
14	FMM14 F069 (0-50) F081 (0-50) F082 (0-50) F095 (0-	Grond (AS3000)	14649272
15	FMM15 F084 (0-50) F096 (0-50) F097 (0-50) F098 (0-	Grond (AS3000)	14649273

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	8/15

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds				0.5	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.5	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.2	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds				<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	FMM11 F048 (0-50) F060 (0-50) F072 (0-50) F073 (0-	Grond (AS3000)	14649269
12	FMM12 F063 (0-50) F077 (0-50) F087 (0-50) F088 (0-	Grond (AS3000)	14649270
13	FMM13 F066 (0-50) F068 (0-50) F080 (0-50) F091 (0-	Grond (AS3000)	14649271
14	FMM14 F069 (0-50) F081 (0-50) F082 (0-50) F095 (0-	Grond (AS3000)	14649272
15	FMM15 F084 (0-50) F096 (0-50) F097 (0-50) F098 (0-	Grond (AS3000)	14649273

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	9/15

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds				<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds				<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds				<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds				0.5	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.6	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.44	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	FMM11 F048 (0-50) F060 (0-50) F072 (0-50) F073 (0-	Grond (AS3000)	14649269
12	FMM12 F063 (0-50) F077 (0-50) F087 (0-50) F088 (0-	Grond (AS3000)	14649270
13	FMM13 F066 (0-50) F068 (0-50) F080 (0-50) F091 (0-	Grond (AS3000)	14649271
14	FMM14 F069 (0-50) F081 (0-50) F082 (0-50) F095 (0-	Grond (AS3000)	14649272
15	FMM15 F084 (0-50) F096 (0-50) F097 (0-50) F098 (0-	Grond (AS3000)	14649273

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	10/15

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.4	83.0	83.9	85.5	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	4.5	3.8	2.9	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	95	96	97	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	3.5	3.5	3.5	3.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	9.4	11	10	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	<0.050	0.062	0.062	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.6	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	12	12	<10	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	28	27	31	29
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	11	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	11	7.3	5.7	6.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	FMM16 F108 (0-50) F109 (0-50) F110 (0-50) F115 (0-	Grond (AS3000)	14649274
17	FMM17 F078 (0-50) F102 (0-50) F111 (0-50) F117 (0-	Grond (AS3000)	14649275
18	FMM18 F122 (0-50) F123 (0-50) F124 (0-50) F125 (0-	Grond (AS3000)	14649276
19	FMM19 F128 (0-50) F130 (0-58)	Grond (AS3000)	14649277
20	FMM20 F131 (0-50) F167 (0-50) F168 (0-50)	Grond (AS3000)	14649278

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	11/15

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			0.4		0.4
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.3		0.4
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.1		0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	FMM16 F108 (0-50) F109 (0-50) F110 (0-50) F115 (0-	Grond (AS3000)	14649274
17	FMM17 F078 (0-50) F102 (0-50) F111 (0-50) F117 (0-	Grond (AS3000)	14649275
18	FMM18 F122 (0-50) F123 (0-50) F124 (0-50) F125 (0-	Grond (AS3000)	14649276
19	FMM19 F128 (0-50) F130 (0-58)	Grond (AS3000)	14649277
20	FMM20 F131 (0-50) F167 (0-50) F168 (0-50)	Grond (AS3000)	14649278

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	12/15

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1		<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds			0.4		0.4
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.5		0.6
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.078	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.53	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	FMM16 F108 (0-50) F109 (0-50) F110 (0-50) F115 (0-	Grond (AS3000)	14649274
17	FMM17 F078 (0-50) F102 (0-50) F111 (0-50) F117 (0-	Grond (AS3000)	14649275
18	FMM18 F122 (0-50) F123 (0-50) F124 (0-50) F125 (0-	Grond (AS3000)	14649276
19	FMM19 F128 (0-50) F130 (0-58)	Grond (AS3000)	14649277
20	FMM20 F131 (0-50) F167 (0-50) F168 (0-50)	Grond (AS3000)	14649278

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	13/15

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.0	87.0	83.9	83.8	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9	3.6	4.4	2.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	96	95	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.9	2.8	3.1	3.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0	3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.6	8.8	8.9	12	6.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	11	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	30	30	35	25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.2	7.0	7.8	8.3	5.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	FMM21 F132 (0-50) F133 (0-50) F135 (0-50) F136 (0-	Grond (AS3000)	14649279
22	FMM22 F137 (0-50) F138 (0-50) F141 (0-50) F145 (0-	Grond (AS3000)	14649280
23	FMM23 F147 (0-50) F150 (0-50) F151 (0-50) F153 (0-	Grond (AS3000)	14649281
24	FMM24 F152 (0-50) F155 (0-50) F156 (0-50) F157 (0-	Grond (AS3000)	14649282
25	FMM25 F160 (0-50) F161 (0-50) F162 (0-5) F163 (0-5	Grond (AS3000)	14649283

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	14/15

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds			0.6		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.4		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.2		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds			<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	FMM21 F132 (0-50) F133 (0-50) F135 (0-50) F136 (0-	Grond (AS3000)	14649279
22	FMM22 F137 (0-50) F138 (0-50) F141 (0-50) F145 (0-	Grond (AS3000)	14649280
23	FMM23 F147 (0-50) F150 (0-50) F151 (0-50) F153 (0-	Grond (AS3000)	14649281
24	FMM24 F152 (0-50) F155 (0-50) F156 (0-50) F157 (0-	Grond (AS3000)	14649282
25	FMM25 F160 (0-50) F161 (0-50) F162 (0-5) F163 (0-5	Grond (AS3000)	14649283

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033505/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	25-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-May-2025/09:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	15/15

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds			<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds			<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds			<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds			0.6		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds			0.6		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	FMM21 F132 (0-50) F133 (0-50) F135 (0-50) F136 (0-	Grond (AS3000)	14649279
22	FMM22 F137 (0-50) F138 (0-50) F141 (0-50) F145 (0-	Grond (AS3000)	14649280
23	FMM23 F147 (0-50) F150 (0-50) F151 (0-50) F153 (0-	Grond (AS3000)	14649281
24	FMM24 F152 (0-50) F155 (0-50) F156 (0-50) F157 (0-	Grond (AS3000)	14649282
25	FMM25 F160 (0-50) F161 (0-50) F162 (0-5) F163 (0-5	Grond (AS3000)	14649283
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

LK TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025033505/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14649259	FMM1 F011 (0-50)				
0536768587	F011	0	50	23-Apr-2025	1
14649260	FMM2 F049 (0-50)				
0536768558	F049	0	50	23-Apr-2025	1
14649261	FMM3 F001 (0-50) F004 (0-50) F007 (0-50) F009 (0-5				
0536768474	F007	0	50	24-Apr-2025	1
0536768489	F001	0	50	24-Apr-2025	1
0536768494	F004	0	50	24-Apr-2025	1
0536768597	F010	0	50	24-Apr-2025	1
0536768476	F009	0	50	24-Apr-2025	1
14649262	FMM4 F013 (0-50) F014 (0-50) F023 (0-50) F024 (0-5				
0536768483	F024	0	50	24-Apr-2025	1
0536768481	F023	0	50	24-Apr-2025	1
0536768492	F013	0	50	24-Apr-2025	1
0536768475	F014	0	50	24-Apr-2025	1
14649263	FMM5 F017 (0-50) F018 (0-50) F019 (0-50) F027 (0-5				
0536768571	F039	0	50	23-Apr-2025	1
0536769351	F030	0	50	23-Apr-2025	1
0536768588	F018	0	50	23-Apr-2025	1
0536768477	F027	0	50	24-Apr-2025	1
0536768595	F017	0	50	24-Apr-2025	1
0536768596	F019	0	50	25-Apr-2025	1
14649264	FMM6 F002 (0-50) F005 (0-50) F012 (0-50) F021 (0-5				
0536768578	F022	0	50	23-Apr-2025	1
0536768577	F012	0	50	23-Apr-2025	1
0536768592	F002	0	50	23-Apr-2025	1
0536768590	F005	0	50	23-Apr-2025	1
0536768312	F021	0	50	23-Apr-2025	1
14649265	FMM7 F020 (0-50) F038 (0-50) F040 (0-50) F051 (0-5				
0536768573	F040	0	50	23-Apr-2025	1
0536768302	F020	0	50	23-Apr-2025	1
0536768304	F064	0	50	23-Apr-2025	1
0536768305	F065	0	50	23-Apr-2025	1
0536768580	F051	0	50	23-Apr-2025	1
0536768598	F038	0	50	23-Apr-2025	1
14649266	FMM8 F031 (0-50) F037 (0-50) F050 (0-50) F061 (0-5				
0536768731	F075	0	50	23-Apr-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025033505/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536768584	F061	0	50	23-Apr-2025	1
0536768585	F050	0	50	23-Apr-2025	1
0536769127	F037	0	50	24-Apr-2025	1
0536769130	F031	0	50	24-Apr-2025	1
14649267	FMM9 F032 (0-50) F041 (0-50) F043 (0-50) F053 (0-5				
0536769144	F057	0	50	25-Apr-2025	1
0536768647	F043	0	50	25-Apr-2025	1
0536768648	F054	0	50	25-Apr-2025	1
0536768644	F053	0	50	25-Apr-2025	1
0536768655	F041	0	50	25-Apr-2025	1
0536768642	F032	0	50	25-Apr-2025	1
14649268	FMM10 F034 (0-50) F044 (0-50) F047 (0-50) F059 (0-				
0536768607	F047	0	50	24-Apr-2025	1
0536768600	F059	0	50	24-Apr-2025	1
0536768594	F070	0	50	24-Apr-2025	1
0536768593	F071	0	50	24-Apr-2025	1
0536768608	F044	0	50	24-Apr-2025	1
0536768491	F034	0	50	24-Apr-2025	1
14649269	FMM11 F048 (0-50) F060 (0-50) F072 (0-50) F073 (0-				
0536768499	F074	0	50	24-Apr-2025	1
0536769150	F086	0	50	24-Apr-2025	1
0536769135	F073	0	50	24-Apr-2025	1
0536769121	F060	0	50	24-Apr-2025	1
0536769137	F048	0	50	24-Apr-2025	1
0536769136	F072	0	50	24-Apr-2025	1
14649270	FMM12 F063 (0-50) F077 (0-50) F087 (0-50) F088 (0-				
0536768315	F088	0	50	23-Apr-2025	1
0536769141	F063	0	50	24-Apr-2025	1
0536769148	F077	0	50	24-Apr-2025	1
0536769156	F087	0	50	24-Apr-2025	1
0536769138	F099	0	50	24-Apr-2025	1
14649271	FMM13 F066 (0-50) F068 (0-50) F080 (0-50) F091 (0-				
0536768656	F093	0	50	25-Apr-2025	1
0536768662	F068	0	50	25-Apr-2025	1
0536768654	F080	0	50	25-Apr-2025	1
0536768576	F091	0	50	25-Apr-2025	1
0536768865	F066	0	50	25-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025033505/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14649272	FMM14 F069 (0-50) F081 (0-50) F082 (0-50) F095 (0-				
0536768876	F082	0	50	25-Apr-2025	1
0536768802	F104	0	50	25-Apr-2025	1
0536768857	F095	0	50	25-Apr-2025	1
0536768872	F112	0	50	25-Apr-2025	1
0536768657	F081	0	50	25-Apr-2025	1
0536769140	F069	0	50	25-Apr-2025	1
14649273	FMM15 F084 (0-50) F096 (0-50) F097 (0-50) F098 (0-				
0536769162	F098	0	50	24-Apr-2025	1
0536768700	F084	0	50	24-Apr-2025	1
0536684176	F114	0	50	25-Apr-2025	1
0536768877	F097	0	50	25-Apr-2025	1
0536768797	F096	0	50	25-Apr-2025	1
0536768882	F113	0	50	25-Apr-2025	1
14649274	FMM16 F108 (0-50) F109 (0-50) F110 (0-50) F115 (0-				
0536768306	F109	0	50	23-Apr-2025	1
0536768319	F110	0	50	23-Apr-2025	1
0536768309	F116	0	50	23-Apr-2025	1
0536768310	F115	0	50	23-Apr-2025	1
0536768867	F118	0	50	25-Apr-2025	1
0536768875	F108	0	50	25-Apr-2025	1
14649275	FMM17 F078 (0-50) F102 (0-50) F111 (0-50) F117 (0-				
0536768321	F102	0	50	23-Apr-2025	1
0536768300	F120	0	50	23-Apr-2025	1
0536768313	F169	0	50	23-Apr-2025	1
0536768299	F111	0	50	23-Apr-2025	1
0536768303	F117	0	50	23-Apr-2025	1
0536769129	F078	0	50	24-Apr-2025	1
14649276	FMM18 F122 (0-50) F123 (0-50) F124 (0-50) F125 (0-				
0536768708	F126	0	50	23-Apr-2025	1
0536768698	F124	0	50	23-Apr-2025	1
0536768739	F123	0	50	23-Apr-2025	1
0536768748	F122	0	50	23-Apr-2025	1
0536768728	F125	0	50	23-Apr-2025	1
0536768696	F165	0	50	23-Apr-2025	1
14649277	FMM19 F128 (0-50) F130 (0-58)				
0536768702	F128	0	50	23-Apr-2025	1
0536768699	F130	0	58	23-Apr-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025033505/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14649278	FMM20 F131 (0-50) F167 (0-50) F168 (0-50)				
0536768740	F168	0	50	22-Apr-2025	1
0536768736	F167	0	50	22-Apr-2025	1
0536768750	F131	0	50	22-Apr-2025	1
14649279	FMM21 F132 (0-50) F133 (0-50) F135 (0-50) F136 (0-				
0536768697	F136	0	50	23-Apr-2025	1
0536768701	F140	0	50	23-Apr-2025	1
0536768744	F139	0	50	23-Apr-2025	1
0536768745	F135	0	50	23-Apr-2025	1
0536768746	F132	0	50	23-Apr-2025	1
0536768737	F133	0	50	23-Apr-2025	1
14649280	FMM22 F137 (0-50) F138 (0-50) F141 (0-50) F145 (0-				
0536769343	F138	0	50	22-Apr-2025	1
0536769345	F145	0	50	22-Apr-2025	1
0536769359	F149	0	50	22-Apr-2025	1
0536769349	F146	0	50	22-Apr-2025	1
0536768704	F141	0	50	23-Apr-2025	1
0536768747	F137	0	50	23-Apr-2025	1
14649281	FMM23 F147 (0-50) F150 (0-50) F151 (0-50) F153 (0-				
0536768969	F150	0	50	22-Apr-2025	1
0536769360	F151	0	50	22-Apr-2025	1
0536769346	F153	0	50	22-Apr-2025	1
0536769354	F147	0	50	22-Apr-2025	1
14649282	FMM24 F152 (0-50) F155 (0-50) F156 (0-50) F157 (0-				
0536769352	F152	0	50	22-Apr-2025	1
0536769350	F158	0	50	22-Apr-2025	1
0536769355	F156	0	50	22-Apr-2025	1
0536769358	F157	0	50	22-Apr-2025	1
0536769348	F155	0	50	22-Apr-2025	1
14649283	FMM25 F160 (0-50) F161 (0-50) F162 (0-5) F163 (0-5				
0536769353	F163	0	50	22-Apr-2025	1
0536769347	F161	0	50	22-Apr-2025	1
0536769363	F162	0	5	22-Apr-2025	1
0536769356	F160	0	50	22-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025033505/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025033505/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

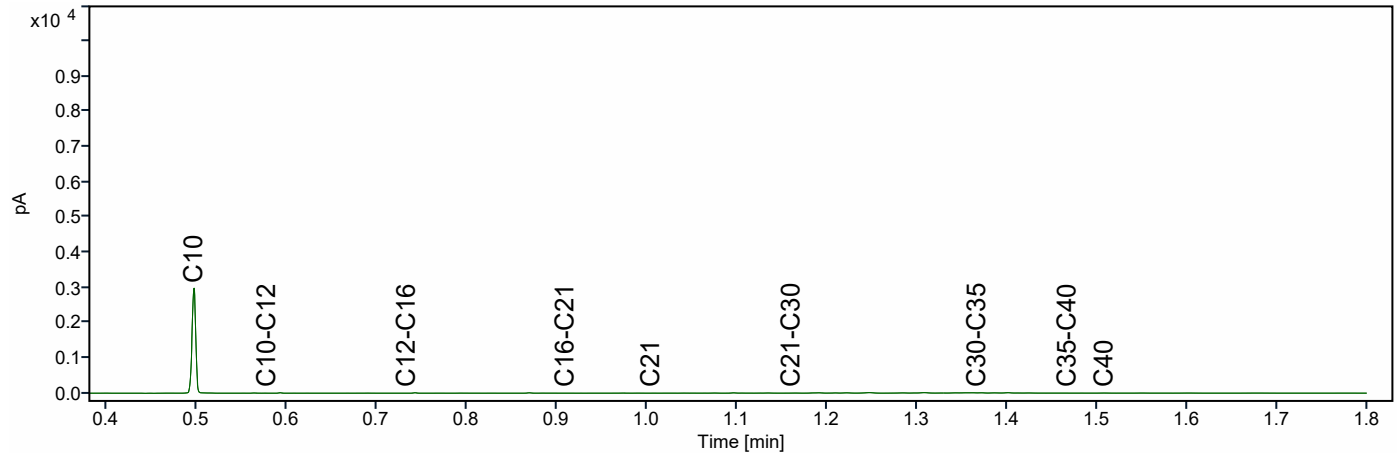
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

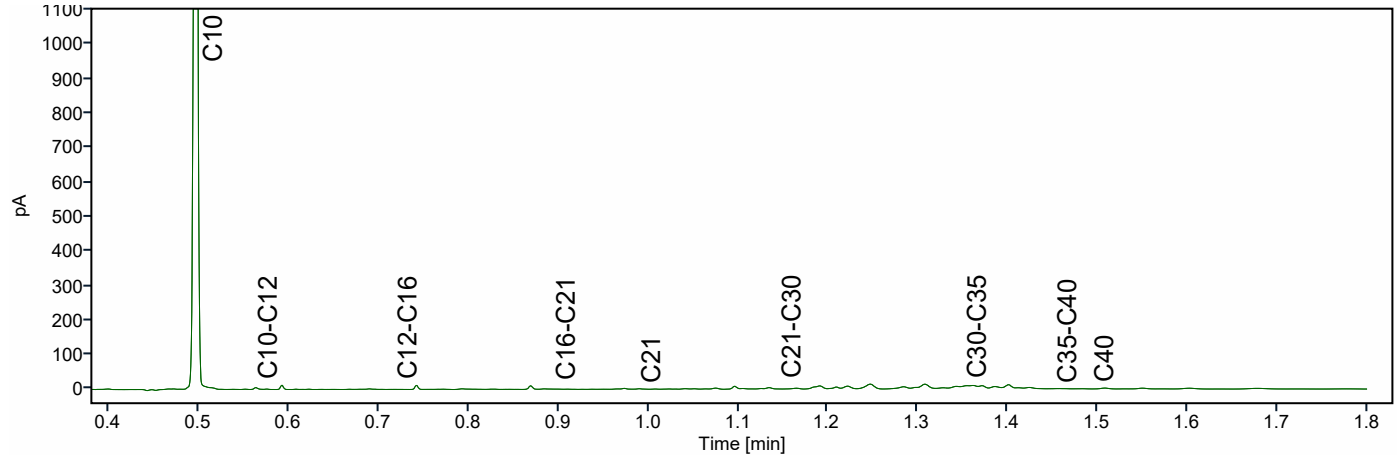
Sample ID.: 14649263

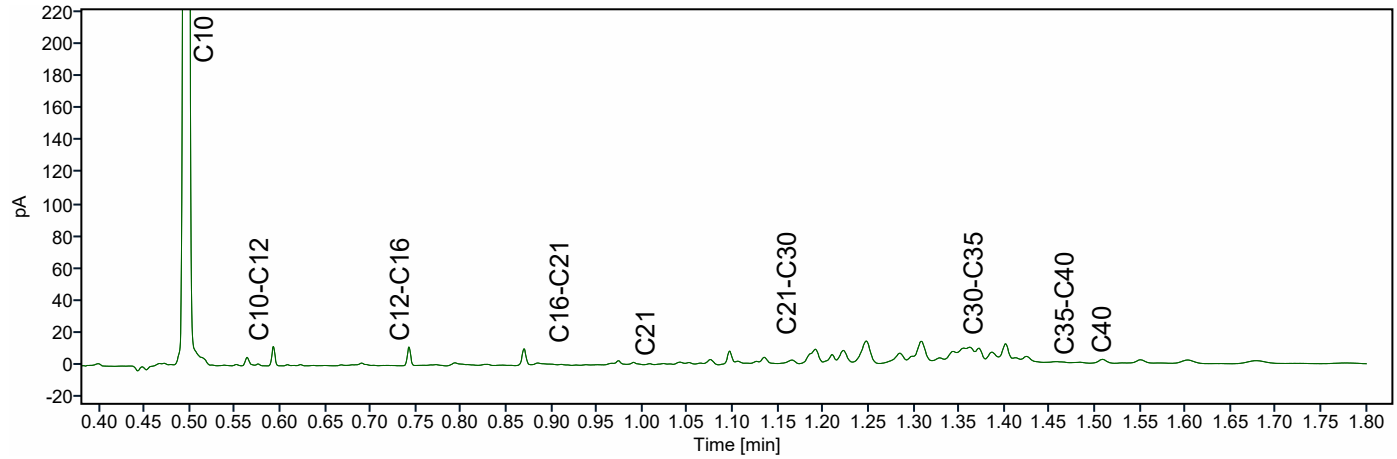
Certificate no.: 2025033505

Sample description.: FMM5 F017 (0-50) F018 (0-50) F019 (0-50) F027 (0-5

V





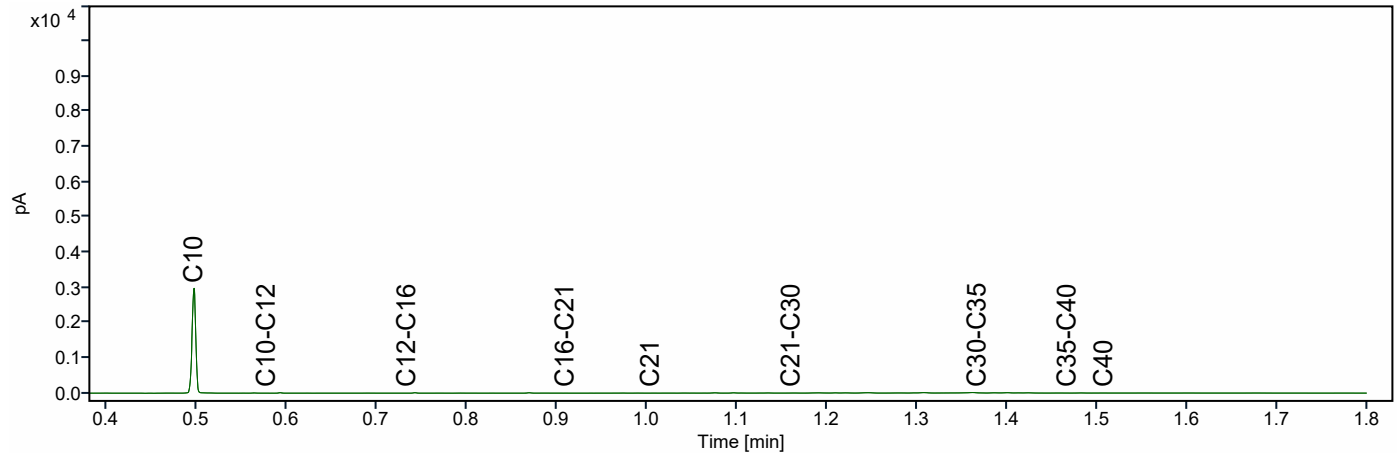


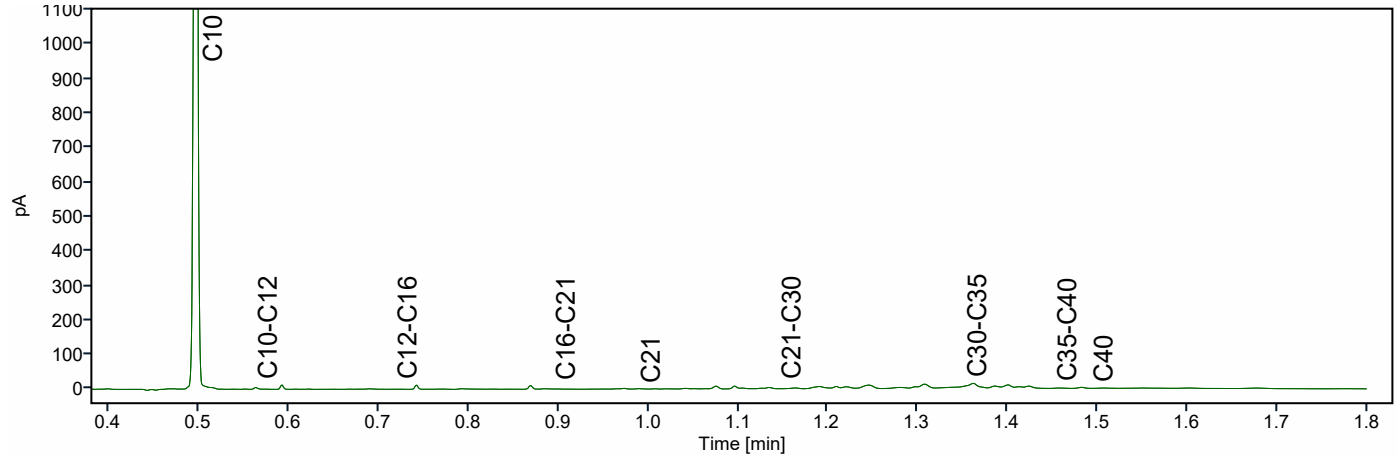
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

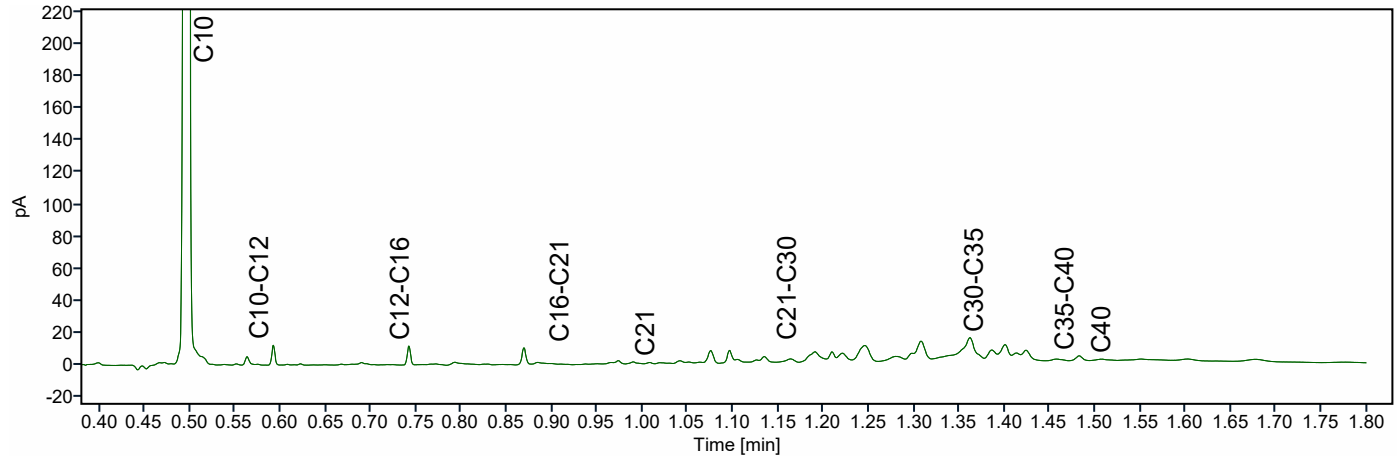
Sample ID.: 14649266

Certificate no.: 2025033505

Sample description.: FMM8 F031 (0-50) F037 (0-50) F050 (0-50) F061 (0-5 V







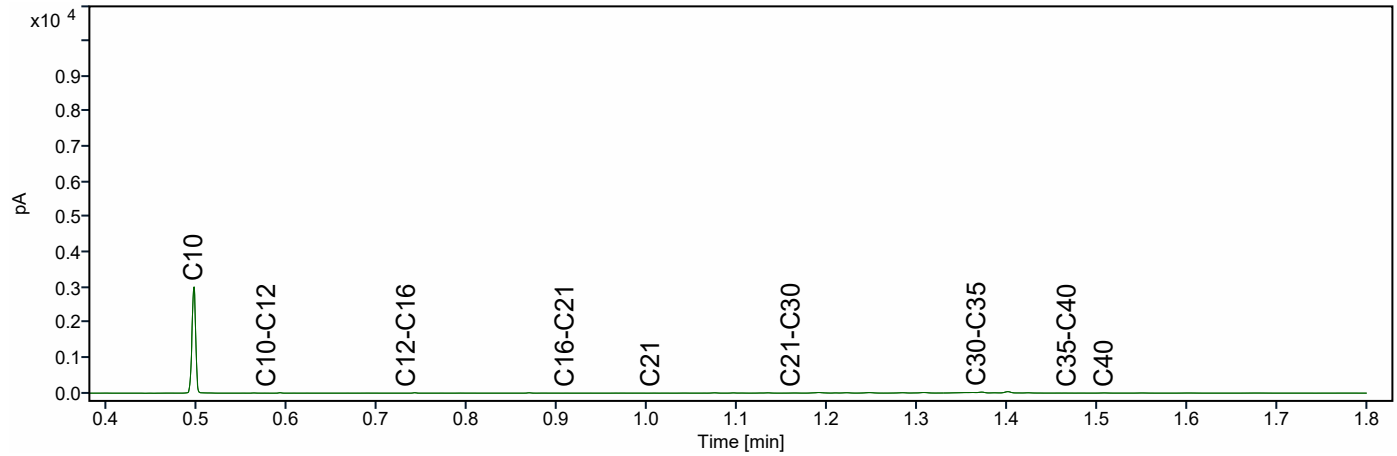
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

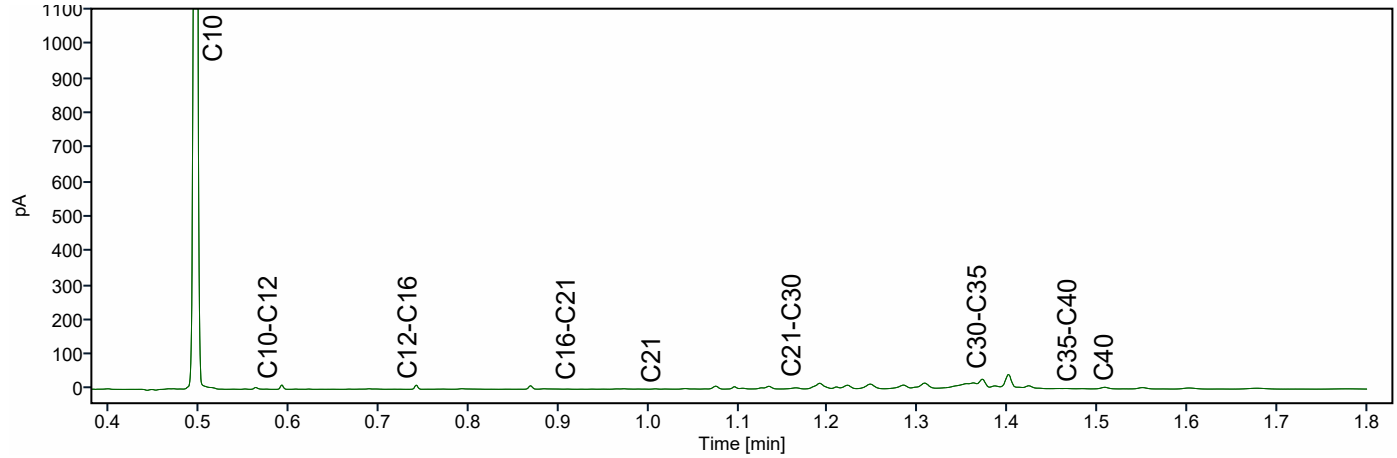
Sample ID.: 14649268

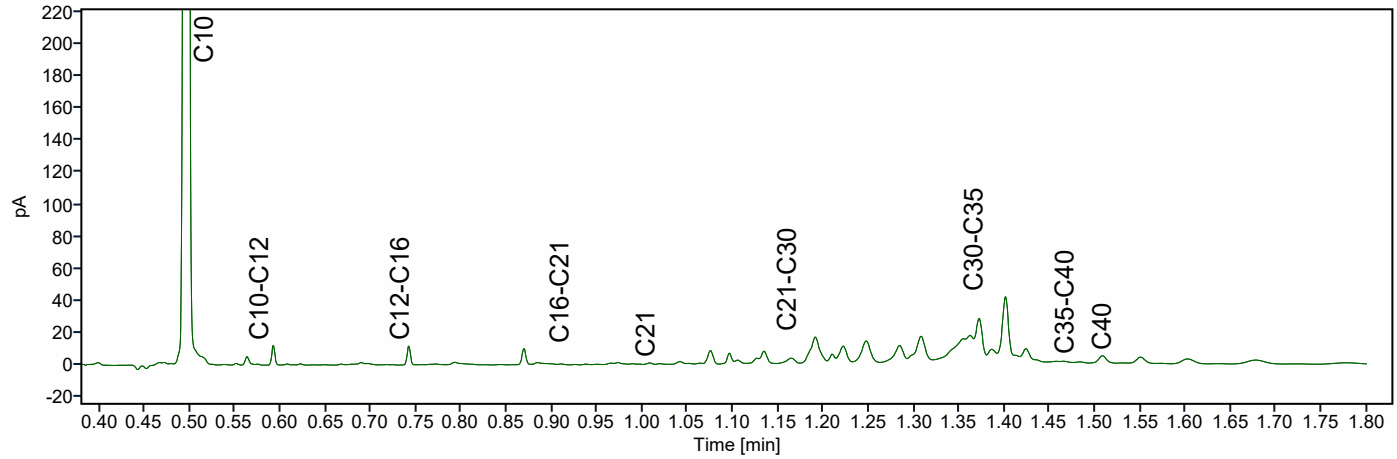
Certificate no.: 2025033505

Sample description.: FMM10 F034 (0-50) F044 (0-50) F047 (0-50) F059 (0-

V







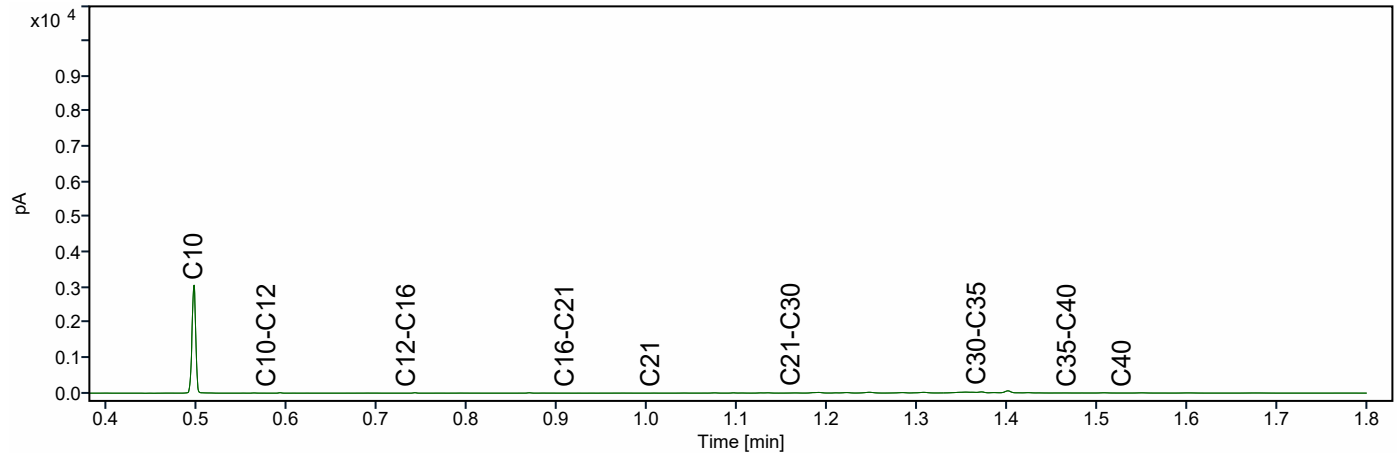
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

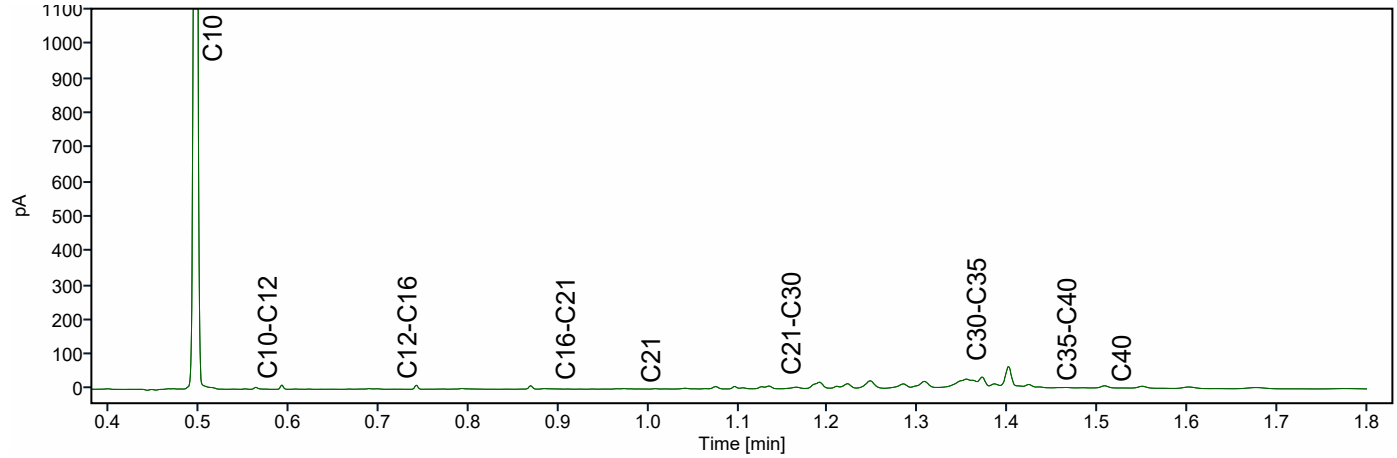
Sample ID.: 14649269

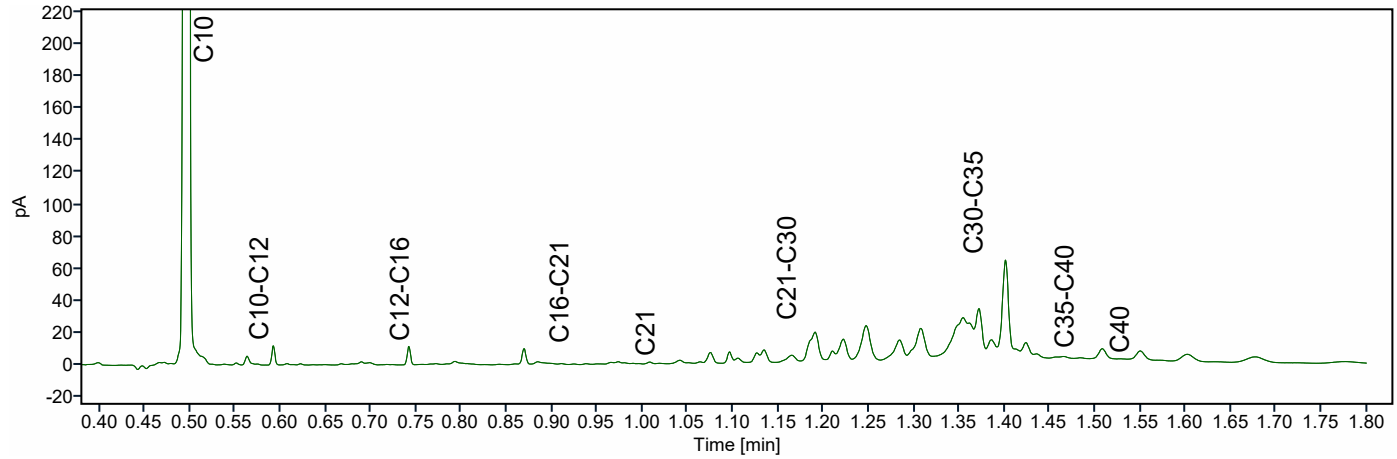
Certificate no.: 2025033505

Sample description.: FMM11 F048 (0-50) F060 (0-50) F072 (0-50) F073 (0-

V







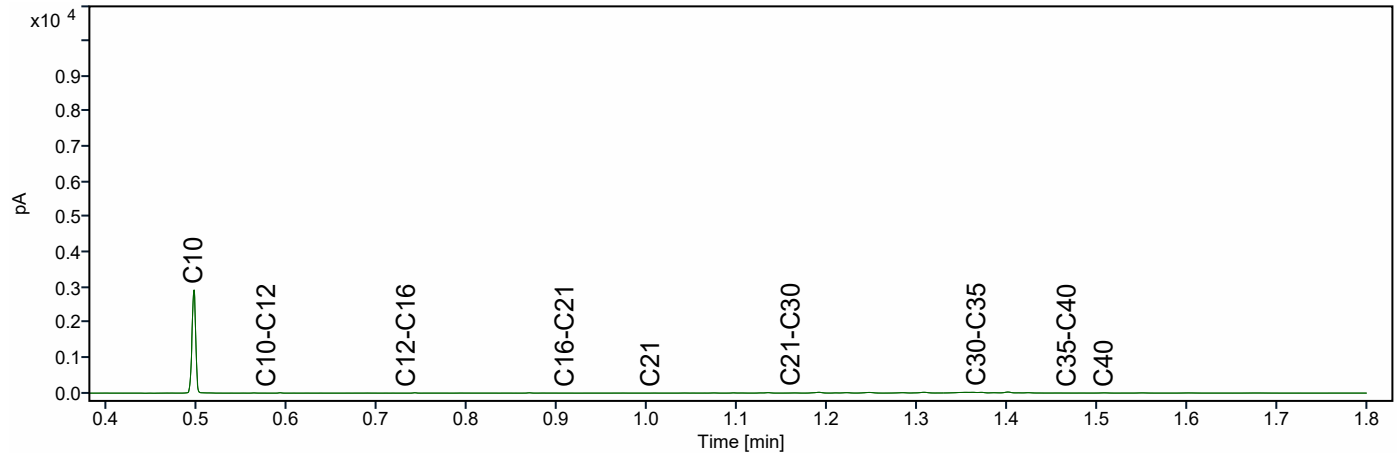
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

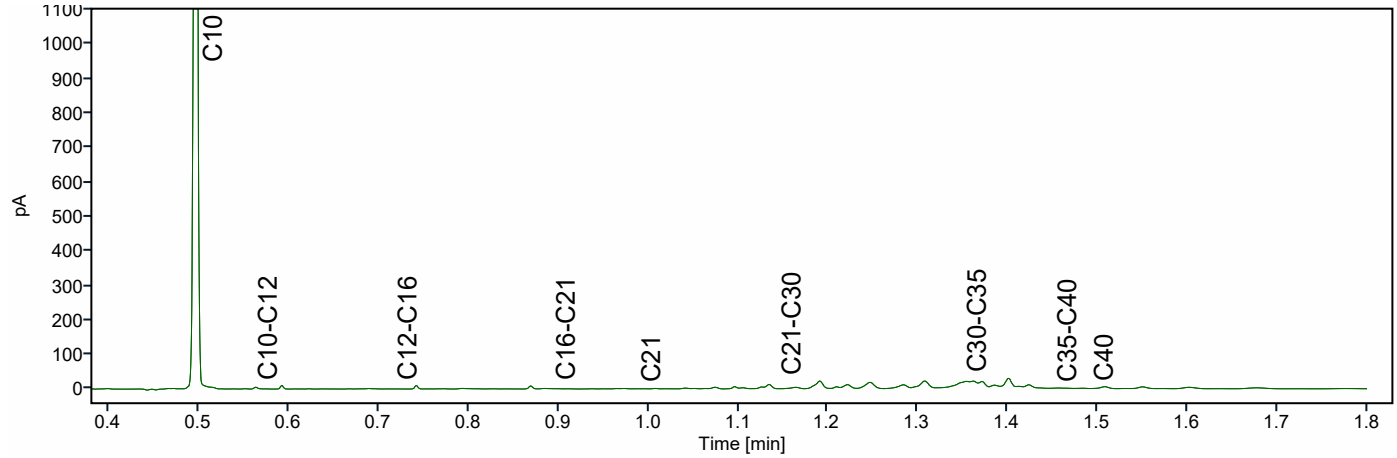
Sample ID.: 14649270

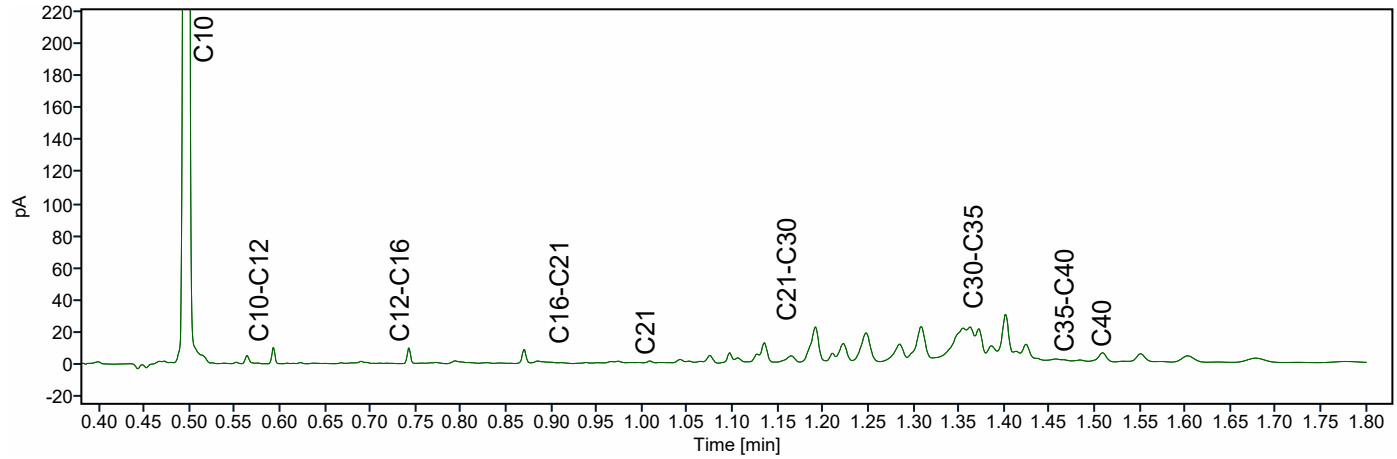
Certificate no.: 2025033505

Sample description.: FMM12 F063 (0-50) F077 (0-50) F087 (0-50) F088 (0-

V







Geofoxx Tilburg
T.a.v. Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025033453/1
Uw project/verslagnummer	20240822
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033453/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	29-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-May-2025/15:43
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	73.6	74.6	74.3	79.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6	7.1	8.0	6.6	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	93	92	93	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.6	3.1	3.4	4.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3	5.4	3.3	3.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.8	6.2	<5.0	5.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.065	0.075	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	23	23	11	17
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Fmet1 F015 (0-50) F016 (0-50)	Grond (AS3000)	14649065
2	Fmet2 F025 (0-50) F026 (0-50)	Grond (AS3000)	14649066
3	Fmet3 F035 (0-50)	Grond (AS3000)	14649067
4	Fmet4 F045 (0-50) F046 (0-50)	Grond (AS3000)	14649068
5	Fmet5 F058 (0-50) F085 (0-50)	Grond (AS3000)	14649069

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025033453/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	29-Apr-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-May-2025/15:43
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Fmet6 F089 (0-50) F101 (0-50)	Grond (AS3000)	14649070

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025033453/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14649065	Fmet1 F015 (0-50) F016 (0-50)				
0536768479	F016	0	50	24-Apr-2025	1
0536768471	F015	0	50	24-Apr-2025	1
14649066	Fmet2 F025 (0-50) F026 (0-50)				
0536768485	F026	0	50	24-Apr-2025	1
0536768497	F025	0	50	24-Apr-2025	1
14649067	Fmet3 F035 (0-50)				
0536768495	F035	0	50	24-Apr-2025	1
14649068	Fmet4 F045 (0-50) F046 (0-50)				
0536768601	F046	0	50	24-Apr-2025	1
0536768572	F045	0	50	24-Apr-2025	1
14649069	Fmet5 F058 (0-50) F085 (0-50)				
0536768574	F085	0	50	24-Apr-2025	1
0536768602	F058	0	50	24-Apr-2025	1
14649070	Fmet6 F089 (0-50) F101 (0-50)				
0536768818	F089	0	50	24-Apr-2025	1
0536768871	F101	0	50	24-Apr-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025033453/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14340235, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: KYUGFXR2

Rotterdam, 01-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM2 D07 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D35 (0-50) D36 (0-50) D37 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM3 D63 (0-50) D64 (0-50) D65 (0-50) D96 (0-50) D98 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.9	90.5	94.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	4.5	3.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.8	3.4	<2
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.23	0.20	0.21
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	19	9.9	15
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	27	16	11
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7	<4	<4
zink	mg/kgds	S	44	33	40
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.174 [1)]	0.174 [1)]	0.098 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM2 D07 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D35 (0-50) D36 (0-50) D37 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM3 D63 (0-50) D64 (0-50) D65 (0-50) D96 (0-50) D98 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		6	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM2 D07 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D35 (0-50) D36 (0-50) D37 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM3 D63 (0-50) D64 (0-50) D65 (0-50) D96 (0-50) D98 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.1 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1	

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monster beschrijvingen

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

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187348	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187565	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187460	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187414	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187452	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187570	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2187462	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187464	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2206097	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2206095	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187582	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187475	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187446	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187395	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187454	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

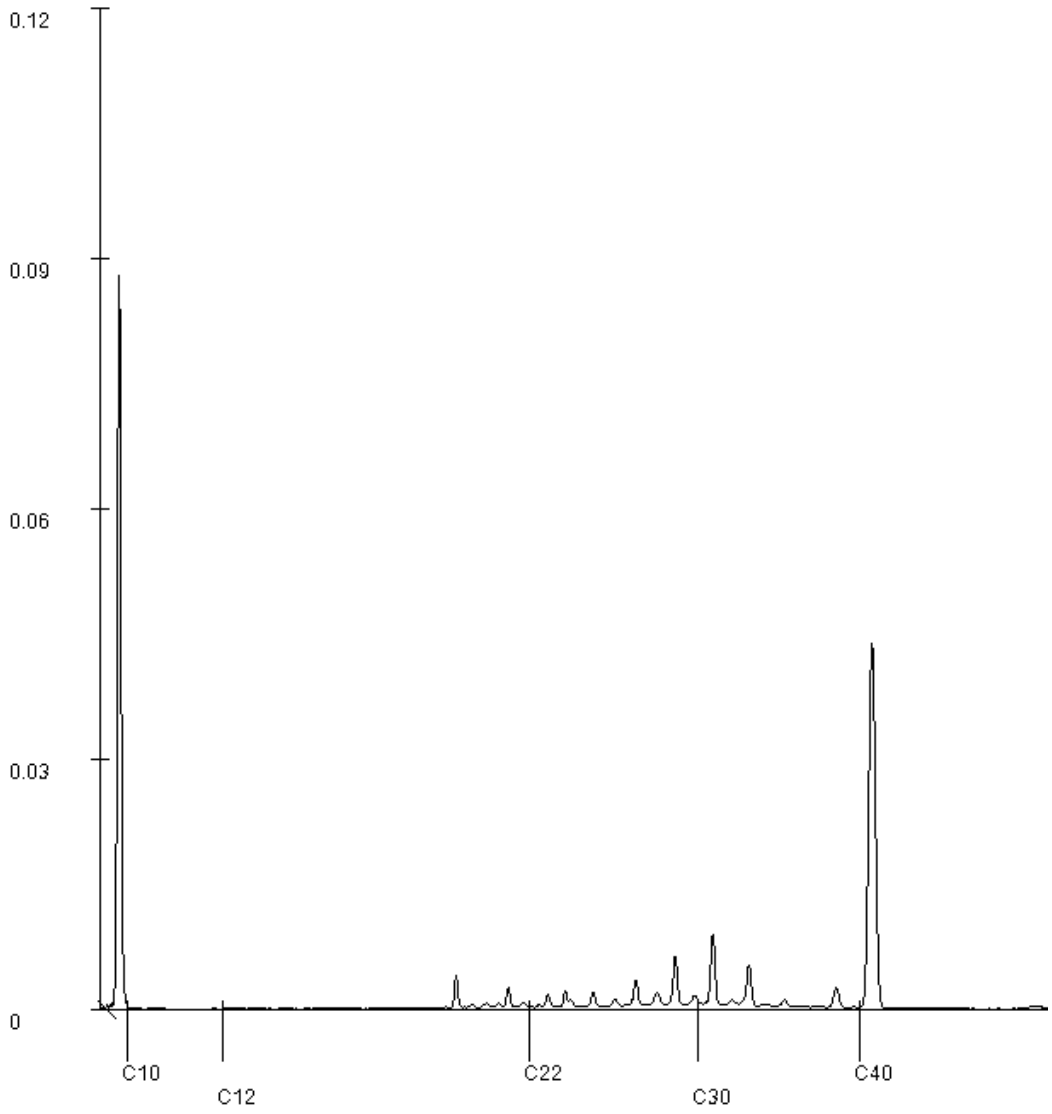
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	DMM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

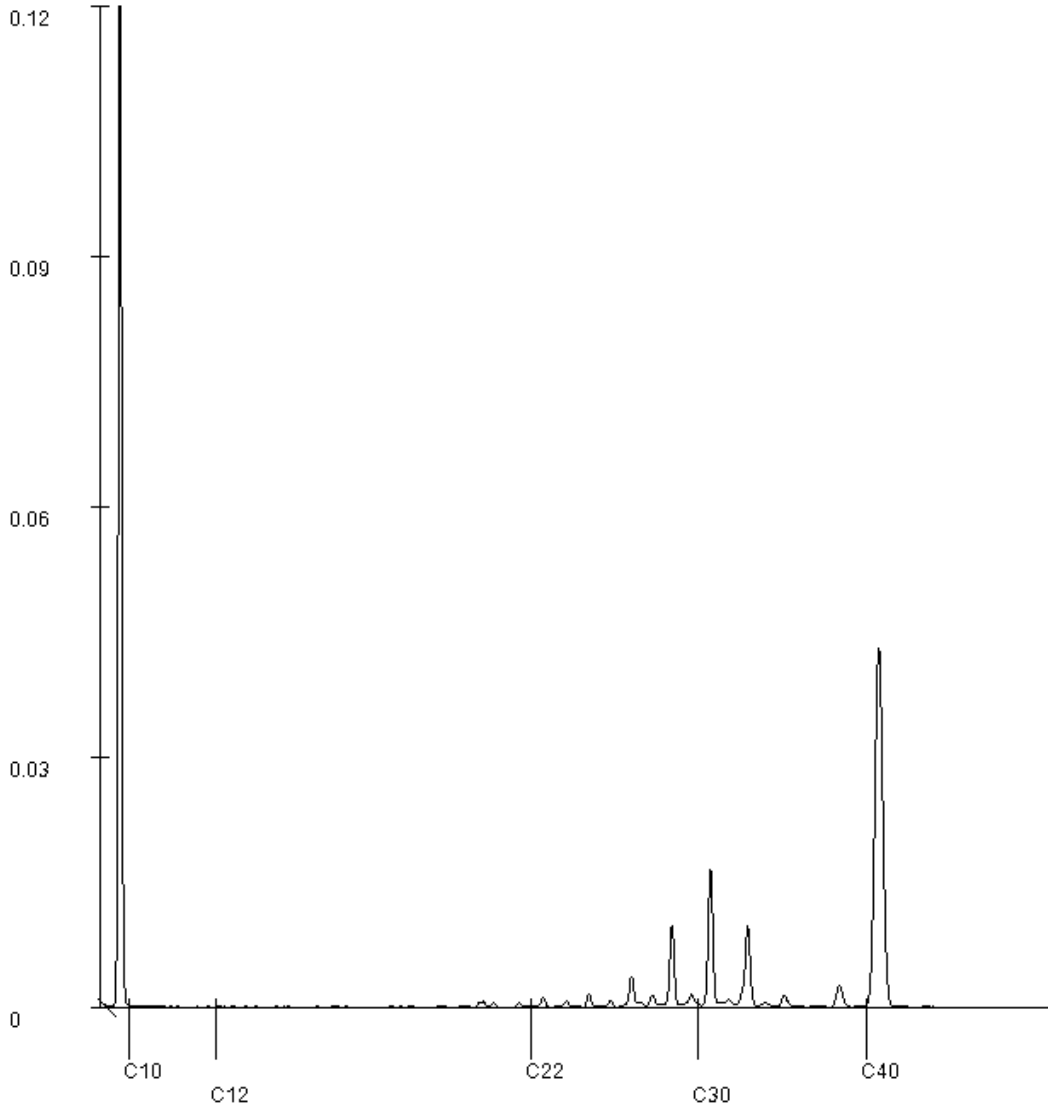
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DMM2 D07 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D35 (0-50) D36 (0-50) D37 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

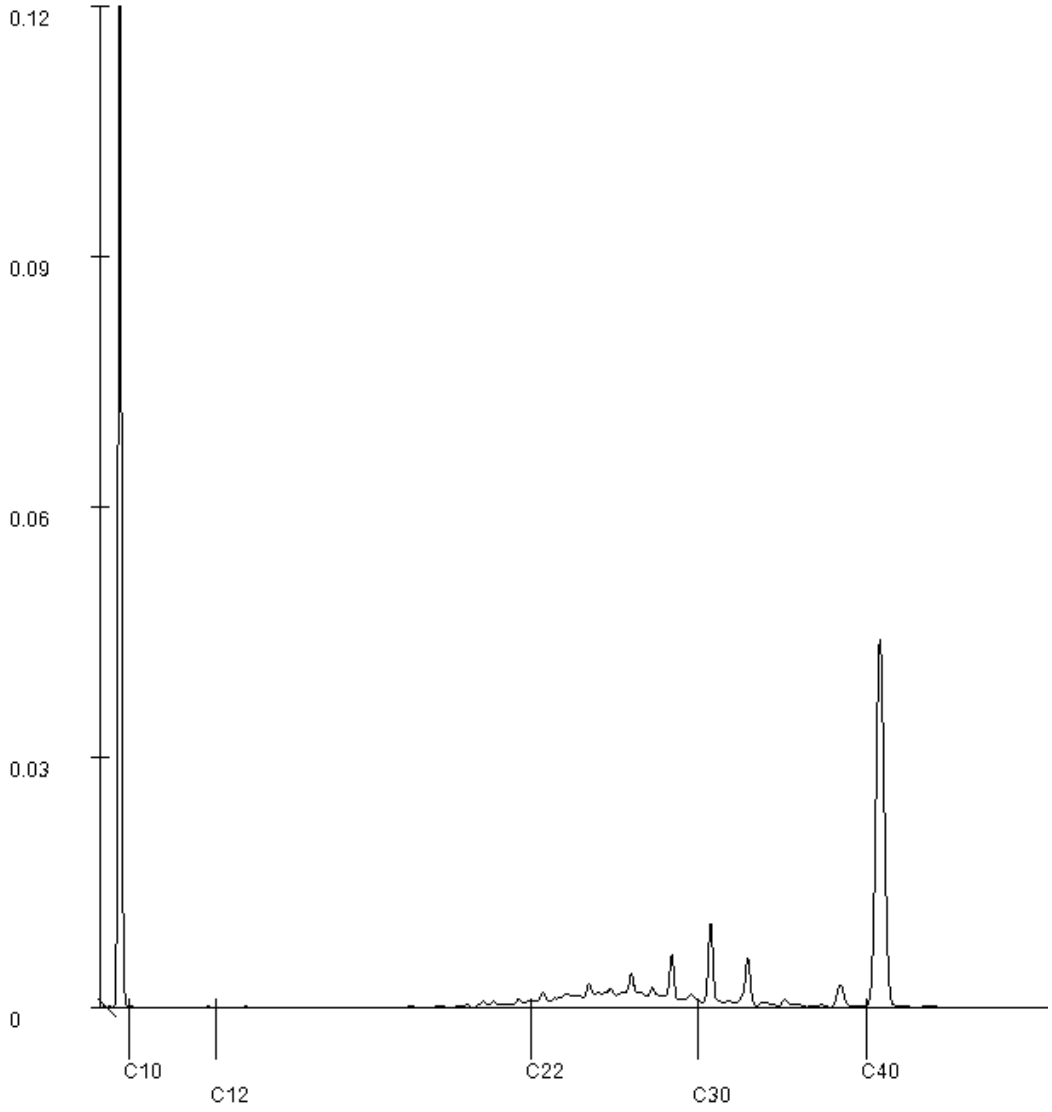
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340235 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	DMM3 D63 (0-50) D64 (0-50) D65 (0-50) D96 (0-50) D98 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14344078, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 5G31TTLC

Rotterdam, 11-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 21 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM4 D16 (0-50) D17 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM5 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50) D32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM6 D23 (0-50) D28 (0-50) D73 (0-50) D74 (0-50) D75 (0-50) D80 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM7 D76 (0-50) D77 (0-50) D78 (0-50) D140 (0-50) D141 (0-50) D148 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM8 D43 (0-50) D70 (0-50) D71 (0-50) D84 (0-50) D85 (0-50) D88 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.8	93.9	88.8	92.7	92.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	1.5	4.2	3.9	4.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	2.3	4.7	5.3	3.2
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	23	<20	22	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25	<0.2	0.28	<0.2	0.27
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	12	9.4	9.8	10	9.9
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	19	2900	15	18	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	2.0	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	6.8	<4	14	<4
zink	mg/kgds	S	38	35	31	33	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	<0.01	0.04	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.06	0.02	0.12	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.01	0.07	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.01	0.06	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.04	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.04	0.01	0.07	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.01	0.06	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.03	0.01	0.06	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.121 [1)]	0.264 [1)]	0.098 [1)]	0.534 [1)]	0.161 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM4 D16 (0-50) D17 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM5 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50) D32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM6 D23 (0-50) D28 (0-50) D73 (0-50) D74 (0-50) D75 (0-50) D80 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM7 D76 (0-50) D77 (0-50) D78 (0-50) D140 (0-50) D141 (0-50) D148 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM8 D43 (0-50) D70 (0-50) D71 (0-50) D84 (0-50) D85 (0-50) D88 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	7	6	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.6			0.3	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.6 [2)]			0.4 [2)]	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4			0.7	

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM4 D16 (0-50) D17 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM5 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50) D32 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM6 D23 (0-50) D28 (0-50) D73 (0-50) D74 (0-50) D75 (0-50) D80 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM7 D76 (0-50) D77 (0-50) D78 (0-50) D140 (0-50) D141 (0-50) D148 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM8 D43 (0-50) D70 (0-50) D71 (0-50) D84 (0-50) D85 (0-50) D88 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2			0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.6 [2)]			0.8 [2)]	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1			<0.1	

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM9 D81 (0-50) D82 (0-50) D83 (0-50) D87 (0-50) D122 (0-50) D124 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM10 D139 (0-50) D142 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145 (0-50) D147 (0-50)
008	Grond (AS3000)	DMM11 D132 (0-50) D133 (0-50) D134 (0-50) D135 (0-50) D136 (0-50) D138 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM12 D115 (0-50) D117 (0-50) D126 (0-50) D128 (0-50) D129 (0-50) D131 (0-50)
010	Grond (AS3000)	DMM13 D119 (0-50) D123 (0-50) D125 (0-50) D127 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.9	95.2	93.2	93.2	93.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	3.7	3.0	5.1	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	3.5	2.6	3.9	3.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.27	0.24	0.21	0.27	0.24
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	8.2	13	11	16	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	16	13	19	13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.3	4.3	4.4	<4
zink	mg/kgds	S	30	40	37	44	35
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.02	0.01	0.01	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.08	0.04	0.04	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.04	0.03	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.05	0.02	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.05	0.04	0.04	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.04	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.04	0.03	0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.111 [1)]	0.344 [1)]	0.307 [1)]	0.254 [1)]	0.294 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM9 D81 (0-50) D82 (0-50) D83 (0-50) D87 (0-50) D122 (0-50) D124 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM10 D139 (0-50) D142 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145 (0-50) D147 (0-50)
008	Grond (AS3000)	DMM11 D132 (0-50) D133 (0-50) D134 (0-50) D135 (0-50) D136 (0-50) D138 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM12 D115 (0-50) D117 (0-50) D126 (0-50) D128 (0-50) D129 (0-50) D131 (0-50)
010	Grond (AS3000)	DMM13 D119 (0-50) D123 (0-50) D125 (0-50) D127 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7	5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	8	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S					0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					0.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.8 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1 [3)]
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.3

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM9 D81 (0-50) D82 (0-50) D83 (0-50) D87 (0-50) D122 (0-50) D124 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM10 D139 (0-50) D142 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145 (0-50) D147 (0-50)
008	Grond (AS3000)	DMM11 D132 (0-50) D133 (0-50) D134 (0-50) D135 (0-50) D136 (0-50) D138 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM12 D115 (0-50) D117 (0-50) D126 (0-50) D128 (0-50) D129 (0-50) D131 (0-50)
010	Grond (AS3000)	DMM13 D119 (0-50) D123 (0-50) D125 (0-50) D127 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S					0.2
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S					0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S					<0.1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187605	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
001	O2187587	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
001	O2187599	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
001	O2187533	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
002	O2187603	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
002	O2187572	28-07-2025	28-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2187596	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
002	O2187606	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
003	O2186838	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
003	O2187581	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
003	O2187597	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
003	O2187595	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
003	O2186842	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
003	O2187544	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2185760	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
004	O2187591	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2187537	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2187589	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2187578	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2187588	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
005	O2186835	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
005	O2187633	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
005	O2187532	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
005	O2187522	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
005	O2206138	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
005	O2187526	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
006	O2186833	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
006	O2187527	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
006	O2187531	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
006	O2187507	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
006	O2187438	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
006	0536768905	31-07-2025	31-07-2025	ALC201
007	O2185803	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
007	O2185806	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
007	O2186821	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
007	O2186578	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
007	O2185822	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
007	O2185817	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2185813	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2185815	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2186534	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2185811	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2185812	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
008	O2186571	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
009	O2187540	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
009	O2187536	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
009	O2185788	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
009	O2185801	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
009	O2187529	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
009	O2186548	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
010	O2187545	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
010	O2187543	28-07-2025	28-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	O2187528	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
010	O2187539	28-07-2025	28-07-2025	SGS201

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

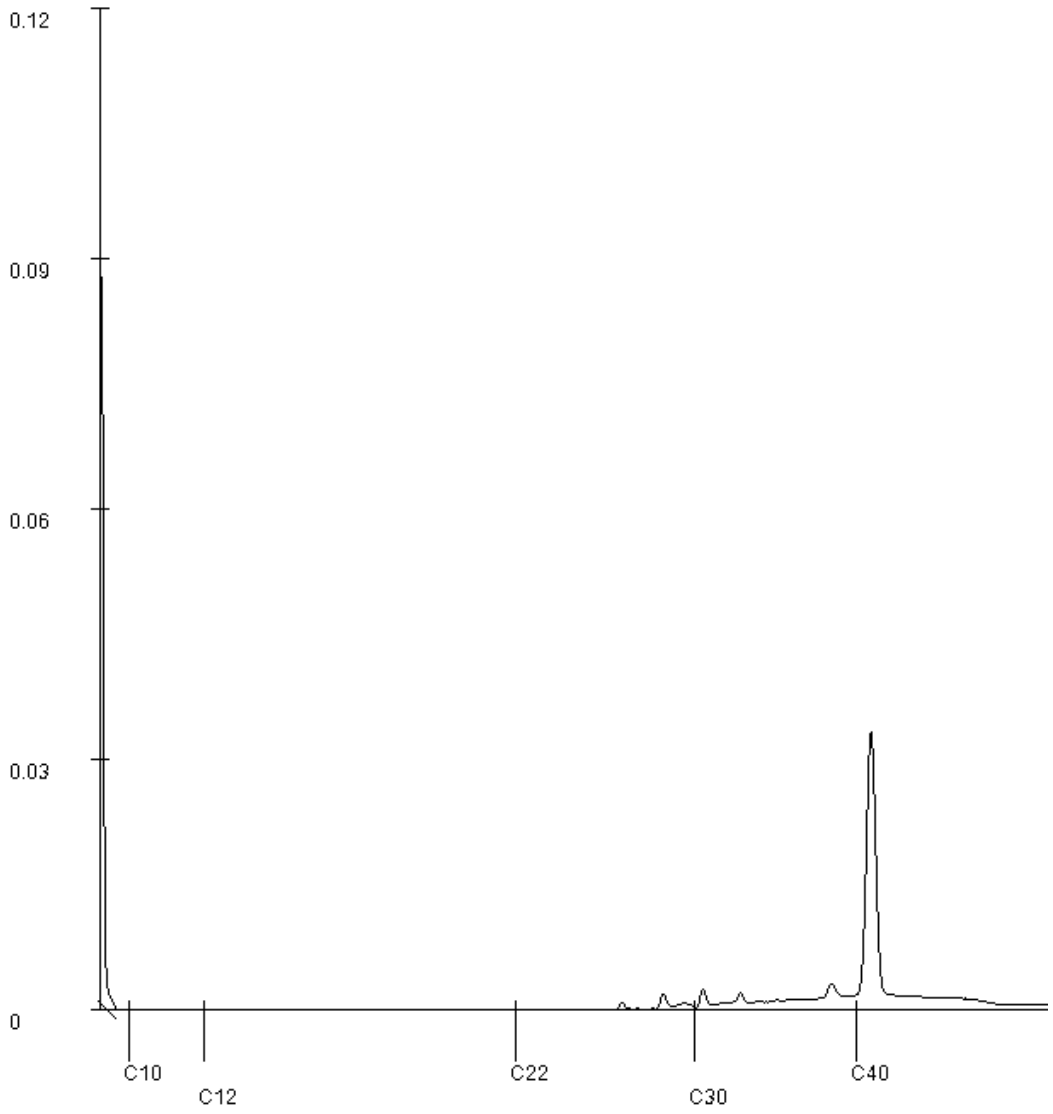
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DMM5 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50) D32 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

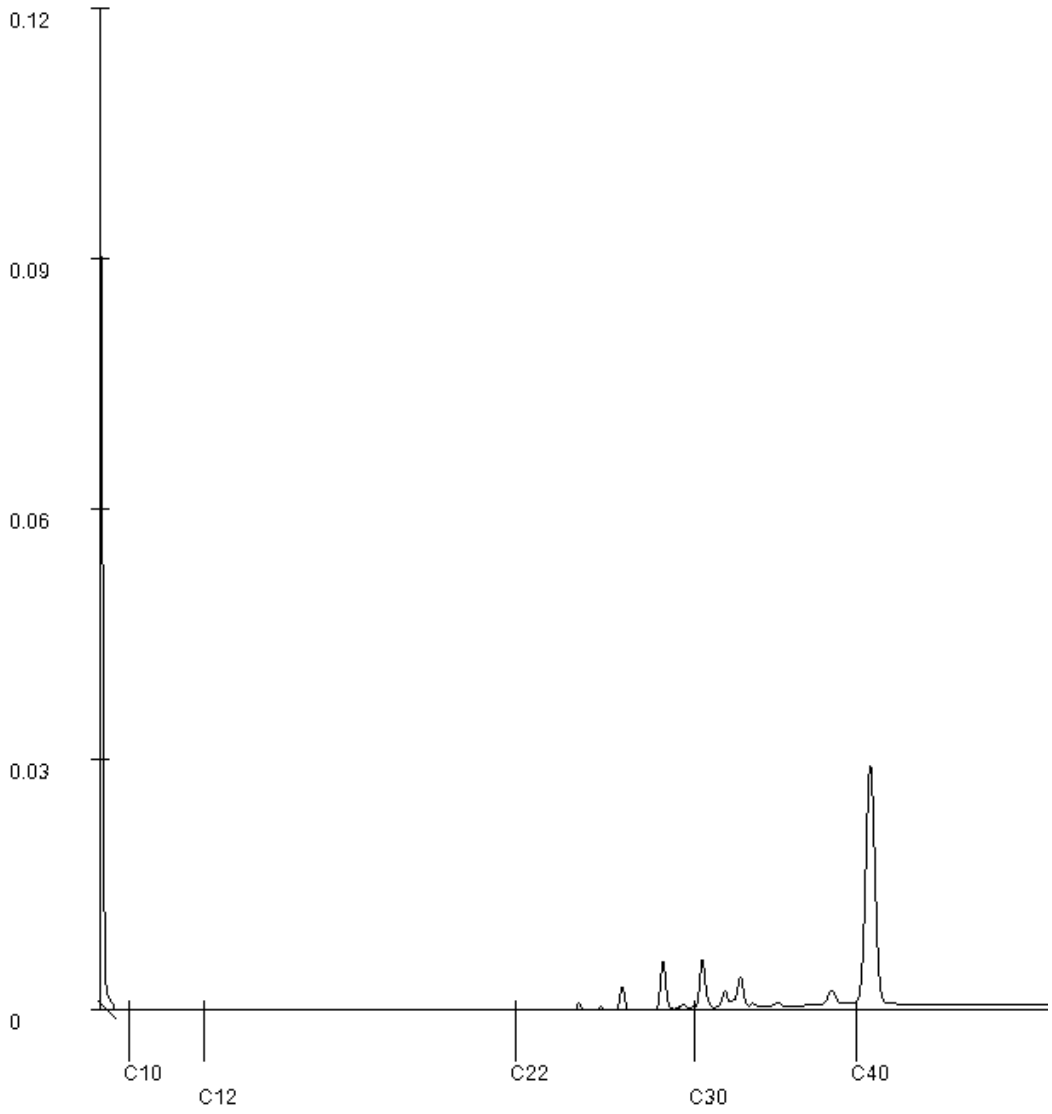
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen DMM6 D23 (0-50) D28 (0-50) D73 (0-50) D74 (0-50) D75 (0-50) D80 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

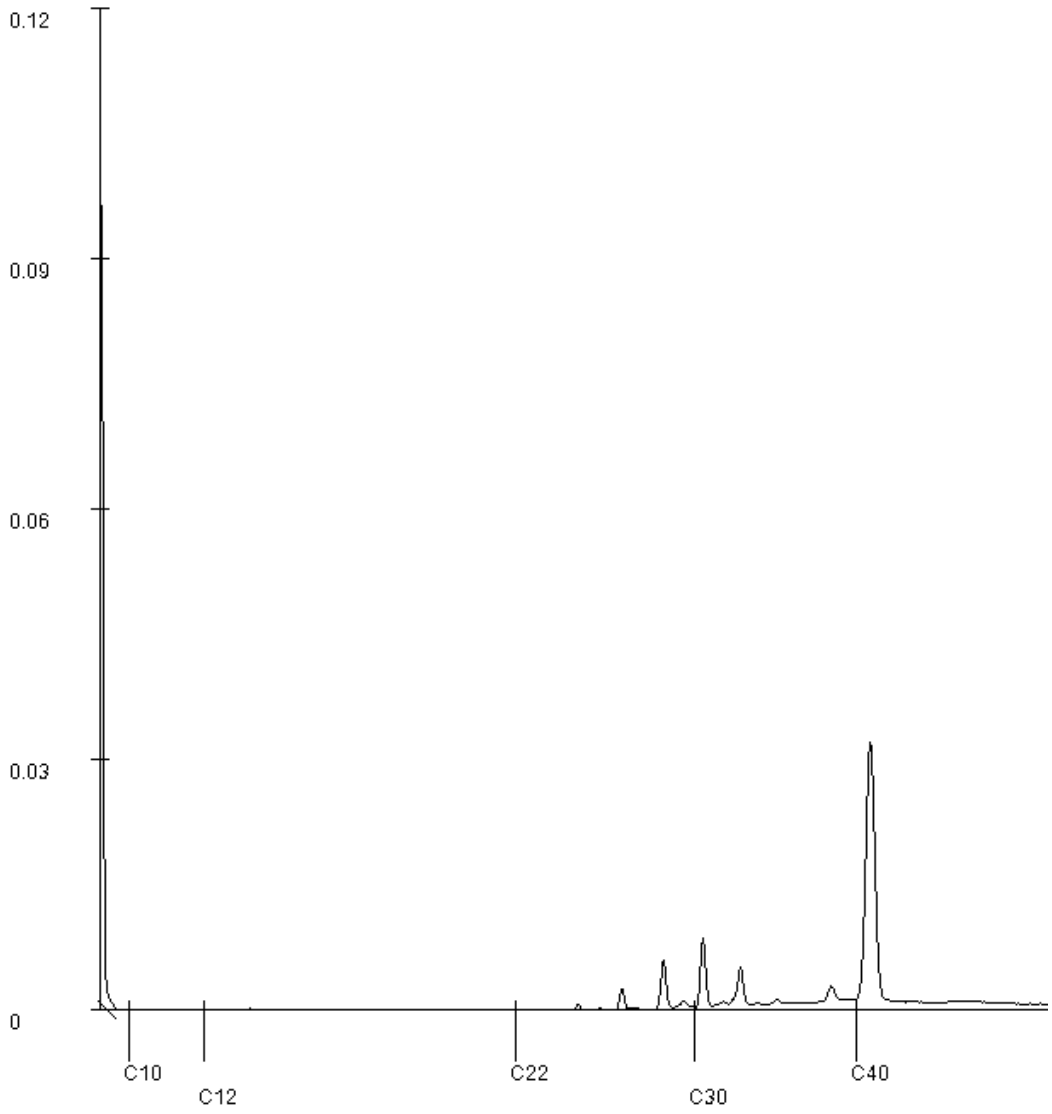
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	DMM7 D76 (0-50) D77 (0-50) D78 (0-50) D140 (0-50) D141 (0-50) D148 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

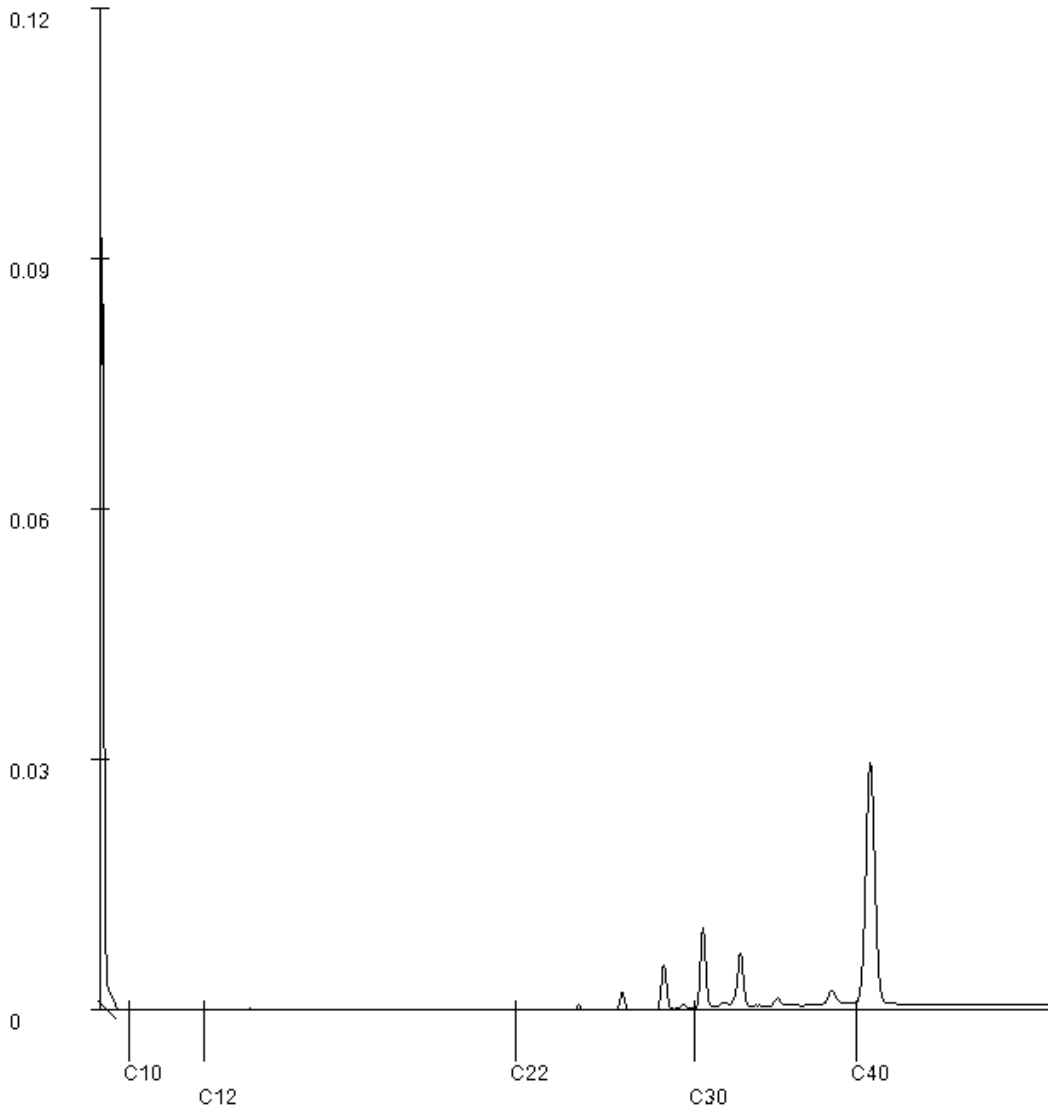
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen DMM8 D43 (0-50) D70 (0-50) D71 (0-50) D84 (0-50) D85 (0-50) D88 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

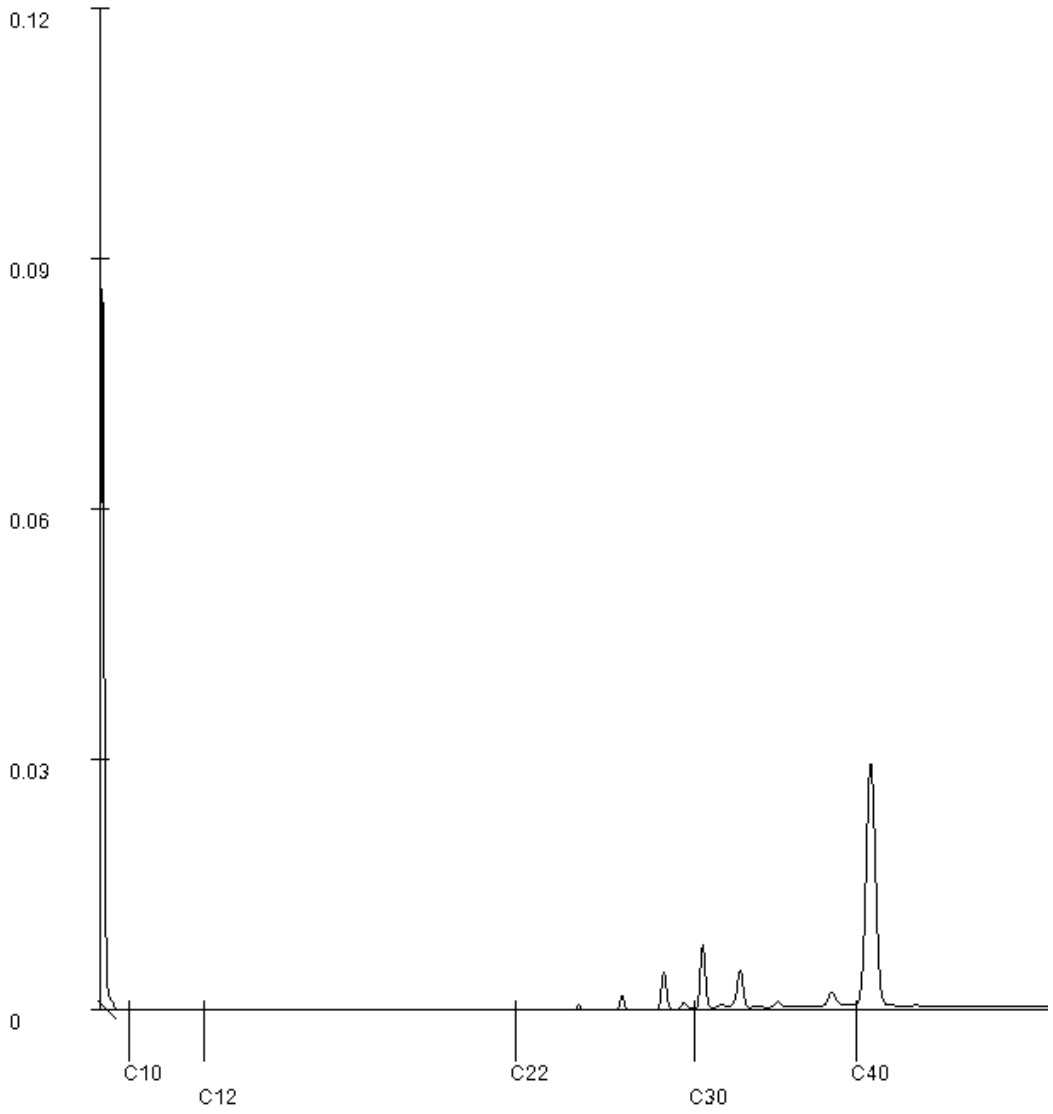
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	DMM10 D139 (0-50) D142 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145 (0-50) D147 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

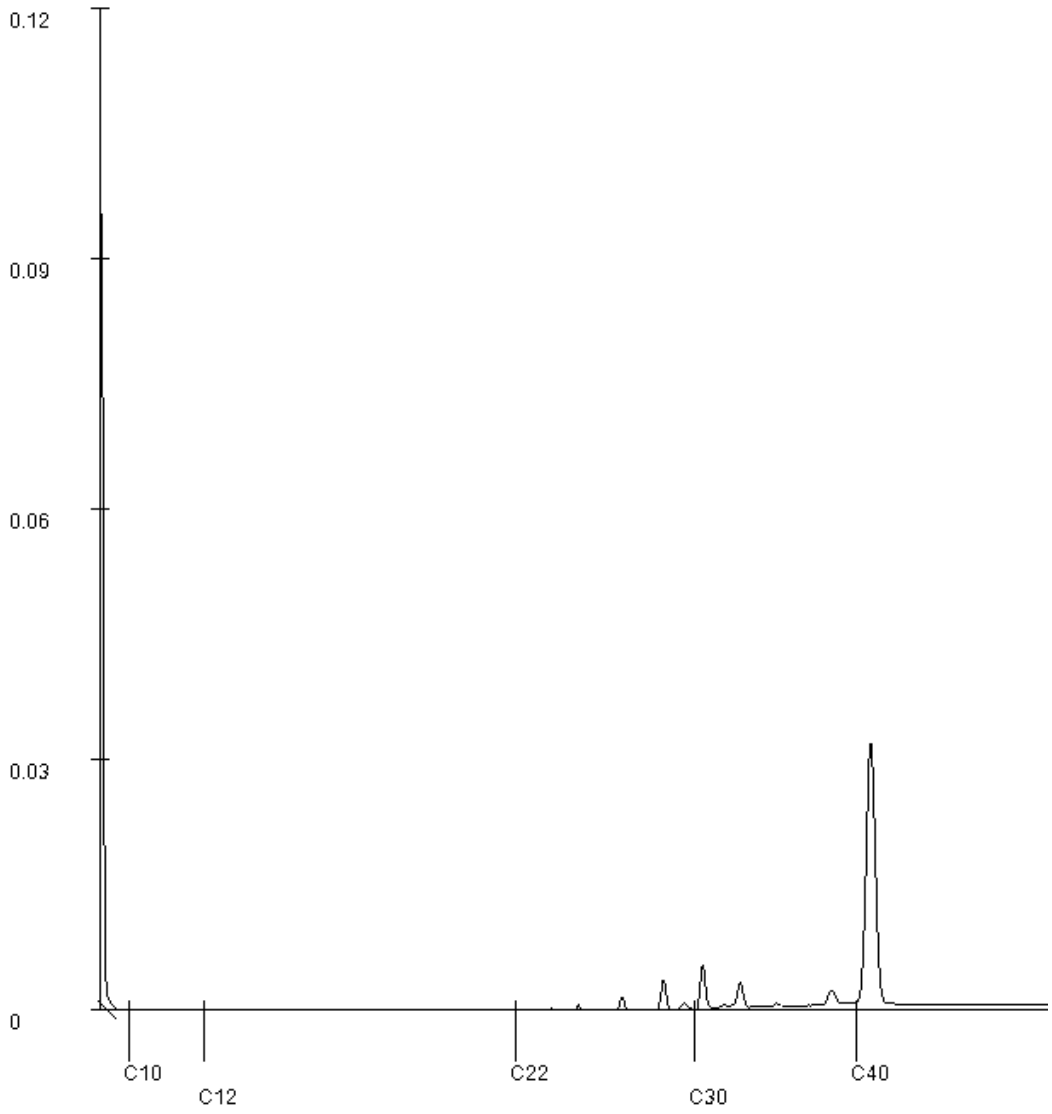
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	008
Monster beschrijvingen	DMM11 D132 (0-50) D133 (0-50) D134 (0-50) D135 (0-50) D136 (0-50) D138 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

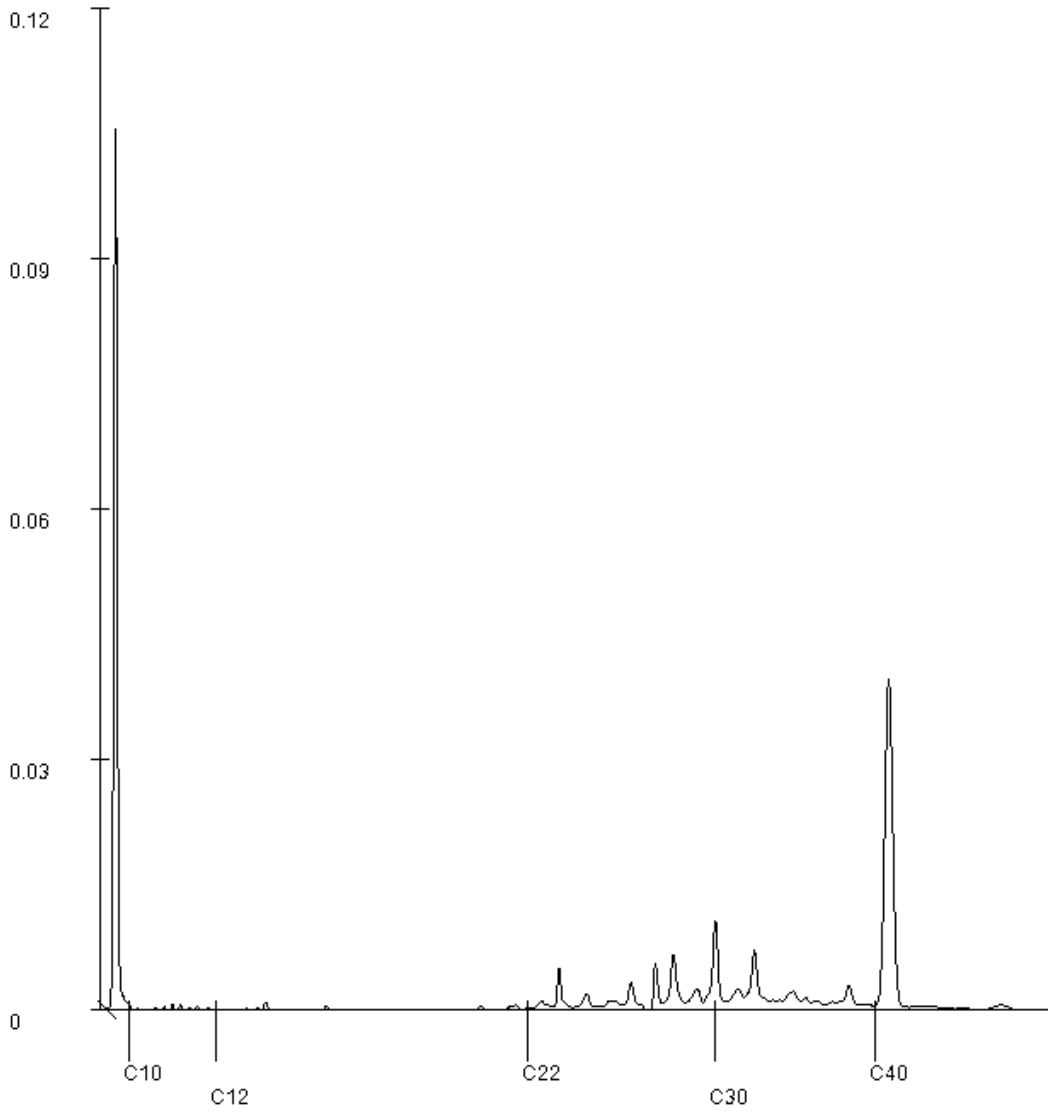
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	009
Monster beschrijvingen	DMM12 D115 (0-50) D117 (0-50) D126 (0-50) D128 (0-50) D129 (0-50) D131 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

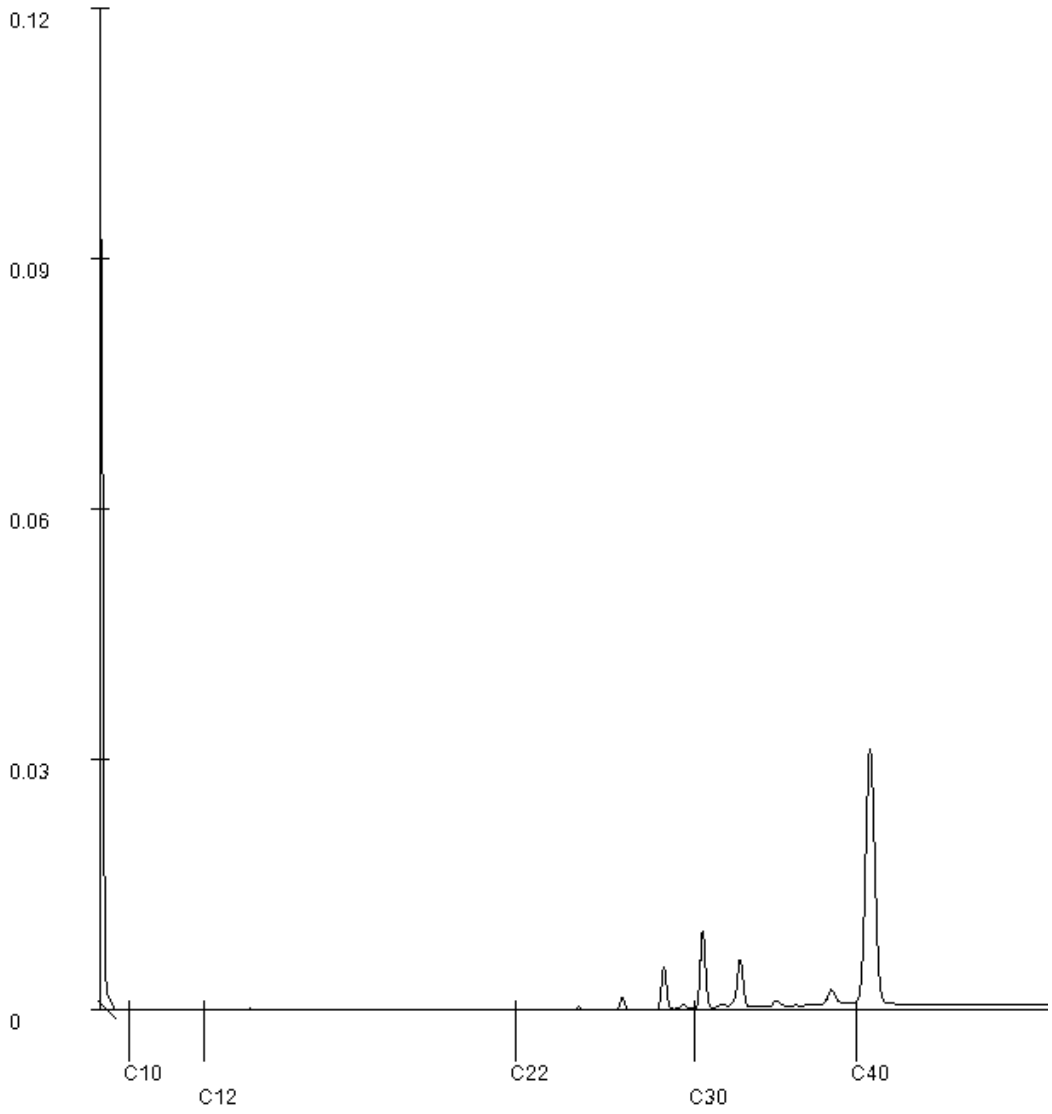
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344078 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	DMM13 D119 (0-50) D123 (0-50) D125 (0-50) D127 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14340241, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: M8ZYUF2X

Rotterdam, 01-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

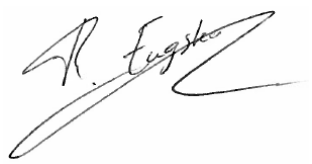
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340241 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D14-2 D14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340241 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D14-2 D14 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340241 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340241 - 1	Rapportagedatum	01-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187425	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14344080, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: YEYBS1UQ

Rotterdam, 07-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D17-2 D17 (50-100)
002	Grond (AS3000)	D43-2 D43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	D125-2 D125 (50-100)
004	Grond (AS3000)	D129-2 D129 (50-100)
005	Grond (AS3000)	D140-2 D140 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.0	93.1	88.7	96.3	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.5	2.6	1.2	2.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.2	2.2	9.7	2.9	2.4
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	28	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.7	6.8	11	<4	4.5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	35	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.106 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D17-2 D17 (50-100)
002	Grond (AS3000)	D43-2 D43 (50-100)
003	Grond (AS3000)	D125-2 D125 (50-100)
004	Grond (AS3000)	D129-2 D129 (50-100)
005	Grond (AS3000)	D140-2 D140 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D148-2 D148 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	9.6
METALEN			
barium	mg/kgds	S	29
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	5.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11
zink	mg/kgds	S	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D148-2 D148 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344080 - 1	Rapportagedatum	07-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187513	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
002	O2186841	31-07-2025	31-07-2025	SGS201
003	O2187523	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
004	O2187538	28-07-2025	28-07-2025	SGS201
005	O2185804	30-07-2025	30-07-2025	SGS201
006	O2187607	28-07-2025	28-07-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14380042, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: FYT8L8YI

Rotterdam, 14-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

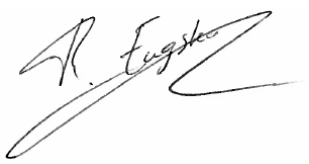
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D99-2 D99 (50-100)
002	Grond (AS3000)	D104A-3 D104A (80-100)
003	Grond (AS3000)	D106A-3 D106A (60-100)
004	Grond (AS3000)	D107-2 D107 (50-100)
005	Grond (AS3000)	D109-3 D109 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	97.1	87.7	91.3	93.8	93.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	0.4	1.0	1.0	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.7	14	6.5	4.5	4.1
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	38	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.8	<3	<3	3.2
koper	mg/kgds	S	<5	6.9	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	15	6.9	<4	5.8
zink	mg/kgds	S	<20	29	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D99-2 D99 (50-100)
002	Grond (AS3000)	D104A-3 D104A (80-100)
003	Grond (AS3000)	D106A-3 D106A (60-100)
004	Grond (AS3000)	D107-2 D107 (50-100)
005	Grond (AS3000)	D109-3 D109 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D121-3 D121 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	96.3
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.0
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	D121-3 D121 (80-100)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380042 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2558530	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2558334	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2558333	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559851	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2558491	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2559873	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14380005, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: Z3KAQGWY

Rotterdam, 14-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 17 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM14 D03 (0-40) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D15 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D24 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM16 D40 (0-50) D41 (0-50) D47 (0-50) D50 (0-50) D51 (0-50) D56 (0-50) D58 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM17 D42 (0-50) D45 (0-50) D46 (0-50) D52 (0-50) D55 (0-50) D59 (0-50) D60 (0-50) D61 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM18 D54 (0-50) D62 (0-50) D66 (0-50) D67 (0-50) D68 (0-50) D69 (0-50) D90 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.4	87.0	86.6	87.3	87.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.7	3.9	4.1	3.9	3.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	6.1	2.8	3.0	2.3
METALEN							
barium	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.25	0.24	0.23	0.21	0.21
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	18	17	15	15	9.9
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.06	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	46	23	21	21	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	42	39	31	32	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.07	0.02	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.03	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.05	0.03	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.04	0.03	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.264 [1)]	0.194 [1)]	0.324 [1)]	0.191 [1)]	0.131 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM14 D03 (0-40) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D15 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D24 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM16 D40 (0-50) D41 (0-50) D47 (0-50) D50 (0-50) D51 (0-50) D56 (0-50) D58 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM17 D42 (0-50) D45 (0-50) D46 (0-50) D52 (0-50) D55 (0-50) D59 (0-50) D60 (0-50) D61 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM18 D54 (0-50) D62 (0-50) D66 (0-50) D67 (0-50) D68 (0-50) D69 (0-50) D90 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1				<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds		4.2 [1)]				4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1				<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1				<1
endrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 [1)]				2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]				1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds		2.8 [1)]				2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]				1.4 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM14 D03 (0-40) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D15 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D24 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM16 D40 (0-50) D41 (0-50) D47 (0-50) D50 (0-50) D51 (0-50) D56 (0-50) D58 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM17 D42 (0-50) D45 (0-50) D46 (0-50) D52 (0-50) D55 (0-50) D59 (0-50) D60 (0-50) D61 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM18 D54 (0-50) D62 (0-50) D66 (0-50) D67 (0-50) D68 (0-50) D69 (0-50) D90 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]				16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S	14.7 [1)]				14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.4				0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [2)]				0.4 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

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

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.

AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	DMM14 D03 (0-40) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D15 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D24 (0-50)
002	Grond (AS3000)	DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)
003	Grond (AS3000)	DMM16 D40 (0-50) D41 (0-50) D47 (0-50) D50 (0-50) D51 (0-50) D56 (0-50) D58 (0-50)
004	Grond (AS3000)	DMM17 D42 (0-50) D45 (0-50) D46 (0-50) D52 (0-50) D55 (0-50) D59 (0-50) D60 (0-50) D61 (0-50)
005	Grond (AS3000)	DMM18 D54 (0-50) D62 (0-50) D66 (0-50) D67 (0-50) D68 (0-50) D69 (0-50) D90 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4				0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1				0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]				0.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1				<0.1

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM19 D89 (0-50) D91 (0-50) D92 (0-50) D93 (0-50) D95 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM20 D99 (0-50) D100 (0-50) D101* (0-50) D109 (30-50) D111 (0-50) D112 (0-50) D120 (0-30) D121 (0-30)
008	Grond (AS3000)	DMM21 D102 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM22 D103 (0-50) D104A (40-80) D106 (0-50) D107 (0-50) D108 (0-50) D109 (0-30) D113 (0-50) D114 (0-50) D116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	87.8	85.4	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	3.0	3.8	3.2
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.4	2.1	5.0	2.5
METALEN						
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.20	<0.2	0.26	0.20
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	11	11	15	13
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	11	24	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	4.4	4.1	4.3
zink	mg/kgds	S	38	31	42	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.02	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.01	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.02	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	0.02	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.02	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.128 [1)]	0.092 [1)]	0.134 [1)]	0.244 [1)]
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S				<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM19 D89 (0-50) D91 (0-50) D92 (0-50) D93 (0-50) D95 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM20 D99 (0-50) D100 (0-50) D101* (0-50) D109 (30-50) D111 (0-50) D112 (0-50) D120 (0-30) D121 (0-30)
008	Grond (AS3000)	DMM21 D102 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM22 D103 (0-50) D104A (40-80) D106 (0-50) D107 (0-50) D108 (0-50) D109 (0-30) D113 (0-50) D114 (0-50) D116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S				<1
p,p-DDT	µg/kgds	S				<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S				<1
p,p-DDD	µg/kgds	S				<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S				<1
p,p-DDE	µg/kgds	S				<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S				<1
dieldrin	µg/kgds	S				<1
endrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S				2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S				<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S				<1
alpha-HCH	µg/kgds	S				<1
beta-HCH	µg/kgds	S				<1
gamma-HCH	µg/kgds	S				<1
delta-HCH	µg/kgds	S				<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds					2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S				<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S				<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S				<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S				<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S				<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S				<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S				<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S				1.4 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM19 D89 (0-50) D91 (0-50) D92 (0-50) D93 (0-50) D95 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM20 D99 (0-50) D100 (0-50) D101* (0-50) D109 (30-50) D111 (0-50) D112 (0-50) D120 (0-30) D121 (0-30)
008	Grond (AS3000)	DMM21 D102 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM22 D103 (0-50) D104A (40-80) D106 (0-50) D107 (0-50) D108 (0-50) D109 (0-30) D113 (0-50) D114 (0-50) D116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds					16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S				14.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.3 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	DMM19 D89 (0-50) D91 (0-50) D92 (0-50) D93 (0-50) D95 (0-50)
007	Grond (AS3000)	DMM20 D99 (0-50) D100 (0-50) D101* (0-50) D109 (30-50) D111 (0-50) D112 (0-50) D120 (0-30) D121 (0-30)
008	Grond (AS3000)	DMM21 D102 (0-50)
009	Grond (AS3000)	DMM22 D103 (0-50) D104A (40-80) D106 (0-50) D107 (0-50) D108 (0-50) D109 (0-30) D113 (0-50) D114 (0-50) D116 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				0.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S				0.3 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S				<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S				<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S				<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S				<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

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 AS3000

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2560031	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560046	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560042	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560052	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560050	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560038	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2559871	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2560049	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2560048	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2559858	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2559847	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2560044	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2560047	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2559836	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2559862	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2559846	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559869	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559837	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2560045	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559856	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559935	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559655	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559860	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559855	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559838	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559946	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559850	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559842	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559882	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559889	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2559861	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559876	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559894	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559750	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559863	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2558282	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559875	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559854	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2558526	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2558532	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2558299	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2558528	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2559880	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2559852	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2558457	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2558515	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2558661	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2559792	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2559881	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2558344	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
007	O2559784	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
008	O2641834	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2641827	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2559885	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2559870	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2558338	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
009	O2559883	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2641820	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2558523	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2559865	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
009	O2559872	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

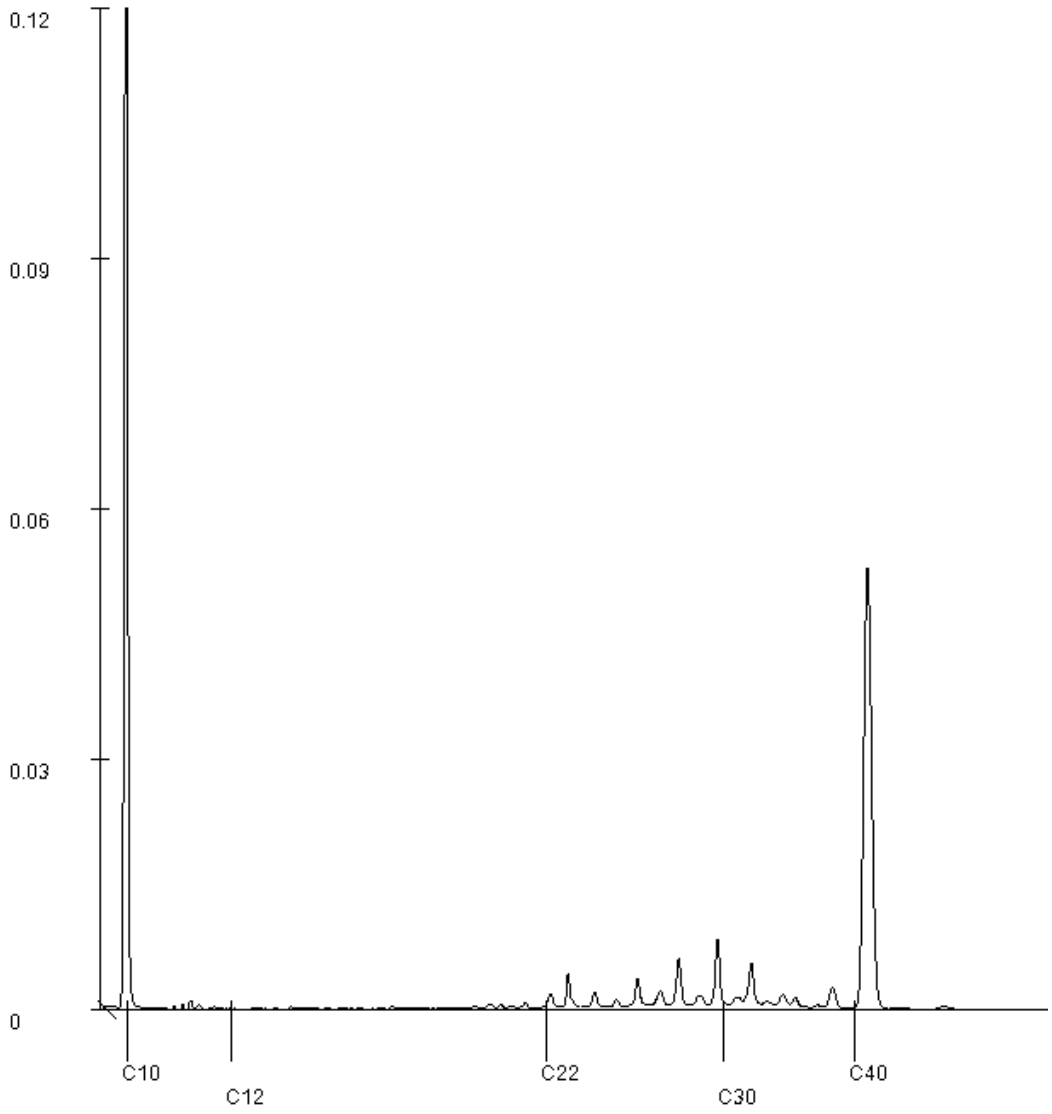
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380005 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (pad D te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14380007, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: JTYAU1WA

Rotterdam, 14-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

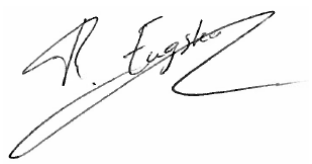
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (pad D te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380007 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	D104A-1 D104A (0-40)

Analyse	Eenheid	Q	001
VOORBEREIDENDE RESULTATEN			
totaal aangeleverd monster	kg		15.02
in behandeling genomen gewicht	kg		15.02
Mengmonster samengesteld			nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		13374
droge stof	gew.-%		89.0
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK			
gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2
ondergrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
bovengrens (95% betrouwb.interval)	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	1.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (pad D te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14380007 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentijn-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentijn-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten serpentijn	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E5644062	06-10-2025	06-10-2025	ALC295

Paraaf :

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

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

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14380007-001
Datum analyse: 14-10-2025
Projectnummer: 20240822
Projectnaam: 20240822

Monsteromschrijving: D104A-1 D104A (0-40)

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

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

Voorbereidende resultaten		
totaal gewicht na drogen	13374	g
totaal gewicht <20 mm na drogen	13374	g
totaal gewicht voor drogen	15020	g
droge stof	89.0	gew.-%

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	3535	100														
4-8	2112	100														
2-4	1021	100														
1-2	813	20.7														0.6
0.5-1	967	6.7														0.5
<0.5	4926															

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

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

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.
** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1
*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1
**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen .

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

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14382577, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 7VKW5EA6

Rotterdam, 14-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

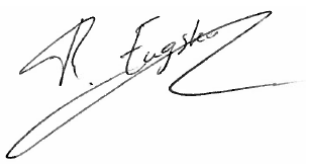
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382577 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	D29a-1 D29a (0-50)
002	Grond (AS3000)	D30a-1 D30a (0-50)
003	Grond (AS3000)	D31a-1 D31a (0-50)
004	Grond (AS3000)	D32a-1 D32a (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.3	92.9	92.3	89.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	0.5	0.6	2.1
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.5	2.8	2.8	3.5
METALEN						
lood	mg/kgds	S	10	<10	<10	31

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382577 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382577 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2641219	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
002	O2641651	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
003	O2641206	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
004	O2641644	10-10-2025	10-10-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14340240, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: YSBJ3JTP

Rotterdam, 04-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg1 E23 (0-50) E24 (0-50) E25 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg2 E33 (0-50) E36 (0-50) E38 (0-50) E41 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50)
003	Grond (AS3000)	EMMbg3 E39 (0-50) E40 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E48 (0-50) E50 (0-50)
004	Grond (AS3000)	EMMog1 E47 (60-110) E47 (110-150) E47 (150-170)
005	Grond (AS3000)	EMMog2 E29 (120-170) E29 (170-200) E39 (70-100) E39 (100-150) E39 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.8	94.6	91.5	90.6	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	2.8	3.5	<0.2	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	5.2	<2	4.3	6.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.21	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	16	16	13	<5	5.7
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	24	<10	11	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.6	<4	<4	5.0	12
zink	mg/kgds	S	52	44	39	<20	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.02	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.184 [1)]	0.194 [1)]	0.092 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg1 E23 (0-50) E24 (0-50) E25 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg2 E33 (0-50) E36 (0-50) E38 (0-50) E41 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50)
003	Grond (AS3000)	EMMbg3 E39 (0-50) E40 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E48 (0-50) E50 (0-50)
004	Grond (AS3000)	EMMog1 E47 (60-110) E47 (110-150) E47 (150-170)
005	Grond (AS3000)	EMMog2 E29 (120-170) E29 (170-200) E39 (70-100) E39 (100-150) E39 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.4 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2		0.3		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [2)]		0.4 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4		0.6		

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg1 E23 (0-50) E24 (0-50) E25 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg2 E33 (0-50) E36 (0-50) E38 (0-50) E41 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50)
003	Grond (AS3000)	EMMbg3 E39 (0-50) E40 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E48 (0-50) E50 (0-50)
004	Grond (AS3000)	EMMog1 E47 (60-110) E47 (110-150) E47 (150-170)
005	Grond (AS3000)	EMMog2 E29 (120-170) E29 (170-200) E39 (70-100) E39 (100-150) E39 (150-170)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1		0.1		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5 [2)]		0.8 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1		<0.1		

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

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.

AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	EMMog3 leem E47 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	11
METALEN			
barium	mg/kgds	S	58
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	6.9
koper	mg/kgds	S	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	27
zink	mg/kgds	S	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	EMMog3 leem E47 (170-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187567	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187553	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187569	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187535	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
001	O2187579	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187566	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340240 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O2187473	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187431	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187574	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187456	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
002	O2187469	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187448	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187470	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187788	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187575	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187458	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
003	O2187447	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
004	O2187772	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
004	O2187568	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
004	O2187811	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
005	O2187398	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
005	O2187794	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
005	O2187397	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
005	O2187442	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
005	O2187780	23-07-2025	23-07-2025	SGS201
006	O2187787	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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.

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14379979, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SE7WGVEA

Rotterdam, 14-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 13 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg4 E02 (0-50) E11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg5 E01 (0-50) E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-20) E09 (0-50) E10 (0-30)
003	Grond (AS3000)	EMMbg6 E13 (0-50) E15 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-20) E20 (0-25) E21 (0-30) E22 (0-25) E26 (0-25) E28 (0-25)
004	Grond (AS3000)	EMMog4 E06 (50-100) E06 (100-130) E06 (130-160)
005	Grond (AS3000)	EMMog5 E18 (30-80) E18 (80-130) E18 (130-175)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.7	86.7	83.9	91.5	93.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.1	2.2	2.8	0.3	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.9	13	3.8	6.2	4.0
METALEN							
barium	mg/kgds	S	21	<20	<20	28	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	3.6	3.2
koper	mg/kgds	S	21	15	10	5.6	<5
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	30	16	11	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	7.3	5.8	4.7	12	8.3
zink	mg/kgds	S	47	40	29	21	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.01	0.02	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.244 [1)]	0.073 [1)]	0.101 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S		<1	<1		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg4 E02 (0-50) E11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg5 E01 (0-50) E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-20) E09 (0-50) E10 (0-30)
003	Grond (AS3000)	EMMbg6 E13 (0-50) E15 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-20) E20 (0-25) E21 (0-30) E22 (0-25) E26 (0-25) E28 (0-25)
004	Grond (AS3000)	EMMog4 E06 (50-100) E06 (100-130) E06 (130-160)
005	Grond (AS3000)	EMMog5 E18 (30-80) E18 (80-130) E18 (130-175)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDT	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDD	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
o,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
p,p-DDE	µg/kgds	S		<1	<1		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds			4.2 [1)]	4.2 [1)]		
aldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
dieldrin	µg/kgds	S		<1	<1		
endrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S		2.1 [1)]	2.1 [1)]		
isodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds			1.4 [1)]	1.4 [1)]		
telodrin	µg/kgds	S		<1	<1		
alpha-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
beta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
gamma-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
delta-HCH	µg/kgds	S		<1	<1		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds			2.8 [1)]	2.8 [1)]		
heptachloor	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S		<1	<1		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		
alpha-endosulfan	µg/kgds	S		<1	<1		
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S		<1	<1		
endosulfansulfaat	µg/kgds	S		<1	<1		
trans-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
cis-chloordaan	µg/kgds	S		<1	<1		
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S		1.4 [1)]	1.4 [1)]		

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg4 E02 (0-50) E11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg5 E01 (0-50) E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-20) E09 (0-50) E10 (0-30)
003	Grond (AS3000)	EMMbg6 E13 (0-50) E15 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-20) E20 (0-25) E21 (0-30) E22 (0-25) E26 (0-25) E28 (0-25)
004	Grond (AS3000)	EMMog4 E06 (50-100) E06 (100-130) E06 (130-160)
005	Grond (AS3000)	EMMog5 E18 (30-80) E18 (80-130) E18 (130-175)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds			16.1 [1)]	16.1 [1)]		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S		14.7 [1)]	14.7 [1)]		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		0.2	0.2 [3)]		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.2 [2)]	0.3 [2)]		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	EMMbg4 E02 (0-50) E11 (0-50)
002	Grond (AS3000)	EMMbg5 E01 (0-50) E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-20) E09 (0-50) E10 (0-30)
003	Grond (AS3000)	EMMbg6 E13 (0-50) E15 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-20) E20 (0-25) E21 (0-30) E22 (0-25) E26 (0-25) E28 (0-25)
004	Grond (AS3000)	EMMog4 E06 (50-100) E06 (100-130) E06 (130-160)
005	Grond (AS3000)	EMMog5 E18 (30-80) E18 (80-130) E18 (130-175)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		0.3	0.4		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	0.1		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S		0.4 [2)]	0.5 [2)]		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S		<0.1	<0.1		

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	EMMog6 E06 (160-200) E18 (175-200) E21 (80-130) E21 (130-180) E21 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.2
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	12
METALEN			
barium	mg/kgds	S	50
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.2
koper	mg/kgds	S	10
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	29
zink	mg/kgds	S	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	EMMog6 E06 (160-200) E18 (175-200) E21 (80-130) E21 (130-180) E21 (180-200)

Analyse	Eenheid	Q	006
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
aldrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
telodrin	Grond (AS3000)	AS3020-1
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode (aceton-hexaan extractie, analyse met GC-MS of GC-MS/MS)
heptachloor	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	AS3020-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2641821	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
001	O2641833	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641819	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641832	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641830	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641787	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641840	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641836	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
002	O2641847	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641788	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Orderdatum	07-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	07-10-2025
Rapportnummer	14379979 - 1	Rapportagedatum	14-10-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	O2641839	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641790	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641795	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559770	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641791	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641796	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2559781	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
003	O2641784	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2641825	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2641837	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
004	O2641828	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559795	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559790	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
005	O2559789	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2641799	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2641786	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2641829	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2641785	06-10-2025	06-10-2025	SGS201
006	O2559787	06-10-2025	06-10-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14382746, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: MYDQGU1Z

Rotterdam, 17-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

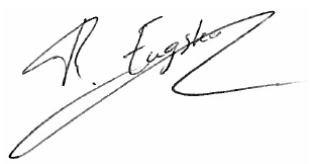
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382746 - 1	Rapportagedatum	17-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P02-2 P02 (30-80)
002	Grond (AS3000)	P03-2 P03 (50-100)
003	Grond (AS3000)	P04-2 P04 (30-80)
004	Grond (AS3000)	P05-2 P05 (50-100)
005	Grond (AS3000)	P06-3 P06 (75-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.4	91.6	88.9	91.0	91.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	0.5	1.2	0.6	0.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.4	11	14	10	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	29	29	20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.2	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	5.3	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	12	9.0	9.8	8.3
zink	mg/kgds	S	<20	25	29	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382746 - 1	Rapportagedatum	17-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P02-2 P02 (30-80)
002	Grond (AS3000)	P03-2 P03 (50-100)
003	Grond (AS3000)	P04-2 P04 (30-80)
004	Grond (AS3000)	P05-2 P05 (50-100)
005	Grond (AS3000)	P06-3 P06 (75-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382746 - 1	Rapportagedatum	17-10-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Orderdatum	10-10-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	10-10-2025
Rapportnummer	14382746 - 1	Rapportagedatum	17-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2641216	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
002	O2641328	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
003	O2641334	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
004	O2641330	10-10-2025	10-10-2025	SGS201
005	O2641661	10-10-2025	10-10-2025	SGS201

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 AS3000

eurofins | Omegam

Geofoxx
T.a.v. de heer W. Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw kenmerk	:	20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg
Ons kenmerk	:	Project 1867687
Validatieref.	:	1867687_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	FJLJ-QCNI-QUAB-DVRL
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 6 februari 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1867687**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8617965 = MMA1 A005 (0-50) A006 (0-50) A009 (0-50) A012 (0-50)
8617966 = MMA2 A015 (0-50) A028 (0-50) A076 (0-50)
8617967 = MMA3 A017 (0-50) A032 (0-50) A048 (0-50) A052 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2025**	**27/01/2025**	**27/01/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/01/2025**	**28/01/2025**	**28/01/2025**
Startdatum	:	**31/01/2025**	**31/01/2025**	**31/01/2025**
Monstercode	:	**8617965**	**8617966**	**8617967**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**82,7**	**81,9**	**81,0**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
HPLC onderzoek - glyfosaat:					
	glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
	glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
	AMPA	mg/kg ds	**0,01**	**0,06**	**0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1867687**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8617968 = MMA4 A054 (0-50) A057 (0-50) A062 (0-50) A068 (0-50)
8617969 = MMC1 C001 (0-50) C007 (0-50) C016 (0-50) C018 (0-50) C024 (0-50)
8617970 = MMG1 G006 (0-50) G007 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**27/01/2025**	**20/01/2025**	**23/01/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/01/2025**	**28/01/2025**	**28/01/2025**
Startdatum	:	**31/01/2025**	**31/01/2025**	**31/01/2025**
Monstercode	:	**8617968**	**8617969**	**8617970**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**80,7**	**76,7**	**80,7**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
HPLC onderzoek - glyfosaat:					
	glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
	glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
	AMPA	mg/kg ds	**0,03**	**< 0,01**	**0,04**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1867687**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8617971 = MMH1 H004 (0-50) H005 (0-50)
8617972 = MMI1 I001 (0-50) I007 (0-50) I014 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**23/01/2025**	**20/01/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:		**28/01/2025**	**28/01/2025**
Startdatum	:		**31/01/2025**	**31/01/2025**
Monstercode	:		**8617971**	**8617972**
Uw Matrix	:		**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)			**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact		g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact			n.v.t.	n.v.t.
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof		%	**82,7**	**81,4**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
HPLC onderzoek - glyfosaat:				
glyfosaat		mg/kg ds	**0,07**	**< 0,01**
glufosinaat		mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
AMPA		mg/kg ds	**0,19**	**0,04**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1867687**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1867687**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

eurofins | Omegam

TESTEN
RvA L 086

Geofoxx
T.a.v. de heer W.Wijnja
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw kenmerk	:	20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg
Ons kenmerk	:	Project 1878098
Validatieref.	:	1878098_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	ZNXX-YNGA-VSDB-PBGU
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 27 februari 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1878098**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8650446 = MMB1 B001 (0-50) B007 (0-50)
8650447 = MMB2 B013 (0-50) B014 (0-50) B019 (0-50) B029 (0-50)
8650448 = MMJ1 J001 (0-50) J008 (0-50) J012 (0-50) J017 (0-50) J014 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/01/2025**	**23/01/2025**	**24/01/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**17/02/2025**	**17/02/2025**	**17/02/2025**
Startdatum	:	**18/02/2025**	**18/02/2025**	**18/02/2025**
Monstercode	:	**8650446**	**8650447**	**8650448**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**77,9**	**78,2**	**75,2**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
HPLC onderzoek - glyfosaat:				
glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
AMPA	mg/kg ds	**0,01**	**0,11**	**0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1878098**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1878098**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Geofoxx
T.a.v. de heer W.Wijnja
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Uw kenmerk	:	20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg
Ons kenmerk	:	Project 1916279
Validatieref.	:	1916279_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	AIQT-HCKZ-JOEF-QXND

Amsterdam, 15 mei 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1916279**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8766265 = MMF1 F003 (0-50) F008 (0-50) F042 (0-50) F056 (0-50)
8766266 = MMF2 F079 (0-50) F083 (0-50) F094 (0-50) F103 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/04/2025**	**25/04/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/04/2025**	**25/04/2025**
Startdatum	:	**25/04/2025**	**25/04/2025**
Monstercode	:	**8766265**	**8766266**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**80,6**	**84,5**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,5**	**3,4**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen					
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):					
S	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**	**< 0,001**
S	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**
S	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som DDE	mg/kg ds	**0,002**	**0,001**
S	som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,004**
S	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**
S	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
S	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**
HPLC onderzoek - glyfosaat:				
	AMPA	mg/kg ds	**0,05**	**0,12**
	glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
	glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**0,02**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1916279**
Uw project omschrijving : **20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever : **Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8766268 = MMF4 F006 (0-50) F028 (0-50) F052 (0-50) F062 (0-50)
8766269 = MMF5 F121 (0-50) F127 (0-50) F129 (0-50) F166 (0-50)
8766270 = MMF6 F134 (0-50) F144 (0-50) F154 (0-50) F159 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/04/2025**	**22/04/2025**	**22/04/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/04/2025**	**25/04/2025**	**25/04/2025**
Startdatum	:	**25/04/2025**	**25/04/2025**	**25/04/2025**
Monstercode	:	**8766268**	**8766269**	**8766270**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking				
AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**86,5**	**84,4**	**82,7**
Q organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,1**	**2,9**	**4,0**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):				
Q 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**< 0,001**
Q 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**	**0,001**	**< 0,001**
Q aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q endrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**	**< 0,002**	**< 0,002**
Q alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
Q hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
som DDD	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som DDE	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,001**
som DDT	mg/kg ds	**0,001**	**0,002**	**0,001**
som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**	**0,005**	**0,004**
som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**	**0,002**	**0,002**
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**	**0,001**	**0,001**
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**	**0,015**	**0,015**
som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**	**0,017**	**0,017**
HPLC onderzoek - glyfosaat:				
AMPA	mg/kg ds	**0,06**	**0,02**	**0,09**
glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**
glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1916279**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Uw Monsterreferenties
8785399 = MMF3 F090 (0-50) F100 (0-50) F119 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/04/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**25/04/2025**
Startdatum	:	**08/05/2025**
Monstercode	:	**8785399**
Uw Matrix	:	**Grond**

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

Q	droge stof	%	**89,8**
Q	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,6**

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

Q	2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	aldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	dieldrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	endrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	telodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	isodrin	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloor	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	alfa-endosulfan	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	endosulfansulfaat	mg/kg ds	**< 0,002**
Q	alfa -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	beta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	delta -HCH	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	chloordaan (cis)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	chloordaan (trans)	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	hexachloorbenzeen	mg/kg ds	**< 0,001**
Q	hexachloorbutadieen	mg/kg ds	**< 0,001**
	som DDD	mg/kg ds	**0,001**
	som DDE	mg/kg ds	**0,001**
	som DDT	mg/kg ds	**0,001**
	som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	**0,004**
	som drins (3)	mg/kg ds	**0,002**
	som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	**0,001**
	som chloordaan	mg/kg ds	**0,001**
	som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	**0,015**
	som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	**0,017**

HPLC onderzoek - glyfosaat:

	AMPA	mg/kg ds	**0,02**
	glufosinaat	mg/kg ds	**< 0,01**
	glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1916279**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1916279**
Uw project omschrijving	:	**20240822-Zwaluwenbunders te Tilburg**
Opdrachtgever	:	**Geofoxx**

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
delta HCH Endosulfansulfaat	:	Conform AS3020 prestatieblad 3
OCBs GCMS/MS	:	Conform AS3020 prestatieblad 1 en 3

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Gelijkwaardig aan NEN-EN 15935 (gloeirest grond); NEN-EN 15169 en NEN 6499 par. 3.3 (gloeirest slib) en NEN 5754 (organische stof)
delta HCH Endosulfansulfaat	:	Eigen methode
OCBs GCMS/MS	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Geofoxx Tilburg
T.a.v. Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 04-Sep-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025060490/1
Uw project/verslagnummer	20240822
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Aug-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025060490/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	04-Aug-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Sep-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Sep-2025/16:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	94.0	89.9	93.4	91.6
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D1MM D14 (0-50) D16 (0-50) D31 (0-50)	Grond (AS3000)	14753773
2	D2MM D53 (0-50) D63 (0-50) D71 (0-50) D73 (0-50)	Grond (AS3000)	14753774
3	D3MM D78 (0-50) D82 (0-50) D86 (0-50) D123 (0-50)	Grond (AS3000)	14753775
4	D4MM D129 (0-50) D132 (0-50) D136 (0-50) D143 (0-5	Grond (AS3000)	14753776
5	E1MM E25 (0-50) E29 (0-50) E39 (0-50) E47 (0-50) E	Grond (AS3000)	14753777

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20240822	Certificaatnummer/Versie	2025060490/1
Uw projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Startdatum analyse	04-Aug-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Sep-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Sep-2025/16:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]	0.0021 [1)]
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0034	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0073	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]	0.0042 [1)]
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]	0.0014 [1)]
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]	0.015 [1)]
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]	0.016 [1)]
	Extern / Overig onderzoek						
	Extern onderzoek		Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]	Zie bijl. [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D1MM D14 (0-50) D16 (0-50) D31 (0-50)	Grond (AS3000)	14753773
2	D2MM D53 (0-50) D63 (0-50) D71 (0-50) D73 (0-50)	Grond (AS3000)	14753774
3	D3MM D78 (0-50) D82 (0-50) D86 (0-50) D123 (0-50)	Grond (AS3000)	14753775
4	D4MM D129 (0-50) D132 (0-50) D136 (0-50) D143 (0-5	Grond (AS3000)	14753776
5	E1MM E25 (0-50) E29 (0-50) E39 (0-50) E47 (0-50) E	Grond (AS3000)	14753777
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

LK TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025060490/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
14753773	D1MM D14 (0-50) D16 (0-50) D31 (0-50)				
0536768653	D14	0	50	23-Jul-2025	3
0536768804	D31	0	50	28-Jul-2025	2
0536769650	D16	0	50	28-Jul-2025	2
14753774	D2MM D53 (0-50) D63 (0-50) D71 (0-50) D73 (0-50)				
0536768820	D63	0	50	23-Jul-2025	2
0536768834	D53	0	50	23-Jul-2025	2
0536769653	D71	0	50	28-Jul-2025	2
14753775	D3MM D78 (0-50) D82 (0-50) D86 (0-50) D123 (0-50)				
0536768085	D123	0	50	28-Jul-2025	2
0536768765	D78	0	50	28-Jul-2025	2
14753776	D4MM D129 (0-50) D132 (0-50) D136 (0-50) D143 (0-5				
0536768817	D129	0	50	28-Jul-2025	3
14753777	E1MM E25 (0-50) E29 (0-50) E39 (0-50) E47 (0-50) E				
0536768835	E29	0	50	23-Jul-2025	7
0536768604	E47	0	50	23-Jul-2025	7
0536768658	E39	0	50	23-Jul-2025	7
0536768828	E50	0	50	23-Jul-2025	2
0536768819	E25	0	50	23-Jul-2025	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025060490/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025060490/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
Extern / Overig onderzoek			
Uitbesteding Omegam	W0004	Extern	Uitbesteding

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2025060490
Ons kenmerk	:	Project 1973020
Validatieref.	:	1973020_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	YROY-EFIF-NLUW-PFEQ

Amsterdam, 21 augustus 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@etbnl.eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1973020**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
8927487 = 14753773
8927488 = 14753777

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2025**	**23/07/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Startdatum	:	**05/08/2025**	**05/08/2025**
Monstercode	:	**8927487**	**8927488**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**

Algemeen onderzoek - fysisch			
Q droge stof	%	**91,0**	**91,9**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen			
HPLC onderzoek - glyfosaat:			
glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1973020**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1973020**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8927487	14753773	14753773		1106152501
8927488	14753777	14753777		1106152506

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1973020**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. mevrouw L. Kornegoor
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2025060490
Ons kenmerk	:	Project 1975723
Validatieref.	:	1975723_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	EYQO-IHYQ-BQLE-RGHG

Amsterdam, 3 september 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1975723**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Uw Monsterreferenties
8935352 = 14753774
8935353 = 14753775
8935354 = 14753776

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**23/07/2025**	**28/07/2025**	**28/07/2025**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/08/2025**	**11/08/2025**	**11/08/2025**
Startdatum	:	**11/08/2025**	**11/08/2025**	**11/08/2025**
Monstercode	:	**8935352**	**8935353**	**8935354**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**
Algemeen onderzoek - fysisch				
Q droge stof	%	**94,6**	**90,5**	**94,0**
Organische parameters - bestrijdingsmiddelen				
HPLC onderzoek - glyfosaat:				
glyfosaat	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**	**< 0,01**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1975723**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1975723**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8935352	14753774	14753774		1106156882
8935353	14753775	14753775		1106156887
8935354	14753776	14753776		1106156891

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1975723**
Uw project omschrijving	:	**2025060490**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14231173, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: YCJY5RTV

Rotterdam, 30-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231173 - 1	Rapportagedatum	30-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R01-M1 R01-1 (50-100)
002	Grond (AS3000)	R03-M1 R03-1 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.6	81.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.9	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.4	2.5
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.1	5.2
zink	mg/kgds	S	23	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231173 - 1	Rapportagedatum	30-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	R01-M1 R01-1 (50-100)
002	Grond (AS3000)	R03-M1 R03-1 (60-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5 [2)]	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5 [2)]	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5 [2)]	7
fractie C30-C40	mg/kgds		<5 [2)]	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20 [2)]	<20

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231173 - 1	Rapportagedatum	30-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231173 - 1	Rapportagedatum	30-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1868875	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1707419	23-01-2025	23-01-2025	ALC201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

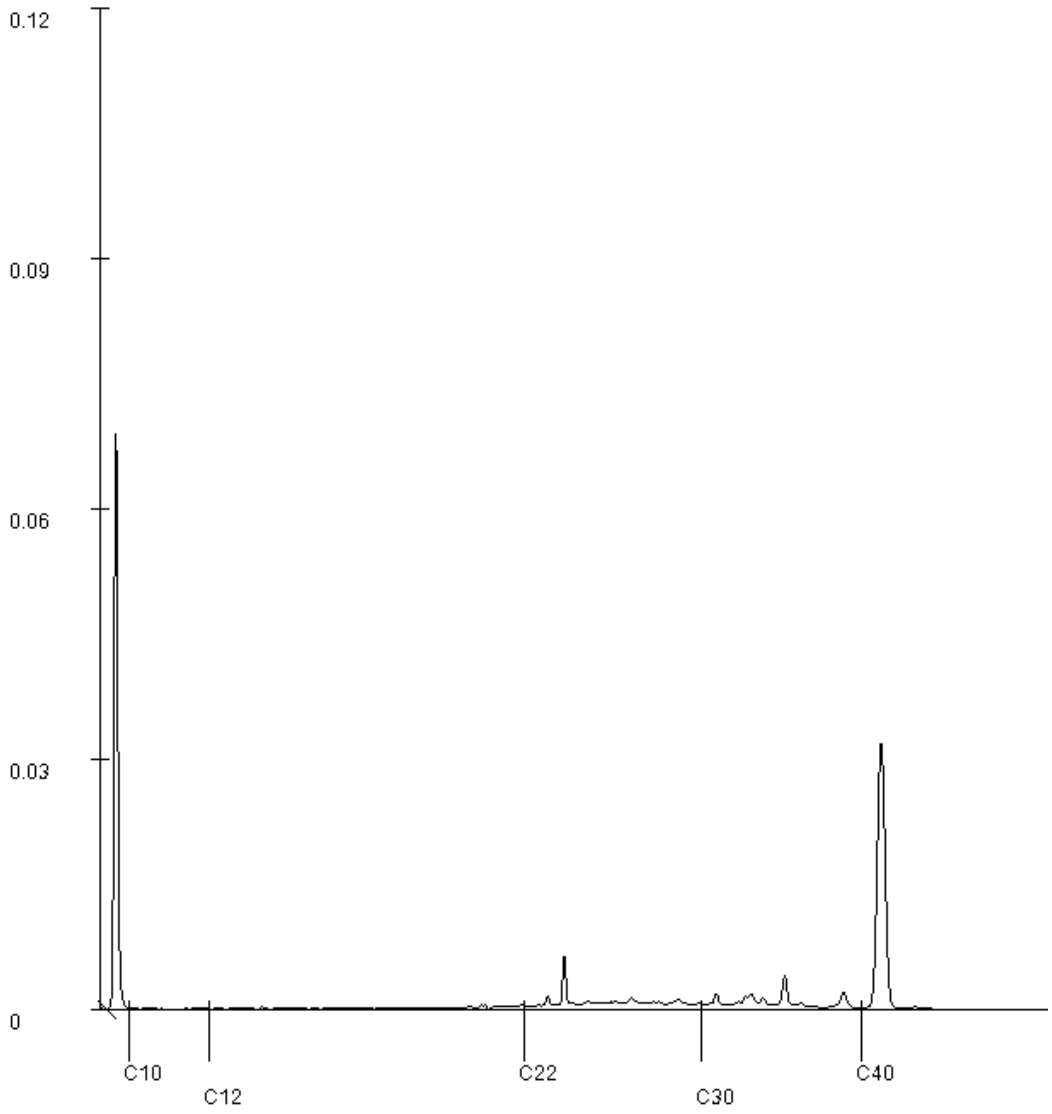
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	28-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	28-01-2025
Rapportnummer	14231173 - 1	Rapportagedatum	30-01-2025

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	R03-M1 R03-1 (60-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14233787, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: WXS7CP8K

Rotterdam, 12-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233787 - 1	Rapportagedatum	12-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Re02.4-4 Re02.4 (150-200)
002	Grond (AS3000)	Re04.3-2 Re04.3 (50-100)
003	Grond (AS3000)	Re06.3-3 Re06.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.9	84.1	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.2	1.0	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	7.1	4.2	5.5
METALEN					
barium	mg/kgds	S	<20	<20	25
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	6.3	9.1
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.07 [1)]	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233787 - 1	Rapportagedatum	12-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Re02.4-4 Re02.4 (150-200)
002	Grond (AS3000)	Re04.3-2 Re04.3 (50-100)
003	Grond (AS3000)	Re06.3-3 Re06.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233787 - 1	Rapportagedatum	12-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Orderdatum	31-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	31-01-2025
Rapportnummer	14233787 - 1	Rapportagedatum	12-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1867633	28-01-2025	28-01-2025	ALC201
002	O1867628	28-01-2025	28-01-2025	ALC201
003	O1868120	28-01-2025	28-01-2025	ALC201

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14340461, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SPVQDTQ9

Rotterdam, 31-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340461 - 1	Rapportagedatum	31-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E29-1 E29 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	
monster voorbehandeling		S	Ja	
droge stof	gew.-%	S	86.7	
gewicht artefacten	g	S	<1	
aard van de artefacten	-	S	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	
METALEN				
barium	mg/kgds	S	<20	
cadmium	mg/kgds	S	0.23	
kobalt	mg/kgds	S	<3	
koper	mg/kgds	S	10	
kwik	mg/kgds	S	<0.05	
lood	mg/kgds	S	11	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<4	
zink	mg/kgds	S	31	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.089	1)
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	
PCB 118	µg/kgds	S	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9	1)
MINERALE OLIE				

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340461 - 1	Rapportagedatum	31-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E29-1 E29 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		22
fractie C30-C40	mg/kgds		11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340461 - 1	Rapportagedatum	31-07-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340461 - 1	Rapportagedatum	31-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187771	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

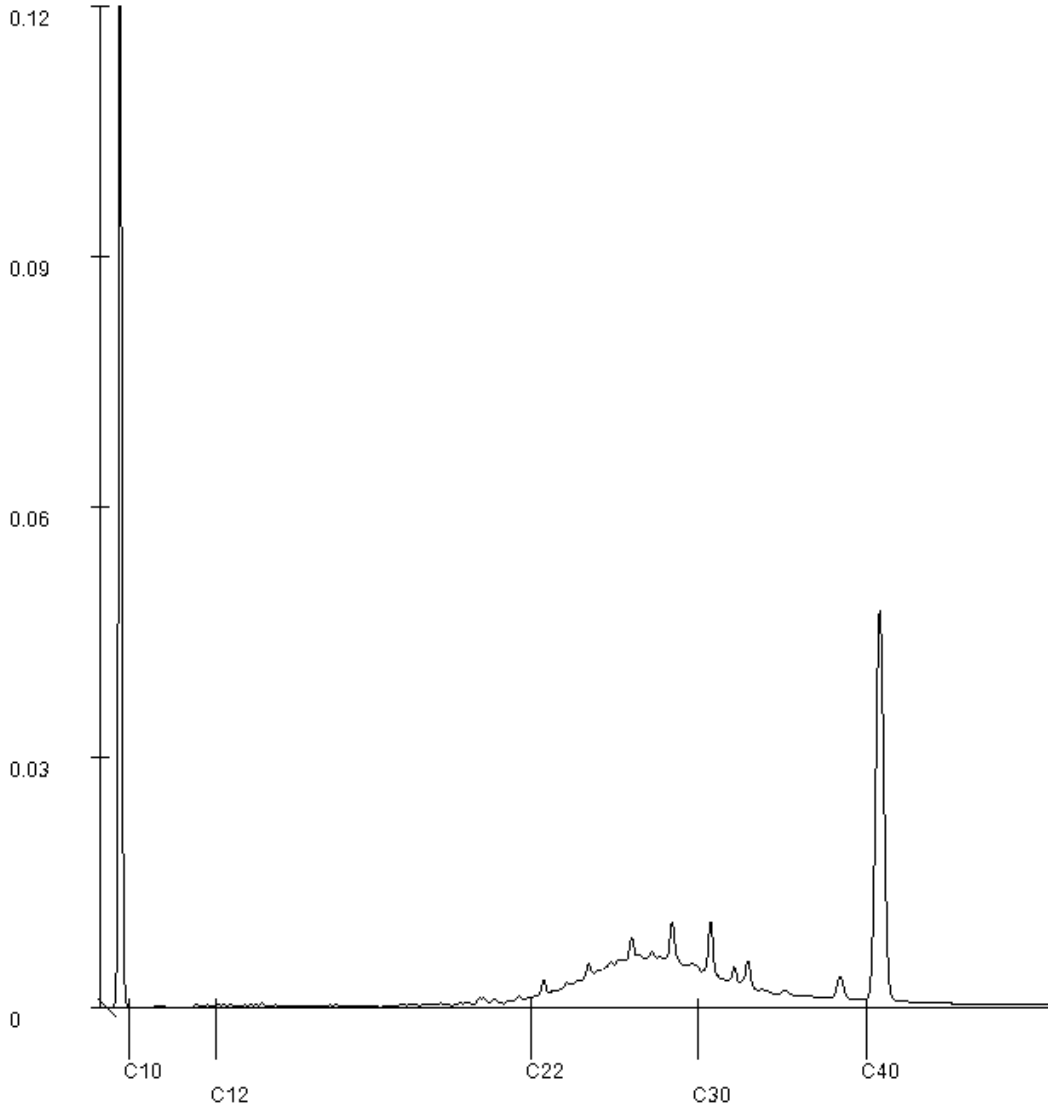
Projectnaam	Zwaluwenbunders (Raai 7 greppelbodem) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340461 - 1	Rapportagedatum	31-07-2025

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen E29-1 E29 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14340247, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: PKP4J5E2

Rotterdam, 04-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340247 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E29-3 E29 (80-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.2
METALEN			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
MINERALE OLIE			

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340247 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	E29-3 E29 (80-120)

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340247 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg	Orderdatum	25-07-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	25-07-2025
Rapportnummer	14340247 - 1	Rapportagedatum	04-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2187801	23-07-2025	23-07-2025	SGS201

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 AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14232711, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: QJ43AE1G

Rotterdam, 06-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

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

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb01-1-1 Pb01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	Pb02-1-1 Pb02 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	Pb03-1-1 Pb03 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	Pb04-1-1 Pb04 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	Pb05-1-1 Pb05 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	52	36	140	61	78
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.57	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	5.6	4.6	4.2	14	<2
koper	µg/l	S	<2	2.8	<2	<2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	13	4.0	61	6.1	22
zink	µg/l	S	31	110	120	190	<10
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	Pb01-1-1 Pb01 (250-350)
002	Grondwater (AS3000)	Pb02-1-1 Pb02 (130-230)
003	Grondwater (AS3000)	Pb03-1-1 Pb03 (170-270)
004	Grondwater (AS3000)	Pb04-1-1 Pb04 (170-270)
005	Grondwater (AS3000)	Pb05-1-1 Pb05 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Pb06-1- Pb06 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	Pb07-1-1 Pb07 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	PB08-1-1 PB08
009	Grondwater (AS3000)	Pb10-1-1 Pb10 (270-370)
010	Grondwater (AS3000)	Pb11-1-12 Pb11 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
METALEN							
barium	µg/l	S	49	38	410	29	40
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	2.1	<2	3.8	<2
koper	µg/l	S	<2	7.8	<2	<2	2.3
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2	<2	<2	<2
nikkel	µg/l	S	7.2	<3	<3	10	3.4
zink	µg/l	S	110	48	<10	45	20
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	Pb06-1- Pb06 (160-260)
007	Grondwater (AS3000)	Pb07-1-1 Pb07 (150-250)
008	Grondwater (AS3000)	PB08-1-1 PB08
009	Grondwater (AS3000)	Pb10-1-1 Pb10 (270-370)
010	Grondwater (AS3000)	Pb11-1-12 Pb11 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50	<50	<50	<50

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	PB12-1-1 PB12 (250-350)
012	Grondwater (AS3000)	PB13-1-1 PB13 (245-345)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
METALEN				
barium	µg/l	S	45	<20
cadmium	µg/l	S	<0.2	<0.2
kobalt	µg/l	S	<2	<2
koper	µg/l	S	4.2	<2
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2	<2
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	<3	<3
zink	µg/l	S	73	27
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 [1)]	0.14 [1)]
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 [1)]	0.42 [1)]
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	PB12-1-1 PB12 (250-350)
012	Grondwater (AS3000)	PB13-1-1 PB13 (245-345)

Analyse	Eenheid	Q	011	012
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	AS3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B2176960	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
001	G7431374	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
001	G7431354	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
002	G7271102	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
002	B2176948	29-01-2025	29-01-2025	ALC204

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg	Orderdatum	30-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	30-01-2025
Rapportnummer	14232711 - 1	Rapportagedatum	06-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G7271103	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
003	G7271084	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
003	G7431346	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
003	B2176961	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
004	B2176956	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
004	G7431342	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
004	G7431340	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
005	B2176966	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
005	G7431347	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
005	G7271092	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
006	G7431351	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
006	G7271108	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
006	B2176974	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
007	G7431373	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
007	G7271087	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
007	B2176977	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
008	G7431380	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
008	G7431345	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
008	B2176972	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
009	G7271086	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
009	G7431348	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
009	B2176949	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
010	G7431339	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
010	B2176967	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
010	G7271091	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
011	G7271098	29-01-2025	29-01-2025	ALC236
011	B2176957	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
011	G7431352	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
012	G7431353	29-01-2025	29-01-2025	SGS236
012	B2176950	29-01-2025	29-01-2025	ALC204
012	G7271085	29-01-2025	29-01-2025	ALC236

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14225548, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: L7P7UDSD

Rotterdam, 26-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 18 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.9	75.9	72.2	71.7	76.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0	3.0	3.6	3.2	1.7
gloeirest	% vd DS		97.8	96.8	96.1	96.5	98.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.9	3.6	3.5	4.7	4.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	21	22	24
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	12	10	15
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	3.1
koper	mg/kgds	S	<5	5.4	7.4	5.7	6.6
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	14	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.6	5.9	5.5	6.7	10.0
zink	mg/kgds	S	21	30	34	23	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.257 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	2.0	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	1.8	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	6.6 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	18.5 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	17.1 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.2 [2)]	0.2 [2)]	0.2 [2)]	0.1 [2)]

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.4	0.9	0.3	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 [2)]	0.5 [2)]	1.1 [2)]	0.4 [2)]	0.3 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
007	Waterbodem (AS3000)	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	77.6	77.4
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	2.3
gloeirest	% vd DS		98.2	97.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	7.1	2.6
METALEN				
arseen	mg/kgds	S	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	11
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	5.5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8	6.3
zink	mg/kgds	S	<20	21
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORFENOLEN				

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
007	Waterbodem (AS3000)	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
007	Waterbodem (AS3000)	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [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	S	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.2 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
007	Waterbodem (AS3000)	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.3 [3)]
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 [2)]	0.3 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Monster beschrijvingen

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

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 AS3000
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. storende matrix.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1 en ISO/TS 17182
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1868283	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868294	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868295	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868289	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868296	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868293	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868292	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868300	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
001	O1868287	16-01-2025	16-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1868298	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868276	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868281	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868271	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868284	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868265	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868274	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868264	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868279	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868290	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
002	O1868301	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868285	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868299	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868277	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868291	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868288	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868278	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868286	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868297	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868275	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
003	O1868302	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868273	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868280	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868268	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868282	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868272	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868266	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868263	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868270	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868269	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
004	O1868267	16-01-2025	16-01-2025	ALC201
005	O1868358	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868359	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868362	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868361	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868356	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868360	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868330	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868357	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868364	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
005	O1868366	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868822	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868834	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868811	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868828	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868821	17-01-2025	17-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
006	O1868829	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868820	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868824	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868812	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
006	O1868813	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868826	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868823	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868817	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868835	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868815	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868818	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868838	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868825	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868830	17-01-2025	17-01-2025	ALC201
007	O1868819	17-01-2025	17-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

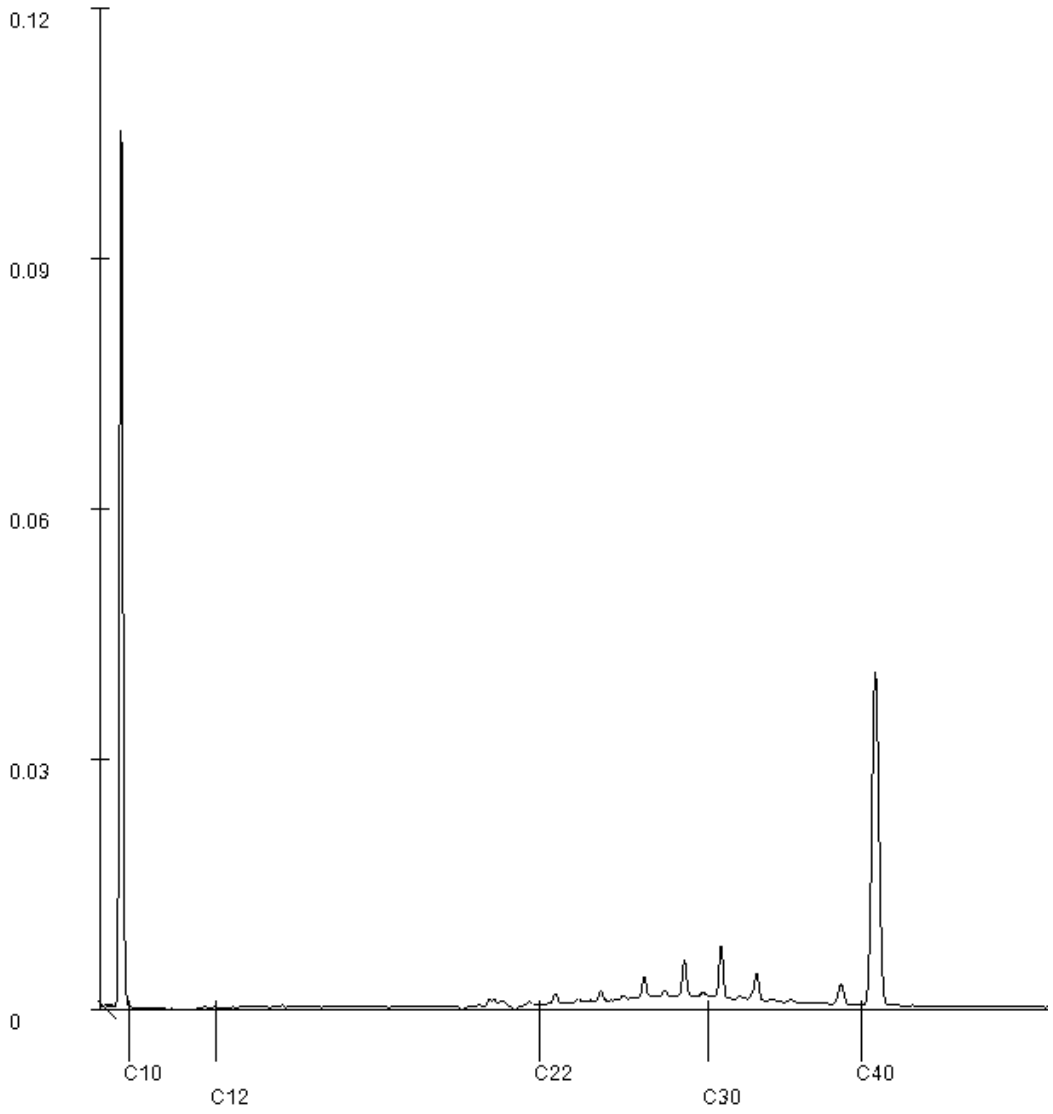
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	17-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	17-01-2025
Rapportnummer	14225548 - 1	Rapportagedatum	26-01-2025

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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.

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14230402, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: RFU8PIC1

Rotterdam, 01-02-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

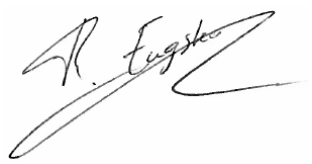
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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

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

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	71.4	68.9	72.2	75.7	70.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.9	2.5	1.6	2.8
gloeirest	% vd DS		97.6	96.8	97.4	98.1	96.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.3	3.5	<2	4.2	4.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	22	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	11	12	10	<10	11
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	6.1	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.7	6.7	4.8	4.3	6.3
zink	mg/kgds	S	<20	22	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.9 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.1	<0.1	<0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]	0.1 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)
002	Waterbodem (AS3000)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
003	Waterbodem (AS3000)	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)
004	Waterbodem (AS3000)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)
005	Waterbodem (AS3000)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1 en ISO/TS 17182
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

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

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1707063	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
001	O1707061	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
001	O1707059	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
001	O1707033	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
001	O1707048	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
001	O1707327	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
002	O1707062	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
002	O1707056	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
002	O1707334	24-01-2025	24-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Demi Jansen

Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Orderdatum	27-01-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	27-01-2025
Rapportnummer	14230402 - 1	Rapportagedatum	01-02-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1707044	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
002	O1707057	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
002	O1707051	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707060	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707346	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707337	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707010	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707342	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
003	O1707339	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707333	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707336	27-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707330	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707335	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707338	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
004	O1707341	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707345	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707359	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707343	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707356	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707358	24-01-2025	24-01-2025	ALC201
005	O1707347	24-01-2025	24-01-2025	ALC201

Paraaf :

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

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

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Uw projectnaam	: Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Uw projectnummer	: 20240822
SGS rapportnummer	: 14344185, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1895YJI3

Rotterdam, 11-08-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20240822. 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 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,

René Eugster
Business Unit Manager

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

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

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)
002	Waterbodem (AS3000)	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	52.1
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	16.2
gloeirest	% vd DS		98.3	82.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	6.3	14
METALEN				
barium	mg/kgds	S	41	62
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	1.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.7
koper	mg/kgds	S	5.2	31
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.11
lood	mg/kgds	S	<10	39
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	11
zink	mg/kgds	S	43	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.08
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.14
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.08
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.08
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.11
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	1.002 [1)]
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.4

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)
002	Waterbodem (AS3000)	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1	1.9
PCB 153	µg/kgds	S	<1	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.2
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	9.3 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	2.6
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.3 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.1 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	7.8 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds		1.4 [1)]	1.4 [1)]
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	19.7 [1)]

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)
002	Waterbodem (AS3000)	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	18.3 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	37
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	30
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	75
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.7

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)
002	Waterbodem (AS3000)	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.3
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 [2)]	0.9
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

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

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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
telodrin	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	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 AS3000

Analyserapport

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1217369	31-07-2025	31-07-2025	SGS264
001	J1217366	31-07-2025	31-07-2025	SGS264
001	J1187957	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
001	J1187967	01-08-2025	31-07-2025	ALC264
001	J1217376	31-07-2025	31-07-2025	SGS264
001	J1187952	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187955	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187944	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187945	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187953	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187923	31-07-2025	31-07-2025	ALC264
002	J1187956	31-07-2025	31-07-2025	ALC264

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

GEOFOXX Tilburg BV
Wiebe Wijnja

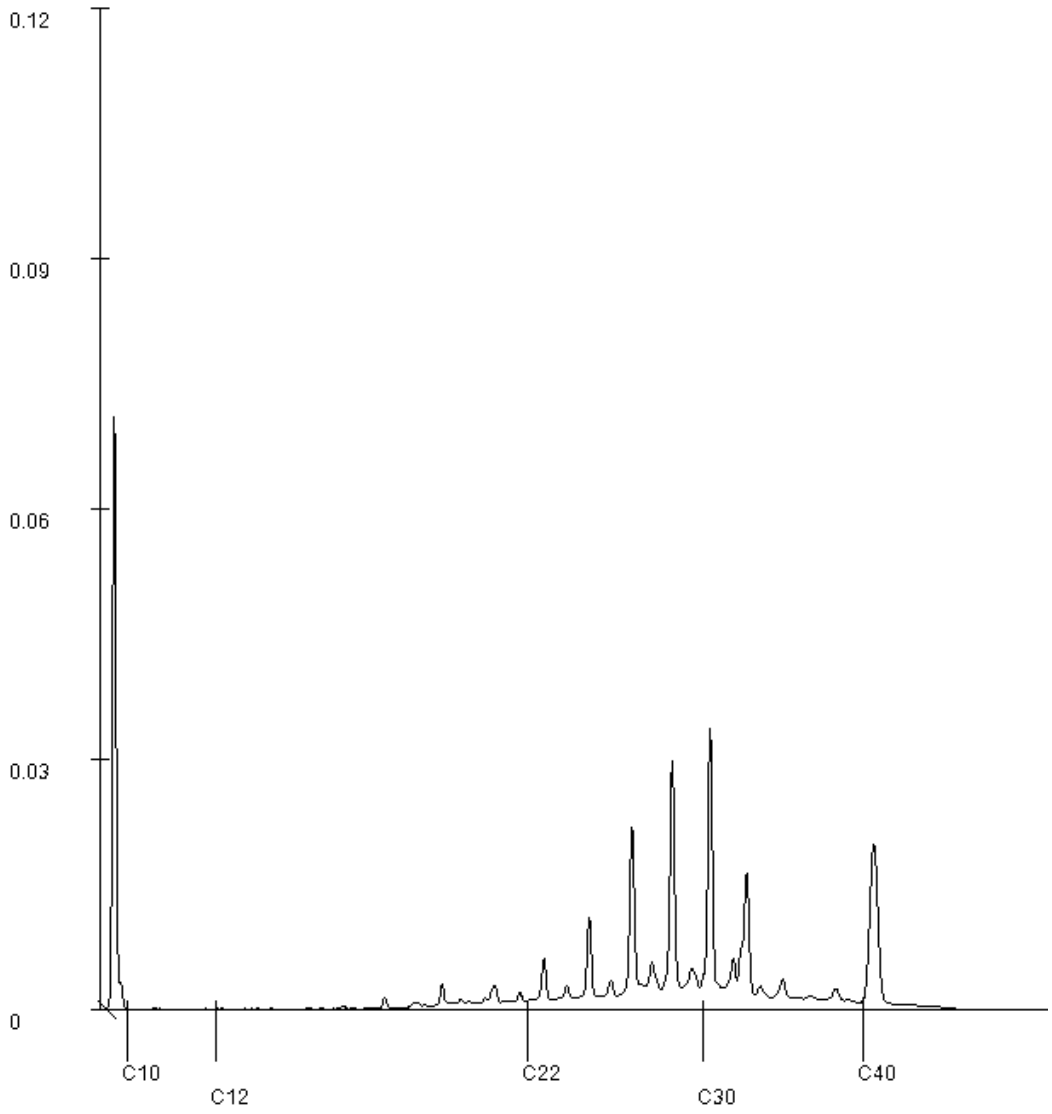
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Orderdatum	01-08-2025
Projectnummer	20240822	Startdatum	01-08-2025
Rapportnummer	14344185 - 1	Rapportagedatum	11-08-2025

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :

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 4: Toetsingstabellen

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A005-2 A005 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	25	**75.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	8.7	**16.7**	<=L/N	-0.16
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0485**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	16	**24.2**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	6.3	**15.4**	<=L/N	-0.30
zink	mg/kg	37	**78.6**	<=L/N	-0.11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.607	**0.607**	<=L/N	-0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-001	*A005-2 A005 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM01 A001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.221**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	12	**22.3**	<=L/N	-0.12
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0482**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	18	**26.7**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	7.8	**19.5**	<=L/N	-0.24
zink	mg/kg	27	**56.5**	<=L/N	-0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	**0.224**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 118	ug/kg	1.1	**3.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**16.1**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	5	**15.2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**27.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-002	*A-MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM02 A006 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.1	**83.1**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**46.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	12	**23.3**	<=L/N	-0.11
kwik	mg/kg	<0.05	**0.049**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	19	**28.9**	<=L/N	-0.04
molybdeen	mg/kg	2.4	**2.4**	WO	0.00
nikkel	mg/kg	16	**41.8**	IN	0.10
zink	mg/kg	27	**59.1**	<=L/N	-0.14
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.627	**0.627**	<=L/N	-0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-003	*A-MM02 A006 (0-50) A007 (0-50) A010 (0-50) A011 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM03 A012 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.4	**80.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	-0.11
kwik	mg/kg	0.05	**0.0687**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	19	**28.2**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.85**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	33	**68.5**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.194	**0.194**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-004	*A-MM03 A012 (0-50) A013 (0-50) A021 (0-50) A022 (0-50) A034 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM04 A014 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.8	**81.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**37.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	14	**25**	<=L/N	-0.10
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	18	**26.1**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.1	**9.14**	<=L/N	-0.40
zink	mg/kg	34	**66.6**	<=L/N	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.41**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**17.2**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-005	*A-MM04 A014 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-50) A023 (0-50) A024 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM05 A025 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	**3.0**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.227**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**25.2**	<=L/N	-0.10
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0491**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	17	**25.8**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.54**	<=L/N	-0.42
zink	mg/kg	33	**72.8**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	**0.224**	<=L/N	-0.03
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.33**	-	
p,p-DDT	ug/kg	3.8	**12.7**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	4.5	**15**	<=L/N	-0.12
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.33**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.67**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.33**	-	
p,p-DDE	ug/kg	2.1	**7**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.33**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.33**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.33**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.33**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.67**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.33**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.33**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.33**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.67**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	19.2	**64**	<=L/N	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	9	**30**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	9	**30**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N	-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-006	*A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM06 A028 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.9	**83.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	23	**81**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.41**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.79**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	20	**38.1**	<=L/N	-0.01
kwik	mg/kg	0.06	**0.084**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	26	**39.1**	<=L/N	-0.02
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.1	**13.9**	<=L/N	-0.32
zink	mg/kg	52	**114**	<=L/N	-0.05
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-007	*A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM07 A041 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	26	**80.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.433**	<=L/N	-0.01
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	24	**43.9**	WO	0.03
kwik	mg/kg	0.09	**0.124**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	34	**50**	<=L/N	0.00
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.3	**13.2**	<=L/N	-0.33
zink	mg/kg	68	**141**	WO	0.00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.105	**0.105**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 138	ug/kg	1.1	**2.89**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**13.9**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.21**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.21**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.21**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.21**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**36.8**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-008	*A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM08 A036 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.4	**82.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.3	**5.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.42**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	15	**27**	<=L/N	-0.09
kwik	mg/kg	0.05	**0.0677**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	19	**27.7**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.41**	<=L/N	-0.44
zink	mg/kg	35	**69.6**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	**0.264**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	1.1	**3.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**17.7**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**20**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-009	*A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM09 A035 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.5	**79.5**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**		
METALEN					
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	-0.04
koper	mg/kg	16	**31.4**	<=L/N	-0.06
kwik	mg/kg	0.05	**0.0709**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	24	**36.7**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=L/N	-0.41
zink	mg/kg	64	**146**	WO	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N	-0.03
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.6**	<=L/N	-0.01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.83**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.94**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.94**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.94**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.94**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.89**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**40.8**	<=L/N	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.72**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	7	**19.4**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**19.4**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38.9**	<=L/N	-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-010	*A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM10 A008 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		
METALEN					
barium⁺	mg/kg	<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	14	**25.2**	<=L/N	-0.10
kwik	mg/kg	0.05	**0.0677**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	23	**33.5**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.45**	<=L/N	-0.44
zink	mg/kg	28	**55.8**	<=L/N	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N	-0.03
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-	
p,p-DDT	ug/kg	1.4	**4.52**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.23**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**5.48**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.7	**50.6**	<=L/N	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N	-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-011	*A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM11 A017 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.0	**80**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	22	**72.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.396**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	37	**69.8**	IN	0.20
kwik	mg/kg	0.05	**0.0695**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	29	**43.4**	<=L/N	-0.01
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.31**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	47	**101**	<=L/N	-0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-012	*A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM12 A042 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.0	**80**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	22	**68.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.27	**0.43**	<=L/N	-0.01
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	14	**26.2**	<=L/N	-0.09
kwik	mg/kg	0.05	**0.0691**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	23	**34.3**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.05**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	35	**73.9**	<=L/N	-0.11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-013	*A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM13 A031 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.5	**80.5**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5.1**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**39.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.355**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.51**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	15	**26.8**	<=L/N	-0.09
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0473**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	23	**33.4**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.49**	<=L/N	-0.44
zink	mg/kg	34	**67.5**	<=L/N	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**22.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	7	**20**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-014	*A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM14 A047 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.1	**80.1**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	**3.0**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.384**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	16	**30.7**	<=L/N	-0.06
kwik	mg/kg	0.06	**0.084**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	22	**33.2**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.4	**11.8**	<=L/N	-0.36
zink	mg/kg	45	**98.5**	<=L/N	-0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-015	*A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM15 A060 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.6	**79.6**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	**4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.382**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.95**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	18	**32.5**	<=L/N	-0.05
kwik	mg/kg	0.06	**0.082**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	26	**38**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.9**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	42	**85.7**	<=L/N	-0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	
chryseen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.607	**0.607**	<=L/N	-0.02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.75**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.75**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12.2**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.75**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.75**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.75**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.75**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**35**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-016	*A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM16 A063 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.8	**79.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.8**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.376**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	17	**31.5**	<=L/N	-0.06
kwik	mg/kg	0.06	**0.0827**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	26	**38.5**	<=L/N	-0.02
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.05**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	43	**89.9**	<=L/N	-0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.191	**0.191**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	5	**14.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**14.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-017	*A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM17 A067 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.2	**78.2**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**		
METALEN					
barium⁺	mg/kg	23	**83.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.404**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	19	**36**	<=L/N	-0.03
kwik	mg/kg	0.07	**0.098**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	29	**43.5**	<=L/N	-0.01
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.8	**13.4**	<=L/N	-0.33
zink	mg/kg	47	**103**	<=L/N	-0.06
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N	-0.03
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	1.3	**3.1**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.5	**13.1**	<=L/N	-0.01
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.67**	-	
p,p-DDT	ug/kg	2.2	**5.24**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.9	**6.9**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.67**	-	
p,p-DDE	ug/kg	2.7	**6.43**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.4	**8.1**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.7		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.67**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.67**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.67**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.67**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.2	**43.3**	<=L/N	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**19**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**14.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.9	0.9	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.1	1.1 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-018	*A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM01 B001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.7	**78.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	26	**83.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.45**	<=L/N	-0.01
kobalt	mg/kg	<3	**6.23**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**24.6**	<=L/N	-0.10
kwik	mg/kg	0.05	**0.0694**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	25	**37.5**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.9	**12.5**	<=L/N	-0.35
zink	mg/kg	74	**158**	WO	0.03
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-001	*B-MM01 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM02 B007 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.3	**81.3**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	21	**69.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.407**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	16	**29.9**	<=L/N	-0.07
kwik	mg/kg	0.06	**0.0832**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	23	**34.2**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.31**	<=L/N	-0.43
zink	mg/kg	47	**100**	<=L/N	-0.07
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.351	**0.351**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-002	*B-MM02 B007 (0-50) B008 (0-50) B009 (0-50) B010 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM03 B011 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.7	**81.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**41.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.352**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	-0.11
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	20	**29.7**	<=L/N	-0.04
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.6	**11.1**	<=L/N	-0.37
zink	mg/kg	40	**82.7**	<=L/N	-0.10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.374	**0.374**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-003	*B-MM03 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM04 B013 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	77.9	**77.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	**6.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**35.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.319**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.06**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	12	**20.7**	<=L/N	-0.13
kwik	mg/kg	0.05	**0.0665**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	21	**29.9**	<=L/N	-0.04
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.6	**9.94**	<=L/N	-0.39
zink	mg/kg	37	**70.1**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	**0.254**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-004	*B-MM04 B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM05 B019 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.8	**78.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	**6.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	22	**55.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.33**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	13	**22.2**	<=L/N	-0.12
kwik	mg/kg	0.05	**0.0663**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	24	**33.9**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.7	**10.1**	<=L/N	-0.38
zink	mg/kg	42	**78.8**	<=L/N	-0.11
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	**0.224**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.84**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12.9**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.21**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	10	**26.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**21.1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**15.8**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**52.6**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-005	*B-MM05 B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50) B023 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM06 B026 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	75.6	**75.6**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	22	**66.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.213**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	10	**18**	<=L/N	-0.15
kwik	mg/kg	0.05	**0.0681**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	21	**30.6**	<=L/N	-0.04
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.8	**11.7**	<=L/N	-0.36
zink	mg/kg	35	**71**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.334	**0.334**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.71**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.71**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.54**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.54**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.54**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.54**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**34.1**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-006	*B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-PFAS/OCB-01 B013
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.4	**79.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	**4.6**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	
dieldrin	ug/kg	9.0	**27.3**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	10.4	**31.5**	WO	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	9.7		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24.4		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23	**69.7**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.5	1.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.8	1.8 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-007	*B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-PFAS/OCB-02 B011
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.1	**79.1**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	
dieldrin	ug/kg	1.2	**3.75**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.6	**8.12**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.2	**47.5**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.9	1.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	2.2	2.2 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-008	*B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-023.1 C023 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.3	**82.3**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	31	**64.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	4.0	**8.01**	<=L/N	-0.04
koper	mg/kg	7.2	**12**	<=L/N	-0.19
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0452**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**9.77**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	12	**22.2**	<=L/N	-0.20
zink	mg/kg	27	**47.4**	<=L/N	-0.16
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-001	*C-023.1 C023 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-MM01 C001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.4	**78.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**49.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.222**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**6.79**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	7.1	**13.6**	<=L/N	-0.18
kwik	mg/kg	<0.05	**0.049**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	13	**19.6**	<=L/N	-0.06
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.3	**11.8**	<=L/N	-0.36
zink	mg/kg	30	**65.8**	<=L/N	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.095	**0.095**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.94**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.94**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.6**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.72**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.72**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.72**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.72**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**38.9**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-002	*C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-MM02 C011 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.1	**78.1**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	6.7	**11.7**	<=L/N	-0.19
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	13	**18.6**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.8	**11.1**	<=L/N	-0.37
zink	mg/kg	27	**52.6**	<=L/N	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-003	*C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-MM03 C017 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.6	**2.6**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	11	**21.3**	<=L/N	-0.12
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0492**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	18	**27.3**	<=L/N	-0.05
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.9	**13.6**	<=L/N	-0.33
zink	mg/kg	32	**71.2**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.314	**0.314**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-004	*C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-PFAS/OCB-01 C003
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	77.4	**77.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.84**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.84**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.84**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.84**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.84**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.53**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.84**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.84**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.84**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.84**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.84**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**38.7**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.2[#]	0.14 ¤	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.9 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-005	*C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	G-MM01 G001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.401**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	10	**19.4**	<=L/N	-0.14
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	12	**18.2**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	6.2	**15.5**	<=L/N	-0.30
zink	mg/kg	40	**86.2**	<=L/N	-0.09
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-009	*G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	G-MM02 G007 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	**6.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**35.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.20	**0.317**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.06**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	10	**17.8**	<=L/N	-0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0469**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	11	**15.9**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.6	**12.1**	<=L/N	-0.35
zink	mg/kg	41	**79.3**	<=L/N	-0.10
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-010	*G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	G-PFAS/OCB-01 G001
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.2	**82.2**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	8.5	**8.5**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**63.9**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-011	*G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	H-MM01 H001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.7	**82.7**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	5.9	**11.3**	<=L/N	-0.19
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.4	**10.8**	<=L/N	-0.37
zink	mg/kg	26	**55.1**	<=L/N	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-012	*H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	H-MM02 H005 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.9	**78.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5.1**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**39.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.20	**0.312**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.51**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	8.6	**15.5**	<=L/N	-0.16
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	11	**16**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.0	**9.27**	<=L/N	-0.40
zink	mg/kg	35	**69.9**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-013	*H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	H-PFAS/OCB-01 H001
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.3	**80.3**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**50.7**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-014	*H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-MM01 I001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.0	**83**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	**3.3**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**46.7**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.381**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**6.46**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	14	**26.5**	<=L/N	-0.09
kwik	mg/kg	0.06	**0.0835**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	28	**42**	<=L/N	-0.02
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.1	**10.8**	<=L/N	-0.37
zink	mg/kg	34	**73.2**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.284	**0.284**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-006	*I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-MM02 I006 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.9	**81.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5.1**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**39.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.39**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.51**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**23.4**	<=L/N	-0.11
kwik	mg/kg	0.06	**0.0813**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	25	**36.4**	<=L/N	-0.03
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.49**	<=L/N	-0.44
zink	mg/kg	35	**69.9**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	**0.254**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-007	*I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-MM03 I011 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.2	**79.2**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.342**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	12	**22.7**	<=L/N	-0.12
kwik	mg/kg	<0.05	**0.049**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	20	**30**	<=L/N	-0.04
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**7.84**	<=L/N	-0.42
zink	mg/kg	33	**72.4**	<=L/N	-0.12
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.191	**0.191**	<=L/N	-0.03
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-008	*I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-PFAS/OCB-01 I001
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	82.0	**82**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.06**	-	
p,p-DDE	ug/kg	1.7	**5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.4	**7.06**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.18**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.06**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.7	**46.2**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-009	*I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-MM01 J001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	75.8	**75.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	10	**17.4**	<=L/N	-0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	10	**14.3**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	6.2	**14.3**	<=L/N	-0.32
zink	mg/kg	33	**64.3**	<=L/N	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.073	**0.073**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-015	*J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-MM02 J008 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.5	**78.5**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	**5.6**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**37.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.344**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	8.1	**14.5**	<=L/N	-0.17
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0472**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.28**	<=L/N	-0.44
zink	mg/kg	26	**51.1**	<=L/N	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-016	*J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-MM03 J013 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	78.4	**78.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	**5.9**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**36.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.335**	<=L/N	-0.02
kobalt	mg/kg	<3	**5.18**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	10	**17.4**	<=L/N	-0.15
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0468**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	11	**15.7**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.2	**11.4**	<=L/N	-0.36
zink	mg/kg	33	**63.3**	<=L/N	-0.13
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N	-0.01
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-017	*J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-PFAS/OCB-01 J002
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	75.5	**75.5**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	**4.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	**6.0**		
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.63**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.63**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.63**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**1.63**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**1.63**	-	
endrin	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.88**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	
telodrin	ug/kg	<1	**1.63**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.63**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.63**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.63**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.63**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**34.2**	<=L/N	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-018	*J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)*

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: 09-04-2025 - 14:52)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	R01-M1 R01-1 (50-10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	83.6	**83.6**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.9	**0.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	**2.4**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	<5	**7.14**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	9.1	**25.7**	<=L/N	-0.14
zink	mg/kg	23	**53.5**	<=L/N	-0.15
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14231173-001	*R01-M1 R01-1 (50-100)*

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: 09-04-2025 - 15:19)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg
Monsteromschrijving	Re02.4-4 Re02.4 (15
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	80.9	**80.9**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	**0.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**33.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**4.74**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	<5	**6.16**	<=L/N	-0.23
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0465**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.1**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.4	**9.01**	<=L/N	-0.40
zink	mg/kg	<20	**26.4**	<=L/N	-0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14233787-001	*Re02.4-4 Re02.4 (150-200)*

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: 09-04-2025 - 15:19)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	R03-M1 R03-1 (60-10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	<5	**7**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.2	**14.6**	<=L/N	-0.31
zink	mg/kg	<20	**32**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	7	**28**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**20**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N	-0.03

Monstercode	Monsteromschrijving
14231173-002	*R03-M1 R03-1 (60-100)*

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: 09-04-2025 - 15:19)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg
Monsteromschrijving	Re04.3-2 Re04.3 (50
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	84.1	**84.1**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**42.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.95**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	<5	**6.73**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	6.3	**15.5**	<=L/N	-0.30
zink	mg/kg	<20	**29.9**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14233787-002	*Re04.3-2 Re04.3 (50-100)*

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: 09-04-2025 - 15:19)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg
Monsteromschrijving	Re06.3-3 Re06.3 (10
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	79.8	**79.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	**5.5**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	25	**67.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.34**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	<5	**6.46**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0476**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	9.1	**20.5**	<=L/N	-0.22
zink	mg/kg	<20	**28.2**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14233787-003	*Re06.3-3 Re06.3 (100-150)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

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						
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
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
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
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 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: 17-10-2025 - 10:38)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A005-2 A005 (0-50)	A-MM01 A001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**			83.3	**83.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**			3.3	**3.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			4.0	**4.0**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	25	**75.2**	--		<20	**43.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.221**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N-0.05		<3	**6.06**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	8.7	**16.7**	<=L/N-0.16		12	**22.3**	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0485**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0482**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	16	**24.2**	<=L/N-0.05		18	**26.7**	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	6.3	**15.4**	<=L/N-0.30		7.8	**19.5**	<=L/N-0.24	
zink	mg/kg	37	**78.6**	<=L/N-0.11		27	**56.5**	<=L/N-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.607	**0.607**	<=L/N-0.02		0.224	**0.224**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.1	**3.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.12**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00		5.3	**16.1**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**10.6**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**10.6**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		5	**15.2**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		9	**27.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N-0.02		<20	**42.4**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-001	*A005-2 A005 (0-50)*
14233790-002	*A-MM01 A001 (0-50) A002 (0-50) A003 (0-50) A004 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM02 A006 (0-50)	A-MM03 A012 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.1	**83.1**			80.4	**80.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	**3.4**			4.3	**4.3**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**46.2**	--		<20	**42.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.223**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.4**	<=L/N-0.05		<3	**5.9**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	12	**23.3**	<=L/N-0.11		13	**24.1**	<=L/N-0.11	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.049**	<=L/N	0.00	0.05	**0.0687**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	19	**28.9**	<=L/N-0.04		19	**28.2**	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	2.4	**2.4**	WO	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	16	**41.8**	IN	0.10	<4	**6.85**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	27	**59.1**	<=L/N-0.14		33	**68.5**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.627	**0.627**	<=L/N-0.02		0.194	**0.194**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N	0.00	4.9	**16.3**	<=L/N	0.00
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--		<5	**11.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N-0.03		<20	**46.7**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-003	*A-MM02 A006 (0-50) A007 (0-50) A010 (0-50) A011 (0-50)*
14233790-004	*A-MM03 A012 (0-50) A013 (0-50) A021 (0-50) A022 (0-50) A034 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM04 A014 (0-50)	A-MM05 A025 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.8	**81.8**			82.5	**82.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	**5.7**			3.0	**3.0**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**37.1**	--		<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.227**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.26**	<=L/N-0.06		<3	**6.65**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	14	**25**	<=L/N-0.10		13	**25.2**	<=L/N-0.10	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0471**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0491**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	18	**26.1**	<=L/N-0.05		17	**25.8**	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.1	**9.14**	<=L/N-0.40		<4	**7.54**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	34	**66.6**	<=L/N-0.13		33	**72.8**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.154	**0.154**	<=L/N-0.03		0.224	**0.224**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	**2.33**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.41**	-		<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=L/N0.00		4.9	**16.3**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					<1	**2.33**	-	
p,p-DDT	ug/kg					3.8	**12.7**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					4.5	**15**	<=L/N-0.12	
o,p-DDD	ug/kg					<1	**2.33**	-	
p,p-DDD	ug/kg					<1	**2.33**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**4.67**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg					<1	**2.33**	-	
p,p-DDE	ug/kg					2.1	**7**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					2.8	**9.33**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					8.7		-	
aldrin	ug/kg					<1	**2.33**	-	
dieldrin	ug/kg					<1	**2.33**	-	
endrin	ug/kg					<1	**2.33**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	**7**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg					<1	**2.33**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4		-	
telodrin	ug/kg					<1	**2.33**	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	**2.33**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg				<1	**2.33**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg				<1	**2.33**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg				<1	**2.33**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8		-	
heptachloor	ug/kg				<1	**2.33**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**2.33**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**2.33**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**4.67**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg				<1	**2.33**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg				<1	**2.33**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg				<1	**2.33**	--	
trans-chloordaan	ug/kg				<1	**2.33**	-	
cis-chloordaan	ug/kg				<1	**2.33**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**4.67**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				20.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg				19.2	**64**	<=L/N	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**11.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.1**	--	9	**30**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**17.2**	--	9	**30**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**48.3**	<=L/N-0.03	<20	**46.7**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.2	0.2 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.5	0.5	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.5	0.5 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-005	*A-MM04 A014 (0-50) A015 (0-50) A016 (0-50) A023 (0-50) A024 (0-50)*
14233790-006	*A-MM05 A025 (0-50) A026 (0-50) A027 (0-50) A038 (0-50) A039 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM06 A028 (0-50)	A-MM07 A041 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	**83.9**			80.7	**80.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**			4.0	**4.0**		
METALEN									
barium+	mg/kg	23	**81**	--		26	**80.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.26	**0.41**	<=L/N-0.02		0.28	**0.433**	<=L/N-0.01	
kobalt	mg/kg	<3	**6.79**	<=L/N-0.05		<3	**6.06**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	20	**38.1**	<=L/N-0.01		24	**43.9**	WO	0.03
kwik	mg/kg	0.06	**0.084**	<=L/N	0.00	0.09	**0.124**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	26	**39.1**	<=L/N-0.02		34	**50**	<=L/N	0.00
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	5.1	**13.9**	<=L/N-0.32		5.3	**13.2**	<=L/N-0.33	
zink	mg/kg	52	**114**	<=L/N-0.05		68	**141**	WO	0.00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N-0.03		0.105	**0.105**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-		1.1	**2.89**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.84**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N-0.01		5.3	**13.9**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**9.21**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N-0.03		<20	**36.8**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-007	*A-MM06 A028 (0-50) A040 (0-50) A075 (0-50) A076 (0-50) A079 (0-50)*
14233790-008	*A-MM07 A041 (0-50) A077 (0-50) A080 (0-50) A081 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM08 A036 (0-50)	A-MM09 A035 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.4	**82.4**			79.5	**79.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.3	**5.3**			<2	**<2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**38.4**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.224**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.42**	<=L/N-0.05		<3	**7.38**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	15	**27**	<=L/N-0.09		16	**31.4**	<=L/N-0.06	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0677**	<=L/N0.00		0.05	**0.0709**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	19	**27.7**	<=L/N-0.05		24	**36.7**	<=L/N-0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**6.41**	<=L/N-0.44		<4	**8.17**	<=L/N-0.41	
zink	mg/kg	35	**69.6**	<=L/N-0.12		64	**146**	WO	0.01
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	**0.264**	<=L/N-0.03		0.161	**0.161**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	**1.94**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 138	ug/kg	1.1	**3.67**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**17.7**	<=L/N0.00		4.9	**13.6**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					<1	**1.94**	-	
p,p-DDT	ug/kg					<1	**1.94**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**3.89**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg					<1	**1.94**	-	
p,p-DDD	ug/kg					<1	**1.94**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**3.89**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg					<1	**1.94**	-	
p,p-DDE	ug/kg					<1	**1.94**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**3.89**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					4.2		-	
aldrin	ug/kg					<1	**1.94**	-	
dieldrin	ug/kg					<1	**1.94**	-	
endrin	ug/kg					<1	**1.94**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	**5.83**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg					<1	**1.94**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4		-	
telodrin	ug/kg					<1	**1.94**	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	**1.94**	<=L/N	0.00

beta-HCH	ug/kg				<1	**1.94**	<=L/N0.00
gamma-HCH	ug/kg				<1	**1.94**	<=L/N0.00
delta-HCH	ug/kg				<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8		-
heptachloor	ug/kg				<1	**1.94**	<=L/N0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**3.89**	<=L/N0.00
alpha-endosulfan	ug/kg				<1	**1.94**	<=L/N0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg				<1	**1.94**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg				<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg				<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg				<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**3.89**	<=L/N0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg				14.7	**40.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--	7	**19.4**	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	**20**	--	7	**19.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N-0.03	<20	**38.9**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.3	0.3 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.6	0.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.7	0.7 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-009	*A-MM08 A036 (0-50) A037 (0-50) A050 (0-50) A074 (0-50) A078 (0-50)*
14233790-010	*A-MM09 A035 (0-50) A048 (0-50) A049 (0-50) A056 (0-50) A057 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM10 A008 (0-50)	A-MM11 A017 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**			80.0	**80**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**			3.4	**3.4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--		22	**72.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.219**	<=L/N-0.03		0.25	**0.396**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N-0.05		<3	**6.4**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	14	**25.2**	<=L/N-0.10		37	**69.8**	IN	0.20
kwik	mg/kg	0.05	**0.0677**	<=L/N0.00		0.05	**0.0695**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	23	**33.5**	<=L/N-0.03		29	**43.4**	<=L/N-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**6.45**	<=L/N-0.44		<4	**7.31**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	28	**55.8**	<=L/N-0.15		47	**101**	<=L/N-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N-0.03		0.161	**0.161**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N0.00		4.9	**14.4**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-					
p,p-DDT	ug/kg	1.4	**4.52**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-					
p,p-DDE	ug/kg	1.0	**3.23**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.7	**5.48**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-					
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00					

beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=L/N0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.7	**50.6**	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**10.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**10.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**10.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**10.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N-0.03	<20	**41.2**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-011	*A-MM10 A008 (0-50) A009 (0-50) A018 (0-50) A019 (0-50) A020 (0-50)*
14233790-012	*A-MM11 A017 (0-50) A029 (0-50) A030 (0-50) A044 (0-50) A053 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM12 A042 (0-50)	A-MM13 A031 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.0	**80**			80.5	**80.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**			5.1	**5.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	22	**68.9**	--		<20	**39.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.27	**0.43**	<=L/N-0.01		0.23	**0.355**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N-0.05		<3	**5.51**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	14	**26.2**	<=L/N-0.09		15	**26.8**	<=L/N-0.09	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0691**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0473**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	23	**34.3**	<=L/N-0.03		23	**33.4**	<=L/N-0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.05**	<=L/N-0.43		<4	**6.49**	<=L/N-0.44	
zink	mg/kg	35	**73.9**	<=L/N-0.11		34	**67.5**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N-0.04		0.204	**0.204**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N0.00		4.9	**14**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--		<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--		<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--		8	**22.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--		7	**20**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N-0.03		<20	**40**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-013	*A-MM12 A042 (0-50) A043 (0-50) A051 (0-50) A052 (0-50) A082 (0-50)*
14233790-014	*A-MM13 A031 (0-50) A032 (0-50) A033 (0-50) A045 (0-50) A046 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM14 A047 (0-50)	A-MM15 A060 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.1	**80.1**			79.6	**79.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**			4.0	**4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.0	**3.0**			4.2	**4.2**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**48.2**	--		<20	**42.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.384**	<=L/N-0.02		0.25	**0.382**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	<=L/N-0.05		<3	**5.95**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	16	**30.7**	<=L/N-0.06		18	**32.5**	<=L/N-0.05	
kwik	mg/kg	0.06	**0.084**	<=L/N0.00		0.06	**0.082**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	22	**33.2**	<=L/N-0.03		26	**38**	<=L/N-0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	**11.8**	<=L/N-0.36		<4	**6.9**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	45	**98.5**	<=L/N-0.07		42	**85.7**	<=L/N-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.10	**0.1**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.09	**0.09**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.08	**0.08**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.10	**0.1**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.07	**0.07**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.08	**0.08**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=L/N-0.04		0.607	**0.607**	<=L/N-0.02	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**1.75**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	<=L/N-0.01		4.9	**12.2**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**	--		<5	**8.75**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**	--		<5	**8.75**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**	--		<5	**8.75**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**	--		<5	**8.75**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	<=L/N-0.03		<20	**35**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-015	*A-MM14 A047 (0-50) A054 (0-50) A055 (0-50) A058 (0-50) A059 (0-50)*
14233790-016	*A-MM15 A060 (0-50) A061 (0-50) A062 (0-50) A064 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:38) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg	Zwaluwenbunders (A) te Tilburg
Monsteromschrijving	A-MM16 A063 (0-50)	A-MM17 A067 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.8	**79.8**			78.2	**78.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**			2.5	**2.5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.8**	--		23	**83.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.376**	<=L/N-0.02		0.26	**0.404**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N-0.05		<3	**7**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	17	**31.5**	<=L/N-0.06		19	**36**	<=L/N-0.03	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0827**	<=L/N0.00		0.07	**0.098**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	26	**38.5**	<=L/N-0.02		29	**43.5**	<=L/N-0.01	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.05**	<=L/N-0.43		4.8	**13.4**	<=L/N-0.33	
zink	mg/kg	43	**89.9**	<=L/N-0.09		47	**103**	<=L/N-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.191	**0.191**	<=L/N-0.03		0.244	**0.244**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	**1.67**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		1.3	**3.1**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N-0.01		5.5	**13.1**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					<1	**1.67**	-	
p,p-DDT	ug/kg					2.2	**5.24**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					2.9	**6.9**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg					<1	**1.67**	-	
p,p-DDD	ug/kg					<1	**1.67**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**3.33**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg					<1	**1.67**	-	
p,p-DDE	ug/kg					2.7	**6.43**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					3.4	**8.1**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					7.7		-	
aldrin	ug/kg					<1	**1.67**	-	
dieldrin	ug/kg					<1	**1.67**	-	
endrin	ug/kg					<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	**5**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg					<1	**1.67**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4		-	
telodrin	ug/kg					<1	**1.67**	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	**1.67**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg				<1	**1.67**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg				<1	**1.67**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg				<1	**1.67**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8		-	
heptachloor	ug/kg				<1	**1.67**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**1.67**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**1.67**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg				<1	**1.67**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg				<1	**1.67**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg				<1	**1.67**	--	
trans-chloordaan	ug/kg				<1	**1.67**	-	
cis-chloordaan	ug/kg				<1	**1.67**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**3.33**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				19.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg				18.2	**43.3**	<=L/N	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--	<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--	<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	5	**14.3**	--	8	**19**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	5	**14.3**	--	6	**14.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N-0.03	<20	**33.3**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.4	0.4	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.9	0.9	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				1.1	1.1 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233790-017	*A-MM16 A063 (0-50) A065 (0-50) A066 (0-50) A069 (0-50) A070 (0-50)*
14233790-018	*A-MM17 A067 (0-50) A068 (0-50) A071 (0-50) A072 (0-50) A073 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM01 B001 (0-50)	B-MM02 B007 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.7	**78.7**			81.3	**81.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			3.7	**3.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**			3.4	**3.4**		
METALEN									
barium+	mg/kg	26	**83.1**	--		21	**69.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.45**	<=L/N-0.01		0.26	**0.407**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.23**	<=L/N-0.05		<3	**6.4**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	**24.6**	<=L/N-0.10		16	**29.9**	<=L/N-0.07	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0694**	<=L/N0.00		0.06	**0.0832**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	25	**37.5**	<=L/N-0.03		23	**34.2**	<=L/N-0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.9	**12.5**	<=L/N-0.35		<4	**7.31**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	74	**158**	WO	0.03	47	**100**	<=L/N-0.07	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.05	**0.05**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N-0.03		0.351	**0.351**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.89**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N0.00		4.9	**13.2**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.46**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.46**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.46**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.46**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N-0.03		<20	**37.8**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-001	*B-MM01 B001 (0-50) B002 (0-50) B003 (0-50) B004 (0-50) B005 (0-50) B006 (0-50)*
14231378-002	*B-MM02 B007 (0-50) B008 (0-50) B009 (0-50) B010 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM03 B011 (0-50)	B-MM04 B013 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.7	**81.7**			77.9	**77.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**			6.2	**6.2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**41.3**	--		<20	**35.6**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.352**	<=L/N-0.02		0.21	**0.319**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	<=L/N-0.05		<3	**5.06**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N-0.11		12	**20.7**	<=L/N-0.13	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	<=L/N0.00		0.05	**0.0665**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	20	**29.7**	<=L/N-0.04		21	**29.9**	<=L/N-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.6	**11.1**	<=L/N-0.37		4.6	**9.94**	<=L/N-0.39	
zink	mg/kg	40	**82.7**	<=L/N-0.10		37	**70.1**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.374	**0.374**	<=L/N-0.03		0.254	**0.254**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N0.00		4.9	**14**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--		<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--		<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--		<5	**10**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--		<5	**10**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N-0.03		<20	**40**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-003	*B-MM03 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50)*
14231378-004	*B-MM04 B013 (0-50) B014 (0-50) B015 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-MM05 B019 (0-50)	B-MM06 B026 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	**78.8**			75.6	**75.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**			4.1	**4.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.3	**6.3**			4.3	**4.3**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	22	**55.4**	--		22	**66.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.33**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.213**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	<=L/N-0.06		<3	**5.9**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	**22.2**	<=L/N-0.12		10	**18**	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	0.05	**0.0663**	<=L/N0.00		0.05	**0.0681**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	24	**33.9**	<=L/N-0.03		21	**30.6**	<=L/N-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.7	**10.1**	<=L/N-0.38		4.8	**11.7**	<=L/N-0.36	
zink	mg/kg	42	**78.8**	<=L/N-0.11		35	**71**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.224	**0.224**	<=L/N-0.03		0.334	**0.334**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.84**	-		<1	**1.71**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12.9**	<=L/N-0.01		4.9	**12**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.21**	--		<5	**8.54**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	10	**26.3**	--		<5	**8.54**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**21.1**	--		<5	**8.54**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	6	**15.8**	--		<5	**8.54**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**52.6**	<=L/N-0.03		<20	**34.1**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-005	*B-MM05 B019 (0-50) B020 (0-50) B021 (0-50) B023 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)*
14231378-006	*B-MM06 B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	B-PFAS/OCB-01 B013	B-PFAS/OCB-02 B011
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse wonen**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.4	**79.4**			79.1	**79.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**			3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.6	**4.6**			5.7	**5.7**		
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	-0.13	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.13
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	-0.04	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.04
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
dieldrin	ug/kg	9.0	**27.3**	-		1.2	**3.75**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	10.4	**31.5**	WO	0.00	2.6	**8.12**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	9.7		-		1.9		-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.12**	--		<1	**2.19**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N	0.00	<1	**2.19**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.12**	<=L/N		<1	**2.19**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.12**	--		<1	**2.19**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.12**	-		<1	**2.19**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.24**	<=L/N	0.00	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24.4		-		16.6		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	23	**69.7**	<=L/N		15.2	**47.5**	<=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	0.3	0.3	-		0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--		0.3	0.3 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.4	0.4 ¤	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		0.2	0.2 ¤	--	
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	1.5	1.5	-		1.9	1.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-		0.3	0.3	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.8	1.8 WO	--		2.2	2.2 WO	--
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
14231378-007	*B-PFAS/OCB-01 B013 (0-50) B014 (0-50) B016 (0-50) B017 (0-50) B019 (0-50) B021 (0-50) B024 (0-50) B025 (0-50)*
14231378-008	*B-PFAS/OCB-02 B011 (0-50) B012 (0-50) B018 (0-50) B022 (0-50) B026 (0-50) B027 (0-50) B028 (0-50) B029 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-023.1 C023 (0-50)	C-MM01 C001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.3	**82.3**			78.4	**78.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			3.6	**3.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	8.9	**8.9**			2.8	**2.8**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	31	**64.5**	--		<20	**49.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.222**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	4.0	**8.01**	<=L/N-0.04		<3	**6.79**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	7.2	**12**	<=L/N-0.19		7.1	**13.6**	<=L/N-0.18	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0452**	<=L/N0.00		<0.05	**0.049**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.77**	<=L/N-0.08		13	**19.6**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	12	**22.2**	<=L/N-0.20		4.3	**11.8**	<=L/N-0.36	
zink	mg/kg	27	**47.4**	<=L/N-0.16		30	**65.8**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N-0.04		0.095	**0.095**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**1.94**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00		4.9	**13.6**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**9.72**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**9.72**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**9.72**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**9.72**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N-0.02		<20	**38.9**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-001	*C-023.1 C023 (0-50)*
14229136-002	*C-MM01 C001 (0-50) C003 (0-50) C006 (0-50) C007 (0-50) C008 (0-50) C009 (0-50) C010 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-MM02 C011 (0-50)	C-MM03 C017 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.1	**78.1**			82.9	**82.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			3.4	**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	**5.2**			2.6	**2.6**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.8**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.209**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.224**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.47**	<=L/N-0.05		<3	**6.93**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	6.7	**11.7**	<=L/N-0.19		11	**21.3**	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0492**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	13	**18.6**	<=L/N-0.07		18	**27.3**	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.8	**11.1**	<=L/N-0.37		4.9	**13.6**	<=L/N-0.33	
zink	mg/kg	27	**52.6**	<=L/N-0.15		32	**71.2**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.134	**0.134**	<=L/N-0.04		0.314	**0.314**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N-0.01		4.9	**14.4**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**10.3**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**10.3**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**10.3**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**10.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N-0.03		<20	**41.2**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-003	*C-MM02 C011 (0-50) C012 (0-50) C013 (0-50) C014 (0-50) C015 (0-50) C016 (0-50)*
14229136-004	*C-MM03 C017 (0-50) C018 (0-50) C019 (0-50) C020 (0-50) C021 (0-50) C022 (0-50) C024 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	C-PFAS/OCB-01 C003	G-MM01 G001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.4	**77.4**			84.0	**84**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3.8**			1.9	**1.9**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.8	**3.8**				**1.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**			4.0	**4.0**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg					<20	**43.4**	--	
cadmium	mg/kg					0.24	**0.401**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg					<3	**6.06**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg					10	**19.4**	<=L/N-0.14	
kwik	mg/kg					<0.05	**0.0487**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg					12	**18.2**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg					<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					6.2	**15.5**	<=L/N-0.30	
zink	mg/kg					40	**86.2**	<=L/N-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg					0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.073	**0.073**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg					<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.84**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.84**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.84**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.84**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.84**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.84**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**1.84**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**1.84**	-					
endrin	ug/kg	<1	**1.84**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.53**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**1.84**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**1.84**	-					

alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00		
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00		
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.84**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.84**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.84**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	0.00		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N	0.00		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.84**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.84**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.84**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.84**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.68**	<=L/N	0.00		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**38.7**	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg					<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	**70**	<=L/N-0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.2#	0.14 ¤	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.9 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-005	*C-PFAS/OCB-01 C003 (0-50) C008 (0-50) C010 (0-50) C012 (0-50) C015 (0-50) C018 (0-50) C021 (0-50) C024 (0-50)*
14231378-009	*G-MM01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	G-MM02 G007 (0-50)	G-PFAS/OCB-01 G001
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.9	**82.9**			82.2	**82.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**2.5**			2.3	**2.3**		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**				**2.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.2	**6.2**			8.5	**8.5**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**35.6**	--					
cadmium	mg/kg	0.20	**0.317**	<=L/N-0.02					
kobalt	mg/kg	<3	**5.06**	<=L/N-0.06					
koper	mg/kg	10	**17.8**	<=L/N-0.15					
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0469**	<=L/N0.00					
lood	mg/kg	11	**15.9**	<=L/N-0.07					
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00					
nikkel	mg/kg	5.6	**12.1**	<=L/N-0.35					
zink	mg/kg	41	**79.3**	<=L/N-0.10					
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.204	**0.204**	<=L/N-0.03					
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	**3.04**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N0.00					
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					<1	**3.04**	-	
p,p-DDT	ug/kg					<1	**3.04**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.09**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg					<1	**3.04**	-	
p,p-DDD	ug/kg					<1	**3.04**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.09**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg					<1	**3.04**	-	
p,p-DDE	ug/kg					<1	**3.04**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.09**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					4.2		-	
aldrin	ug/kg					<1	**3.04**	-	
dieldrin	ug/kg					<1	**3.04**	-	
endrin	ug/kg					<1	**3.04**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	**9.13**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg					<1	**3.04**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4		-	
telodrin	ug/kg					<1	**3.04**	-	

alpha-HCH	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N0.00
beta-HCH	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N0.00
gamma-HCH	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N0.00
delta-HCH	ug/kg				<1	**3.04**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8		-
heptachloor	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**3.04**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**3.04**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**6.09**	<=L/N0.00
alpha-endosulfan	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg				<1	**3.04**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg				<1	**3.04**	--
trans-chloordaan	ug/kg				<1	**3.04**	-
cis-chloordaan	ug/kg				<1	**3.04**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**6.09**	<=L/N0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg				14.7	**63.9**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**56**	<=L/N-0.03			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.4	0.4	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.5	0.5 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.5	0.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.7	0.7 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-010	*G-MM02 G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)*
14231378-011	*G-PFAS/OCB-01 G001 (0-50) G002 (0-50) G003 (0-50) G005 (0-50) G006 (0-50) G007 (0-50) G008 (0-50) G009 (0-50) G010 (0-50) G011 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	H-MM01 H001 (0-50)	H-MM02 H005 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.7	**82.7**			78.9	**78.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**			3.2	**3.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	**4.3**			5.1	**5.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**42.1**	--		<20	**39.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=L/N-0.03		0.20	**0.312**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.9**	<=L/N-0.05		<3	**5.51**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	5.9	**11.3**	<=L/N-0.19		8.6	**15.5**	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0474**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=L/N-0.08		11	**16**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	**10.8**	<=L/N-0.37		4.0	**9.27**	<=L/N-0.40	
zink	mg/kg	26	**55.1**	<=L/N-0.15		35	**69.9**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
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(k)fluoranteen	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**	-	
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	0.073	**0.073**	<=L/N-0.04		0.073	**0.073**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-		<1	**2.19**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N0.00		4.9	**15.3**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--		<5	**10.9**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--		<5	**10.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--		<5	**10.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--		<5	**10.9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**66.7**	<=L/N-0.03		<20	**43.8**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-012	*H-MM01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50)*
14231378-013	*H-MM02 H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	H-PFAS/OCB-01 H001	I-MM01 I001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.3	**80.3**			83.0	**83**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**2.9**			3.4	**3.4**		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**				**3.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**			3.3	**3.3**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg					<20	**46.7**	--	
cadmium	mg/kg					0.24	**0.381**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg					<3	**6.46**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg					14	**26.5**	<=L/N-0.09	
kwik	mg/kg					0.06	**0.0835**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg					28	**42**	<=L/N-0.02	
molybdeen	mg/kg					<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					4.1	**10.8**	<=L/N-0.37	
zink	mg/kg					34	**73.2**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg					0.03	**0.03**	-	
antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg					0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg					0.03	**0.03**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.284	**0.284**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 52	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 101	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 118	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 138	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 153	ug/kg					<1	**2.06**	-	
PCB 180	ug/kg					<1	**2.06**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	**14.4**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-					
endrin	ug/kg	<1	**2.41**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-					

alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00			
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**50.7**	<=L/N				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg					<5	**10.3**	--
fractie C12-C22	mg/kg					<5	**10.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg					<5	**10.3**	--
fractie C30-C40	mg/kg					<5	**10.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	**41.2**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-014	*H-PFAS/OCB-01 H001 (0-50) H002 (0-50) H003 (0-50) H004 (0-50) H005 (0-50) H006 (0-50) H007 (0-50) H008 (0-50) H009 (0-50)*
14229136-006	*I-MM01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I004 (0-50) I005 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-MM02 I006 (0-50)	I-MM03 I011 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.9	**81.9**			79.2	**79.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			4.2	**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.1	**5.1**			2.5	**2.5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**39.1**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.39**	<=L/N-0.02		0.22	**0.342**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.51**	<=L/N-0.05		<3	**7**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	**23.4**	<=L/N-0.11		12	**22.7**	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0813**	<=L/N0.00		<0.05	**0.049**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	25	**36.4**	<=L/N-0.03		20	**30**	<=L/N-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**6.49**	<=L/N-0.44		<4	**7.84**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	35	**69.9**	<=L/N-0.12		33	**72.4**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	**0.254**	<=L/N-0.03		0.191	**0.191**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N0.00		4.9	**11.7**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**8.33**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**8.33**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**8.33**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**8.33**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N-0.03		<20	**33.3**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-007	*I-MM02 I006 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50)*
14229136-008	*I-MM03 I011 (0-50) I012 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	I-PFAS/OCB-01 I001	J-MM01 J001 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.0	**82**			75.8	**75.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**3.4**			4.2	**4.2**		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**				**4.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**			5.2	**5.2**		
METALEN									
barium+	mg/kg					<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg					<0.2	**0.209**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg					<3	**5.47**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg					10	**17.4**	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg					<0.05	**0.047**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg					10	**14.3**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg					<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					6.2	**14.3**	<=L/N-0.32	
zink	mg/kg					33	**64.3**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg					0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.073	**0.073**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 52	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 101	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 118	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 138	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 153	ug/kg					<1	**1.67**	-	
PCB 180	ug/kg					<1	**1.67**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	**11.7**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.06**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.06**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.06**	-					
p,p-DDE	ug/kg	1.7	**5**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.4	**7.06**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**2.06**	-					
endrin	ug/kg	<1	**2.06**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.18**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**2.06**	-					

alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00			
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.06**	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.06**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N	0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.06**	<=L/N				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.06**	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.06**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.12**	<=L/N	0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.7	**46.2**	<=L/N				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg					<5	**8.33**	--
fractie C12-C22	mg/kg					<5	**8.33**	--
fractie C22-C30	mg/kg					<5	**8.33**	--
fractie C30-C40	mg/kg					<5	**8.33**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	**33.3**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14229136-009	*I-PFAS/OCB-01 I001 (0-50) I002 (0-50) I003 (0-50) I007 (0-50) I008 (0-50) I009 (0-50) I010 (0-50) I013 (0-50) I014 (0-50) I015 (0-50)*
14231378-015	*J-MM01 J001 (0-50) J002 (0-50) J003 (0-50) J004 (0-50) J005 (0-50) J006 (0-50) J007 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-MM02 J008 (0-50)	J-MM03 J013 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.5	**78.5**			78.4	**78.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	**5.6**			5.9	**5.9**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**37.4**	--		<20	**36.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.22	**0.344**	<=L/N-0.02		0.22	**0.335**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.3**	<=L/N-0.06		<3	**5.18**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	8.1	**14.5**	<=L/N-0.17		10	**17.4**	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0472**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0468**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=L/N-0.08		11	**15.7**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**6.28**	<=L/N-0.44		5.2	**11.4**	<=L/N-0.36	
zink	mg/kg	26	**51.1**	<=L/N-0.15		33	**63.3**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
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(k)fluoranteen	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**	-	
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	0.083	**0.083**	<=L/N-0.04		0.083	**0.083**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N0.00		4.9	**14**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**10**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**10**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**10**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**10**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N-0.03		<20	**40**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-016	*J-MM02 J008 (0-50) J009 (0-50) J010 (0-50) J011 (0-50) J012 (0-50)*
14231378-017	*J-MM03 J013 (0-50) J014 (0-50) J015 (0-50) J016 (0-50) J017 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 10:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	J-PFAS/OCB-01 J002	R01-M1 R01-1 (50-10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75.5	**75.5**			83.6	**83.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%		**4.3**			0.9	**0.9**		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.3	**4.3**				**0.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.0	**6.0**			2.4	**2.4**		
METALEN									
barium+	mg/kg					<20	**51.7**	--	
cadmium	mg/kg					<0.2	**0.24**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg					<3	**7.07**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg					<5	**7.14**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg					<0.05	**0.05**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg					<10	**10.9**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg					<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg					9.1	**25.7**	<=L/N-0.14	
zink	mg/kg					23	**53.5**	<=L/N-0.15	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg					<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg					0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg					<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg					<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg					4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.63**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.63**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.63**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.63**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.63**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.63**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**1.63**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**1.63**	-					
endrin	ug/kg	<1	**1.63**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.88**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**1.63**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**1.63**	-					

alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00			
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.63**	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.63**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.63**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N	0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.63**	<=L/N				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.63**	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.63**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.63**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.26**	<=L/N	0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**34.2**	<=L/N				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg					<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg					<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg					<20	**70**	<=L/N-0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14231378-018	*J-PFAS/OCB-01 J002 (0-50) J004 (0-50) J006 (0-50) J008 (0-50) J010 (0-50) J013 (0-50) J014 (0-50) J017 (0-50)*
14231173-001	*R01-M1 R01-1 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Re02.4-4 Re02.4 (15	R03-M1 R03-1 (60-10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.9	**80.9**			81.4	**81.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	**0.2**			2.5	**2.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.1	**7.1**			2.5	**2.5**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**33.1**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.224**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.234**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**4.74**	<=L/N-0.06		<3	**7**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.16**	<=L/N-0.23		<5	**7**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0465**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0497**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.1**	<=L/N-0.08		<10	**10.8**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	**9.01**	<=L/N-0.40		5.2	**14.6**	<=L/N-0.31	
zink	mg/kg	<20	**26.4**	<=L/N-0.20		<20	**32**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.8**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00		4.9	**19.6**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		7	**28**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		5	**20**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N-0.02		<20	**56**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233787-001	*Re02.4-4 Re02.4 (150-200)*
14231173-002	*R03-M1 R03-1 (60-100)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg	Zwaluwenbunders (bl sloten) te Tilburg
Monsteromschrijving	Re04.3-2 Re04.3 (50	Re06.3-3 Re06.3 (10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.1	**84.1**			79.8	**79.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			0.8	**0.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**			5.5	**5.5**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**42.5**	--		25	**67.4**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.229**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.95**	<=L/N-0.05		<3	**5.34**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	<5	**6.73**	<=L/N-0.22		<5	**6.46**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0476**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=L/N-0.08		<10	**10.3**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	6.3	**15.5**	<=L/N-0.30		9.1	**20.5**	<=L/N-0.22	
zink	mg/kg	<20	**29.9**	<=L/N-0.19		<20	**28.2**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14233787-002	*Re04.3-2 Re04.3 (50-100)*
14233787-003	*Re06.3-3 Re06.3 (100-150)*

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: 17-10-2025 - 10:36)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (raai 7) te Tilburg
Monsteromschrijving	E29-3 E29 (80-120)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	94.8	**94.8**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**47.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.53**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.95**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0493**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.42**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	<20	**31.3**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14340247-001	*E29-3 E29 (80-120)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM1 D01 (0-50) D02	DMM2 D07 (0-50) D26
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.9	**91.9**			90.5	**90.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			4.5	**4.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.8	**4.8**			3.4	**3.4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**40.2**	--		<20	**46.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.356**	<=L/N-0.02		0.20	**0.303**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.65**	<=L/N-0.05		<3	**6.4**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	19	**34.2**	<=L/N-0.04		9.9	**18.1**	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0815**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0482**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	27	**39.4**	<=L/N-0.02		16	**23.5**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.7	**11.1**	<=L/N-0.37		<4	**7.31**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	44	**88.4**	<=L/N-0.09		33	**69**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	**0.174**	<=L/N-0.03		0.174	**0.174**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**1.56**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N-0.01		4.9	**10.9**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**7.78**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**7.78**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	6	**17.1**	--		<5	**7.78**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--		6	**13.3**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N-0.03		<20	**31.1**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds					0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	

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

Monstercode	Monsteromschrijving
14340235-001	*DMM1 D01 (0-50) D02 (0-50) D13 (0-50) D14 (0-50)*
14340235-002	*DMM2 D07 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D35 (0-50) D36 (0-50) D37 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poel D14) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM3 D63 (0-50) D64	D14-2 D14 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	94.7	**94.7**			89.1	**89.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			1.4	**1.4**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			2.8	**2.8**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**49.3**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.338**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.238**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N-0.04		<3	**6.79**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	15	**29.5**	<=L/N-0.07		<5	**7.05**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0496**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	11	**16.8**	<=L/N-0.07		<10	**10.9**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=L/N-0.41		5.5	**15**	<=L/N-0.31	
zink	mg/kg	40	**91.4**	<=L/N-0.08		<20	**31.9**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<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	0.098	**0.098**	<=L/N-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N-0.01		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	8	**22.9**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N-0.03		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14340235-003	*DMM3 D63 (0-50) D64 (0-50) D65 (0-50) D96 (0-50) D98 (0-50)*
14340241-001	*D14-2 D14 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM4 D16 (0-50) D17	DMM5 D29 (0-50) D30
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.8	**89.8**			93.9	**93.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.1	**3.1**			2.3	**2.3**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**47.7**	--		23	**85.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.386**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.24**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.59**	<=L/N-0.05		<3	**7.15**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	12	**22.4**	<=L/N-0.12		9.4	**19.2**	<=L/N-0.14	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0833**	<=L/N0.00		<0.05	**0.05**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	19	**28.2**	<=L/N-0.05		2900	**4540**	SV	9.35
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.1	**11**	<=L/N-0.37		6.8	**19.3**	<=L/N-0.24	
zink	mg/kg	38	**81.3**	<=L/N-0.10		35	**81.8**	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.121	**0.121**	<=L/N-0.04		0.264	**0.264**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12**	<=L/N-0.01		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.54**	--		6	**30**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**34.1**	<=L/N-0.03		<20	**70**	<=L/N-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14344078-001	*DMM4 D16 (0-50) D17 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50)*
14344078-002	*DMM5 D29 (0-50) D30 (0-50) D31 (0-50) D32 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM6 D23 (0-50) D28	DMM7 D76 (0-50) D77
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.8	**88.8**			92.7	**92.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.2	**4.2**			3.9	**3.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**			5.3	**5.3**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**40.6**	--		22	**60.4**	--	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.422**	<=L/N-0.01		<0.2	**0.212**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=L/N-0.05		<3	**5.42**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	9.8	**17.3**	<=L/N-0.15		10	**17.5**	<=L/N-0.15	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0474**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0471**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	15	**21.6**	<=L/N-0.06		18	**25.8**	<=L/N-0.05	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		2.0	**2**	WO	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.67**	<=L/N-0.44		14	**32**	<=L/N-0.05	
zink	mg/kg	31	**61.6**	<=L/N-0.14		33	**64.4**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.12	**0.12**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.07	**0.07**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.07	**0.07**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.06	**0.06**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.06	**0.06**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.098	**0.098**	<=L/N-0.04		0.534	**0.534**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.67**	-		<1	**1.79**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**11.7**	<=L/N-0.01		4.9	**12.6**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	7	**16.7**	--		6	**15.4**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.33**	--		<5	**8.97**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**33.3**	<=L/N-0.03		<20	**35.9**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					0.3	0.3	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds					0.4	0.4 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds					0.1	0.1	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14344078-003	*DMM6 D23 (0-50) D28 (0-50) D73 (0-50) D74 (0-50) D75 (0-50) D80 (0-50)*
14344078-004	*DMM7 D76 (0-50) D77 (0-50) D78 (0-50) D140 (0-50) D141 (0-50) D148 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM8 D43 (0-50) D70	DMM9 D81 (0-50) D82
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.1	**92.1**			93.9	**93.9**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	**4.8**			4.3	**4.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	**3.2**			3.3	**3.3**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**47.2**	--		<20	**46.7**	--	
cadmium	mg/kg	0.27	**0.405**	<=L/N-0.02		0.27	**0.413**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.53**	<=L/N-0.05		<3	**6.46**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	9.9	**18**	<=L/N-0.15		8.2	**15.1**	<=L/N-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0484**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	15	**22**	<=L/N-0.06		12	**17.7**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.42**	<=L/N-0.42		<4	**7.37**	<=L/N-0.43	
zink	mg/kg	35	**73.4**	<=L/N-0.11		30	**63.3**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.161	**0.161**	<=L/N-0.03		0.111	**0.111**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.46**	-		<1	**1.63**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.2**	<=L/N-0.01		4.9	**11.4**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.29**	--		<5	**8.14**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	7	**14.6**	--		<5	**8.14**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**7.29**	--		<5	**8.14**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**7.29**	--		<5	**8.14**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**29.2**	<=L/N-0.03		<20	**32.6**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344078-005	*DMM8 D43 (0-50) D70 (0-50) D71 (0-50) D84 (0-50) D85 (0-50) D88 (0-50)*
14344078-006	*DMM9 D81 (0-50) D82 (0-50) D83 (0-50) D87 (0-50) D122 (0-50) D124 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM10 D139 (0-50) D	DMM11 D132 (0-50) D
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	95.2	**95.2**			93.2	**93.2**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			3.0	**3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**			2.6	**2.6**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**45.7**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.375**	<=L/N-0.02		0.21	**0.343**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.34**	<=L/N-0.05		<3	**6.93**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	**24.2**	<=L/N-0.11		11	**21.6**	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0484**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0494**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	16	**23.8**	<=L/N-0.05		13	**19.9**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.3	**11.1**	<=L/N-0.37		4.3	**11.9**	<=L/N-0.35	
zink	mg/kg	40	**84.8**	<=L/N-0.10		37	**83.1**	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.344	**0.344**	<=L/N-0.03		0.307	**0.307**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2.33**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N-0.01		4.9	**16.3**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**11.7**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	7	**18.9**	--		5	**16.7**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**11.7**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--		<5	**11.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N-0.03		<20	**46.7**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344078-007	*DMM10 D139 (0-50) D142 (0-50) D143 (0-50) D144 (0-50) D145 (0-50) D147 (0-50)*
14344078-008	*DMM11 D132 (0-50) D133 (0-50) D134 (0-50) D135 (0-50) D136 (0-50) D138 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM12 D115 (0-50) D	DMM13 D119 (0-50) D
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.2	**93.2**			93.7	**93.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.1	**5.1**			3.9	**3.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**			3.0	**3.0**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	20	**62.6**	--		<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.27	**0.397**	<=L/N-0.02		0.24	**0.375**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N-0.05		<3	**6.65**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	16	**28.2**	<=L/N-0.08		10	**18.8**	<=L/N-0.14	
kwik	mg/kg	0.06	**0.0816**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0487**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	19	**27.4**	<=L/N-0.05		13	**19.4**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	**11.1**	<=L/N-0.37		<4	**7.54**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	44	**88.8**	<=L/N-0.09		35	**75.6**	<=L/N-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.04	**0.04**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.254	**0.254**	<=L/N-0.03		0.294	**0.294**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.37**	-		<1	**1.79**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**9.61**	<=L/N-0.01		4.9	**12.6**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.86**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**6.86**	--		7	**17.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**6.86**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	8	**15.7**	--		<5	**8.97**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**27.5**	<=L/N-0.03		<20	**35.9**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds					0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					0.7	0.7	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds					0.8	0.8 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds					<0.1	0.07	--	

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14344078-009	*DMM12 D115 (0-50) D117 (0-50) D126 (0-50) D128 (0-50) D129 (0-50) D131 (0-50)*
14344078-010	*DMM13 D119 (0-50) D123 (0-50) D125 (0-50) D127 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	D17-2 D17 (50-100)	D43-2 D43 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.0	**93**			93.1	**93.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			1.5	**1.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.2	**2.2**			2.2	**2.2**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**52.9**	--		<20	**52.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.24**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**7.22**	<=L/N-0.04		<3	**7.22**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	**7.19**	<=L/N-0.22		<5	**7.19**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0501**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N-0.08		<10	**11**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.7	**13.5**	<=L/N-0.33		6.8	**19.5**	<=L/N-0.24	
zink	mg/kg	<20	**32.9**	<=L/N-0.18		<20	**32.9**	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344080-001	*D17-2 D17 (50-100)*
14344080-002	*D43-2 D43 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	D125-2 D125 (50-100	D129-2 D129 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.7	**88.7**			96.3	**96.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.6	**2.6**			1.2	**1.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	9.7	**9.7**			2.9	**2.9**		
METALEN									
barium+	mg/kg	28	**55.3**	--		<20	**48.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.21**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.238**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**4.01**	<=L/N-0.06		<3	**6.72**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	**5.63**	<=L/N-0.23		<5	**7.02**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0445**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0496**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.55**	<=L/N-0.08		<10	**10.8**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	11	**19.5**	<=L/N-0.24		<4	**7.6**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	35	**59**	<=L/N-0.14		<20	**31.8**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.04	**0.04**	-	
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(k)fluoranteen	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	**0.01**	-	
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-0.04		0.106	**0.106**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.69**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**18.8**	<=L/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**13.5**	--		<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**53.8**	<=L/N-0.03		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344080-003	*D125-2 D125 (50-100)*
14344080-004	*D129-2 D129 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	D140-2 D140 (50-100	D148-2 D148 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	89.6	**89.6**			90.3	**90.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			0.7	**0.7**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	**2.4**			9.6	**9.6**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.7**	--		29	**57.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.216**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	<=L/N-0.05		<3	**4.03**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	<5	**7.14**	<=L/N-0.22		5.2	**8.52**	<=L/N-0.21	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0448**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=L/N-0.08		<10	**9.66**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.5	**12.7**	<=L/N-0.34		11	**19.6**	<=L/N-0.24	
zink	mg/kg	<20	**32.6**	<=L/N-0.19		21	**35.9**	<=L/N-0.18	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344080-005	*D140-2 D140 (50-100)*
14344080-006	*D148-2 D148 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM14 D03 (0-40) D0	DMM15 D08 (0-50) D1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.4	**87.4**			87.0	**87**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			3.9	**3.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	**4.2**			6.1	**6.1**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	20	**60.8**	--		<20	**35.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.25	**0.387**	<=L/N-0.02		0.24	**0.359**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**5.95**	<=L/N-0.05		<3	**5.1**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	18	**32.8**	<=L/N-0.05		17	**29.1**	<=L/N-0.07	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0479**	<=L/N0.00		0.06	**0.0797**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	46	**67.5**	WO	0.04	23	**32.6**	<=L/N-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.1	**10.1**	<=L/N-0.38		<4	**6.09**	<=L/N-0.44	
zink	mg/kg	42	**86.3**	<=L/N-0.09		39	**73.6**	<=L/N-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.264	**0.264**	<=L/N-0.03		0.194	**0.194**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**1.79**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N-0.01		4.9	**12.6**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00					

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**39.7**	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**8.97**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**8.97**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	7	**17.9**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	6	**15.4**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N-0.03	<20	**35.9**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14380005-001	*DMM14 D03 (0-40) D04 (0-50) D05 (0-50) D06 (0-50) D15 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D24 (0-50)*
14380005-002	*DMM15 D08 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50) D38 (0-40) D39 (0-50) D49 (0-50) D57 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM16 D40 (0-50) D4	DMM17 D42 (0-50) D4
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.6	**86.6**			87.3	**87.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**			3.9	**3.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**			3.0	**3.0**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**49.3**	--		<20	**48.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.23	**0.357**	<=L/N-0.02		0.21	**0.328**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**6.79**	<=L/N-0.05		<3	**6.65**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	15	**28.2**	<=L/N-0.08		15	**28.2**	<=L/N-0.08	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0488**	<=L/N0.00		0.06	**0.0836**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	21	**31.4**	<=L/N-0.04		21	**31.4**	<=L/N-0.04	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.66**	<=L/N-0.42		<4	**7.54**	<=L/N-0.42	
zink	mg/kg	31	**67.2**	<=L/N-0.13		32	**69.1**	<=L/N-0.12	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.03	**0.03**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.03	**0.03**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	**0.324**	<=L/N-0.03		0.191	**0.191**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.71**	-		<1	**1.79**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**12**	<=L/N-0.01		4.9	**12.6**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**8.97**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**8.54**	--		<5	**8.97**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**34.1**	<=L/N-0.03		<20	**35.9**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14380005-003	*DMM16 D40 (0-50) D41 (0-50) D47 (0-50) D50 (0-50) D51 (0-50) D56 (0-50) D58 (0-50)*
14380005-004	*DMM17 D42 (0-50) D45 (0-50) D46 (0-50) D52 (0-50) D55 (0-50) D59 (0-50) D60 (0-50) D61 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM18 D54 (0-50) D6	DMM19 D89 (0-50) D9
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.7	**87.7**			86.5	**86.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**			3.5	**3.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	**2.3**			5.4	**5.4**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**52.3**	--		<20	**38.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.334**	<=L/N-0.02		0.20	**0.307**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**7.15**	<=L/N-0.04		<3	**5.38**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	9.9	**19.2**	<=L/N-0.14		11	**19.5**	<=L/N-0.14	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0471**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	12	**18.2**	<=L/N-0.07		12	**17.3**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**7.97**	<=L/N-0.42		4.4	**10**	<=L/N-0.38	
zink	mg/kg	34	**76.2**	<=L/N-0.11		38	**74.5**	<=L/N-0.11	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.02	**0.02**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.131	**0.131**	<=L/N-0.04		0.128	**0.128**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-		<1	**2**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N-0.01		4.9	**14**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00					

beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**39.7**	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**10**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**37.8**	<=L/N-0.03	<20	**40**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14380005-005	*DMM18 D54 (0-50) D62 (0-50) D66 (0-50) D67 (0-50) D68 (0-50) D69 (0-50) D90 (0-50)*
14380005-006	*DMM19 D89 (0-50) D91 (0-50) D92 (0-50) D93 (0-50) D95 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM20 D99 (0-50) D1	DMM21 D102 (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.8	**87.8**			85.4	**85.4**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.0	**3**			3.8	**3.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	**2.1**			5.0	**5.0**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**53.6**	--		<20	**39.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	<=L/N-0.03		0.26	**0.396**	<=L/N-0.02	
kobalt	mg/kg	<3	**7.3**	<=L/N-0.04		<3	**5.56**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	11	**21.9**	<=L/N-0.12		15	**26.6**	<=L/N-0.09	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0498**	<=L/N0.00		0.06	**0.0811**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	11	**17**	<=L/N-0.07		24	**34.7**	<=L/N-0.03	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.4	**12.7**	<=L/N-0.34		4.1	**9.57**	<=L/N-0.39	
zink	mg/kg	31	**71.4**	<=L/N-0.12		42	**83.2**	<=L/N-0.10	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=L/N-0.04		0.134	**0.134**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.33**	-		<1	**1.84**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.3**	<=L/N0.00		4.9	**12.9**	<=L/N-0.01	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.21**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.7**	--		<5	**9.21**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**46.7**	<=L/N-0.03		<20	**36.8**	<=L/N-0.03	

Monstercode	Monsteromschrijving
14380005-007	*DMM20 D99 (0-50) D100 (0-50) D101* (0-50) D109 (30-50) D111 (0-50) D112 (0-50) D120 (0-30) D121 (0-30)*
14380005-008	*DMM21 D102 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (D) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg
Monsteromschrijving	DMM22 D103 (0-50) D	D99-2 D99 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.3	**88.3**			97.1	**97.1**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			0.3	**0.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	**2.5**			2.7	**2.7**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.1**	--		<20	**49.9**	--	
cadmium	mg/kg	0.20	**0.324**	<=L/N	-0.02	<0.2	**0.238**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=L/N	-0.05	<3	**6.86**	<=L/N	-0.05
koper	mg/kg	13	**25.4**	<=L/N	-0.10	<5	**7.07**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0494**	<=L/N	0.00	<0.05	**0.0497**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	22	**33.6**	<=L/N	-0.03	<10	**10.9**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	4.3	**12**	<=L/N	-0.35	<4	**7.72**	<=L/N	-0.42
zink	mg/kg	37	**83.1**	<=L/N	-0.10	<20	**32.1**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N	-0.03	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N	0.00	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.13				
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00				
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	-0.04				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-					
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=L/N	0.00				
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-					

alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00			
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**45.9**	<=L/N				
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N	-0.03	<20	**70**	<=L/N -0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-				
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--				

Monstercode	Monsteromschrijving
14380005-009	*DMM22 D103 (0-50) D104A (40-80) D106 (0-50) D107 (0-50) D108 (0-50) D109 (0-30) D113 (0-50) D114 (0-50) D116 (0-50)*
14380042-001	*D99-2 D99 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg
Monsteromschrijving	D104A-3 D104A (80-1	D106A-3 D106A (60-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	87.7	**87.7**			91.3	**91.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**			1.0	**1**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			6.5	**6.5**		
METALEN									
barium+	mg/kg	38	**58.9**	--		<20	**34.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	<=L/N	-0.03	<0.2	**0.225**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	3.8	**5.78**	<=L/N	-0.05	<3	**4.95**	<=L/N	-0.06
koper	mg/kg	6.9	**10.1**	<=L/N	-0.20	<5	**6.27**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=L/N	0.00	<0.05	**0.0469**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**9.02**	<=L/N	-0.09	<10	**10.2**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	15	**21.9**	<=L/N	-0.20	6.9	**14.6**	<=L/N	-0.31
zink	mg/kg	29	**42.7**	<=L/N	-0.17	<20	**27**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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	-0.04	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
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	0.00	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
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	-0.02	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14380042-002	*D104A-3 D104A (80-100)*
14380042-003	*D106A-3 D106A (60-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg
Monsteromschrijving	D107-2 D107 (50-100	D109-3 D109 (50-100
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.8	**93.8**			93.3	**93.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.5	**4.5**			4.1	**4.1**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**41.3**	--		<20	**43**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=L/N	-0.03	<0.2	**0.233**	<=L/N	-0.03
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	<=L/N	-0.05	3.2	**9.15**	<=L/N	-0.03
koper	mg/kg	<5	**6.67**	<=L/N	-0.22	<5	**6.75**	<=L/N	-0.22
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	<=L/N	0.00	<0.05	**0.0486**	<=L/N	0.00
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=L/N	-0.08	<10	**10.6**	<=L/N	-0.08
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00
nikkel	mg/kg	<4	**6.76**	<=L/N	-0.43	5.8	**14.4**	<=L/N	-0.32
zink	mg/kg	<20	**29.5**	<=L/N	-0.19	<20	**30**	<=L/N	-0.19
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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	-0.04	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04
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	0.00	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00
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	-0.02	<20	**70**	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14380042-004	*D107-2 D107 (50-100)*
14380042-005	*D109-3 D109 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen D : 2) te Tilburg	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg
Monsteromschrijving	D121-3 D121 (80-100	D29a-1 D29a (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	96.3	**96.3**			87.3	**87.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			1.9	**1.9**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**			2.5	**2.5**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--					
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N	-0.03				
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	-0.04				
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N	-0.22				
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N	0.00				
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	-0.08	10	**15.6**	<=L/N	-0.07
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	0.00				
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=L/N	-0.41				
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=L/N	-0.18				
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N	-0.04				
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	0.00				
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N	-0.02				

Monstercode	Monsteromschrijving
14380042-006	*D121-3 D121 (80-100)*
14382577-001	*D29a-1 D29a (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg
Monsteromschrijving	D30a-1 D30a (0-50)	D31a-1 D31a (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.9	**92.9**			92.3	**92.3**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**			2.8	**2.8**		
METALEN									
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=L/N-0.08		<10	**10.9**	<=L/N-0.08	

Monstercode	Monsteromschrijving
14382577-002	*D30a-1 D30a (0-50)*
14382577-003	*D31a-1 D31a (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:36)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (lood) te Tilburg
Monsteromschrijving	D32a-1 D32a (0-50)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	89.0	**89**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	3.5	**3.5**		
METALEN					
lood	mg/kg	31	**47.4**	<=L/N-0.01	

Monstercode	Monsteromschrijving
14382577-004	*D32a-1 D32a (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

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: 17-10-2025 - 11:39) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMbg1 E23 (0-50) E	EMMbg2 E33 (0-50) E
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.8	**93.8**			94.6	**94.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			2.8	**2.8**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.6	**3.6**			5.2	**5.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**45.2**	--		<20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.222**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.28**	<=L/N-0.05		<3	**5.47**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	16	**30.2**	<=L/N-0.07		16	**29.1**	<=L/N-0.07	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0475**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	24	**35.9**	<=L/N-0.03		<10	**10.3**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	5.6	**14.4**	<=L/N-0.32		<4	**6.45**	<=L/N-0.44	
zink	mg/kg	52	**111**	<=L/N-0.05		44	**88.3**	<=L/N-0.09	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.01	**0.01**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		0.05	**0.05**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		0.02	**0.02**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.184	**0.184**	<=L/N-0.03		0.194	**0.194**	<=L/N-0.03	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**2.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N0.00		4.9	**17.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**12.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**43.8**	<=L/N-0.03		<20	**50**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14340240-001	*EMMbg1 E23 (0-50) E24 (0-50) E25 (0-50) E32 (0-50) E34 (0-50)*
14340240-002	*EMMbg2 E33 (0-50) E36 (0-50) E38 (0-50) E41 (0-50) E42 (0-50) E44 (0-50)*

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: 17-10-2025 - 11:39) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMbg3 E39 (0-50) E	EMMog1 E47 (60-110)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	91.5	**91.5**			90.6	**90.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**			<0.2	**0.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	<2	**<2**			4.3	**4.3**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**42.1**	--	
cadmium	mg/kg	0.21	**0.338**	<=L/N-0.02		<0.2	**0.233**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N-0.04		<3	**5.9**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	13	**25.6**	<=L/N-0.10		<5	**6.71**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0485**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	11	**16.8**	<=L/N-0.07		<10	**10.6**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=L/N-0.41		5.0	**12.2**	<=L/N-0.35	
zink	mg/kg	39	**89.1**	<=L/N-0.09		<20	**29.7**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<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(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.092	**0.092**	<=L/N-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-		1.2	**6**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N-0.01		5.4	**27**	WO	0.01
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10**	--		<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**40**	<=L/N-0.03		<20	**70**	<=L/N-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--					

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14340240-003	*EMMbg3 E39 (0-50) E40 (0-50) E45 (0-50) E46 (0-50) E48 (0-50) E50 (0-50)*
14340240-004	*EMMog1 E47 (60-110) E47 (110-150) E47 (150-170)*

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: 17-10-2025 - 11:39)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMog2 E29 (120-170	EMMog3 leem E47 (17
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.6	**86.6**			82.0	**82**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			0.3	**0.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**			11	**11**		
METALEN									
barium+	mg/kg	24	**59**	--		58	**106**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.225**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.212**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**4.91**	<=L/N-0.06		6.9	**12.2**	<=L/N-0.02	
koper	mg/kg	5.7	**10.2**	<=L/N-0.20		10	**15.8**	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0468**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0439**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=L/N-0.08		10	**13.5**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	12	**25.3**	<=L/N-0.15		27	**45**	IN	0.15
zink	mg/kg	25	**48.1**	<=L/N-0.16		41	**66.7**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14340240-005	*EMMog2 E29 (120-170) E29 (170-200) E39 (70-100) E39 (100-150) E39 (150-170)*
14340240-006	*EMMog3 leem E47 (170-200)*

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: 17-10-2025 - 11:39) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMbg4 E02 (0-50) E	EMMbg5 E01 (0-50) E
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	86.7	**86.7**			86.7	**86.7**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**			2.2	**2.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.9	**3.9**			13	**13**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	21	**65.8**	--		<20	**22.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.205**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.11**	<=L/N-0.05		<3	**3.35**	<=L/N-0.07	
koper	mg/kg	21	**39.4**	<=L/N0.00		15	**22.4**	<=L/N-0.12	
kwik	mg/kg	0.11	**0.152**	WO	0.00	<0.05	**0.0426**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	30	**44.7**	<=L/N-0.01		16	**20.9**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	7.3	**18.4**	<=L/N-0.26		5.8	**8.83**	<=L/N-0.40	
zink	mg/kg	47	**99.2**	<=L/N-0.07		40	**60.7**	<=L/N-0.14	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-		0.01	**0.01**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.244	**0.244**	<=L/N-0.03		0.073	**0.073**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg					<1	**3.18**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.26**	-		<1	**3.18**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.8**	<=L/N0.00		4.9	**22.3**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg					<1	**3.18**	-	
p,p-DDT	ug/kg					<1	**3.18**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.36**	<=L/N-0.13	
o,p-DDD	ug/kg					<1	**3.18**	-	
p,p-DDD	ug/kg					<1	**3.18**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.36**	<=L/N0.00	
o,p-DDE	ug/kg					<1	**3.18**	-	
p,p-DDE	ug/kg					<1	**3.18**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg					1.4	**6.36**	<=L/N-0.04	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds					4.2		-	
aldrin	ug/kg					<1	**3.18**	-	
dieldrin	ug/kg					<1	**3.18**	-	
endrin	ug/kg					<1	**3.18**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg					2.1	**9.55**	<=L/N0.00	
isodrin	ug/kg					<1	**3.18**	-	
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds					1.4		-	
telodrin	ug/kg					<1	**3.18**	-	
alpha-HCH	ug/kg					<1	**3.18**	<=L/N0.00	

beta-HCH	ug/kg				<1	**3.18**	<=L/N	0.00
gamma-HCH	ug/kg				<1	**3.18**	<=L/N	0.00
delta-HCH	ug/kg				<1	**3.18**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds				2.8		-	
heptachloor	ug/kg				<1	**3.18**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**3.18**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg				<1	**3.18**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**6.36**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg				<1	**3.18**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg				<1	**3.18**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg				<1	**3.18**	--	
trans-chloordaan	ug/kg				<1	**3.18**	-	
cis-chloordaan	ug/kg				<1	**3.18**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				1.4	**6.36**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds				16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg				14.7	**66.8**	<=L/N	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**15.9**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**15.9**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**15.9**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**15.9**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**45.2**	<=L/N-0.03	<20	**63.6**	<=L/N-0.03	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				0.2	0.2	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.2	0.2 ¤	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				0.3	0.3	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds				0.4	0.4 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds				<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14379979-001	*EMMbg4 E02 (0-50) E11 (0-50)*
14379979-002	*EMMbg5 E01 (0-50) E04 (0-50) E06 (0-50) E07 (0-50) E08 (0-20) E09 (0-50) E10 (0-30)*

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: 17-10-2025 - 11:39) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMbg6 E13 (0-50) E	EMMog4 E06 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.9	**83.9**			91.5	**91.5**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**			0.3	**0.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	3.8	**3.8**			6.2	**6.2**		
METALEN									
barium⁺	mg/kg	<20	**44.3**	--		28	**71.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.226**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**6.17**	<=L/N-0.05		3.6	**8.67**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	10	**19**	<=L/N-0.14		5.6	**10.1**	<=L/N-0.20	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0471**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	11	**16.5**	<=L/N-0.07		<10	**10.2**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.7	**11.9**	<=L/N-0.36		12	**25.9**	<=L/N-0.14	
zink	mg/kg	29	**61.9**	<=L/N-0.13		21	**41.1**	<=L/N-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**	-		<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.101	**0.101**	<=L/N-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00					
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-					
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N-0.13					
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-					
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-					
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N0.00					
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-					
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-					
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N-0.04					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-					
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-					
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-					
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	<=L/N0.00					
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-					
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-					
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00					

beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N0.00			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N0.00			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N0.00			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**52.5**	<=L/N			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**50**	<=L/N-0.03	<20	**70**	<=L/N-0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

Monstercode	Monsteromschrijving
14379979-003	*EMMbg6 E13 (0-50) E15 (0-50) E16 (0-50) E17 (0-20) E20 (0-25) E21 (0-30) E22 (0-25) E26 (0-25) E28 (0-25)*
14379979-004	*EMMog4 E06 (50-100) E06 (100-130) E06 (130-160)*

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: 17-10-2025 - 11:39)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg	Zwaluwenbunders (E) te Tilburg
Monsteromschrijving	EMMog5 E18 (30-80)	EMMog6 E06 (160-200
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	93.9	**93.9**			83.8	**83.8**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.2	**0.2**			0.2	**0.2**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	**4.0**			12	**12**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**43.4**	--		50	**86.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.209**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	3.2	**9.23**	<=L/N-0.03		5.2	**8.73**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	**6.77**	<=L/N-0.22		10	**15.4**	<=L/N-0.16	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0433**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=L/N-0.08		<10	**9.3**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	8.3	**20.8**	<=L/N-0.22		29	**46.1**	IN	0.17
zink	mg/kg	<20	**30.2**	<=L/N-0.19		42	**66.1**	<=L/N-0.13	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14379979-005	*EMMog5 E18 (30-80) E18 (80-130) E18 (130-175)*
14379979-006	*EMMog6 E06 (160-200) E18 (175-200) E21 (80-130) E21 (130-180) E21 (180-200)*

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: 17-10-2025 - 11:39)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	P02-2 P02 (30-80)	P03-2 P03 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	92.4	**92.4**			91.6	**91.6**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	**1.1**			0.5	**0.5**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	7.4	**7.4**			11	**11**		
METALEN									
barium+	mg/kg	<20	**32.4**	--		29	**52.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.223**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.212**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**4.64**	<=L/N-0.06		3.2	**5.67**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.1**	<=L/N-0.23		<5	**5.53**	<=L/N-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0462**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0439**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10**	<=L/N-0.08		<10	**9.44**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	<4	**5.63**	<=L/N-0.45		12	**20**	<=L/N-0.23	
zink	mg/kg	<20	**26.1**	<=L/N-0.20		25	**40.7**	<=L/N-0.17	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14382746-001	*P02-2 P02 (30-80)*
14382746-002	*P03-2 P03 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:39)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	P04-2 P04 (30-80)	P05-2 P05 (50-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	88.9	**88.9**			91.0	**91**		
gewicht artefacten	g	<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			0.6	**0.6**		
KORRELGROOTTEVERDELING									
lutum (bodem)	% vd DS	14	**14**			10	**10**		
METALEN									
barium^{+}	mg/kg	29	**45**	--		20	**38.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.204**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.215**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**3.19**	<=L/N-0.07		<3	**3.94**	<=L/N-0.06	
koper	mg/kg	5.3	**7.76**	<=L/N-0.21		<5	**5.68**	<=L/N-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0421**	<=L/N0.00		<0.05	**0.0445**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**9.02**	<=L/N-0.09		<10	**9.6**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	9.0	**13.1**	<=L/N-0.34		9.8	**17.2**	<=L/N-0.27	
zink	mg/kg	29	**42.7**	<=L/N-0.17		<20	**23.6**	<=L/N-0.20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-		<0.01	**0.007**	-	
antraceen	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(k)fluoranteen	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**	-	
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-0.04		0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
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/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
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-0.02		<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14382746-003	*P04-2 P04 (30-80)*
14382746-004	*P05-2 P05 (50-100)*

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: 17-10-2025 - 11:39)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (poelen) te Tilburg
Monsteromschrijving	P06-3 P06 (75-100)
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-	
droge stof	%	91.6	**91.6**		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**		
METALEN					
barium^{+}	mg/kg	<20	**40.6**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.231**	<=L/N-0.03	
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	<5	**6.62**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0482**	<=L/N0.00	
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	8.3	**19.8**	<=L/N-0.23	
zink	mg/kg	<20	**29.2**	<=L/N-0.19	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	<=L/N-0.04	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	<=L/N-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
14382746-005	*P06-3 P06 (75-100)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb01-1-1 Pb01 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	52	**52**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	5.6	**5.6**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	13	**13**	<=SP	75
zink	ug/l	31	**31**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-001				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-001	*Pb01-1-1 Pb01 (250-350)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb02-1-1 Pb02 (130-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	36	**36**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	4.6	**4.6**	<=SP	100
koper	ug/l	2.8	**2.8**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	4.0	**4**	<=SP	75
zink	ug/l	110	**110**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-002				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-002	*Pb02-1-1 Pb02 (130-230)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb03-1-1 Pb03 (170-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	140	**140**	<=SP	625
cadmium	ug/l	0.57	**0.57**	<=SP	6
kobalt	ug/l	4.2	**4.2**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	61	**61**	<=SP	75
zink	ug/l	120	**120**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-003				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-003	*Pb03-1-1 Pb03 (170-270)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb04-1-1 Pb04 (170-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	61	**61**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	14	**14**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	6.1	**6.1**	<=SP	75
zink	ug/l	190	**190**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-004				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-004	*Pb04-1-1 Pb04 (170-270)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb05-1-1 Pb05 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	78	**78**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	22	**22**	<=SP	75
zink	ug/l	<10	**7**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-005				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-005	*Pb05-1-1 Pb05 (250-350)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb06-1- Pb06 (160-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	49	**49**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	7.2	**7.2**	<=SP	75
zink	ug/l	110	**110**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-006				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-006	*Pb06-1- Pb06 (160-260)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb07-1-1 Pb07 (150-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	38	**38**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	2.1	**2.1**	<=SP	100
koper	ug/l	7.8	**7.8**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=SP	75
zink	ug/l	48	**48**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-007				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-007	*Pb07-1-1 Pb07 (150-250)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB08-1-1 PB08
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	410	**410**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=SP	75
zink	ug/l	<10	**7**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-008				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-008	*PB08-1-1 PB08*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb10-1-1 Pb10 (270-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	29	**29**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	3.8	**3.8**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	10	**10**	<=SP	75
zink	ug/l	45	**45**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-009				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-009	*Pb10-1-1 Pb10 (270-370)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb11-1-12 Pb11 (150
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	40	**40**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	2.3	**2.3**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	3.4	**3.4**	<=SP	75
zink	ug/l	20	**20**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-010				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-010	*Pb11-1-12 Pb11 (150-250)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB12-1-1 PB12 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	45	**45**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	4.2	**4.2**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=SP	75
zink	ug/l	73	**73**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-011				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-011	*PB12-1-1 PB12 (250-350)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1001-Beoordeling Grondwater voor grondwatersanering a.h.v. Landelijke BKL Signaleringsparameters

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving T.1001 BKL BIJLAGE Vd BIJ ARTIKEL 4.12a , aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:07)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB13-1-1 PB13 (245-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)-1
Monster conclusie	Voldoet aan Signaleringsparameter

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SP
METALEN					
barium	ug/l	<20	**14**	<=SP	625
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	6
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	100
koper	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<=SP	0.3
lood	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	75
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<=SP	300
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<=SP	75
zink	ug/l	27	**27**	<=SP	800
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	30
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	150
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	<=SP	70
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	300
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<=SP	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	-	
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	<=SP	20
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	1000
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	<=SP	80
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	40
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<=SP	130
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	500
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	400
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	5
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<=SP	630
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<=SP	600
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<=SP	600

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	SP
14232711-012				
som 16 aromatische oplosmiddelen	ug/l	**0.77**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	ug/l	**0.014**	^	
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	--	1

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-012	*PB13-1-1 PB13 (245-345)*

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*
<=SP	*Kleiner of gelijk aan de Signaleringsparameter*
>SP	*Overschrijding van de Signaleringsparameter*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Oranje *Overschrijding van de Signaleringsparameter*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb01-1-1 Pb01 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	52	**52**	52	*	>S	0.00	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	5.6	**5.6**	5.6		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	13	**13**	13		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	31	**31**	31		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-001	*Pb01-1-1 Pb01 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb02-1-1 Pb02 (130-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	36	**36**	36		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	4.6	**4.6**	4.6		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.8	**2.8**	2.8		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	4.0	**4**	4.0		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	110	**110**	110	*	>S	0.06	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-002	*Pb02-1-1 Pb02 (130-230)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb03-1-1 Pb03 (170-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	140	**140**	140	*	>S	0.16	50	338	625	20
cadmium	ug/l	0.57	**0.57**	0.57	*	>S	0.03	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	4.2	**4.2**	4.2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	61	**61**	61	**	>S	0.77	15	45	75	3
zink	ug/l	120	**120**	120	*	>S	0.07	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-003	*Pb03-1-1 Pb03 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb04-1-1 Pb04 (170-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	61	**61**	61	*	>S	0.02	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	14	**14**	14		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	6.1	**6.1**	6.1		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	190	**190**	190	*	>S	0.17	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-004			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-004	*Pb04-1-1 Pb04 (170-270)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb05-1-1 Pb05 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	78	**78**	78	*	>S	0.05	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	22	**22**	22	*	>S	0.12	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-005			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-005	*Pb05-1-1 Pb05 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb06-1- Pb06 (160-2
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	49	**49**	49		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	7.2	**7.2**	7.2		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	110	**110**	110	*	>S	0.06	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-006			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-006	*Pb06-1- Pb06 (160-260)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb07-1-1 Pb07 (150-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	38	**38**	38		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	2.1	**2.1**	2.1		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	7.8	**7.8**	7.8		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	48	**48**	48		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-007			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-007	*Pb07-1-1 Pb07 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB08-1-1 PB08
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	410	**410**	410	**	>S	0.63	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	<10	**7**	<10		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-008			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-008	*PB08-1-1 PB08*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb10-1-1 Pb10 (270-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	29	**29**	29		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	3.8	**3.8**	3.8		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	10	**10**	10		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	45	**45**	45		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-009			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-009	*Pb10-1-1 Pb10 (270-370)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	Pb11-1-12 Pb11 (150
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	40	**40**	40		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	2.3	**2.3**	2.3		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	3.4	**3.4**	3.4		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	20	**20**	20		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-010			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-010	*Pb11-1-12 Pb11 (150-250)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB12-1-1 PB12 (250-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	45	**45**	45		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	4.2	**4.2**	4.2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	73	**73**	73	*	>S	0.01	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-011			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-011	*PB12-1-1 PB12 (250-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 09-04-2025 - 16:09)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (grondwater) te Tilburg
Monsteromschrijving	PB13-1-1 PB13 (245-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	S	T	I	RBK
METALEN											
barium	ug/l	<20	**14**	<20		<=S	-	50	338	625	20
cadmium	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.4	3.2	6	0.2
kobalt	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	20	60	100	2
koper	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
kwik	ug/l	<0.05	**0.035**	<0.05		<=S	-	0.05	0.18	0.3	0.05
lood	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	15	45	75	2
molybdeen	ug/l	<2	**1.4**	<2		<=S	-	5	152	300	2
nikkel	ug/l	<3	**2.1**	<3		<=S	-	15	45	75	3
zink	ug/l	27	**27**	27		<=S	-	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN											
benzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.2	15	30	0.2
tolueen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	504	1000	0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	4	77	150	0.2
o-xyleen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				0.2
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	**0.21**	0.21		<=S	-	0.2	35	70	0.21
styreen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	153	300	0.2
naftaleen	ug/l	<0.02	**0.014**	<0.02		<=S	-	0.01	35	70	0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN											
1,1-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	454	900	0.2
1,2-dichloorethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	7	204	400	0.2
1,1-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
cis-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				0.1
trans-1,2-dichlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1	--	-	-				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.14	**0.14**	0.14		<=S	-	0.01	10	20	0.14
dichloormethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	500	1000	0.2
1,1-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,2-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
1,3-dichloorpropaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2	--	-	-				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.42	**0.42**	0.42		<=S	-	0.8	40	80	0.42
tetrachlooretheen	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	20	40	0.1
tetrachloormethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	5.0	10	0.1
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	150	300	0.1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<0.1	**0.07**	<0.1		<=S	-	0.01	65	130	0.1
trichlooretheen	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	24	262	500	0.2
chloroform	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	6	203	400	0.2
vinylchloride	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		<=S	-	0.01	2.5	5	0.2
tribroommethaan	ug/l	<0.2	**0.14**	<0.2		---				630	0.2
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C12-C22	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C22-C30	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
fractie C30-C40	ug/l	<25	**17.5**	<25	--	--	-				
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	**35**	<50		<=S	-	50	325	600	50

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	BC
14232711-012			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	**0.77**	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	**0.0002**	

Monstercode	Monsteromschrijving
14232711-012	*PB13-1-1 PB13 (245-345)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)*
SC	*SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SGS beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
<=S	*Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde*
>S	*Groter dan de streefwaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*

Kleur informatie

Rood *> Interventiewaarde*
Oranje *>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw *> streefwaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.13: Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

Analyse	Eenheid	S	I
METALEN			
barium	ug/l	50	625
cadmium	ug/l	0.4	6
kobalt	ug/l	20	100
koper	ug/l	15	75
kwik	ug/l	0.05	0.3
lood	ug/l	15	75
molybdeen	ug/l	5	300
nikkel	ug/l	15	75
zink	ug/l	65	800
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	ug/l	0.2	30
tolueen	ug/l	7	1000
ethylbenzeen	ug/l	4	150
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.2	70
styreen	ug/l	6	300
naftaleen	ug/l	0.01	70
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	ug/l	7	900
1,2-dichloorethaan	ug/l	7	400
1,1-dichlooretheen	ug/l	0.01	10
dichloormethaan	ug/l	0.01	1000
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	ug/l	0.01	20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	ug/l	0.8	80
tetrachlooretheen	ug/l	0.01	40
tetrachloormethaan	ug/l	0.01	10
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	0.01	300
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	0.01	130
trichlooretheen	ug/l	24	500
chloroform	ug/l	6	400
vinylchloride	ug/l	0.01	5
tribroommethaan	ug/l		630
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	ug/l	50	600

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad
S = Streefwaarden
I = Interventiewaarden
Normen en definities http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:02)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.9	**75.9**		75.9	**75.9**		72.2	**72.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		3.0	**3**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	97.8		-	96.8		-	96.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**		3.6	**3.6**		3.5	**3.5**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=AW	<4	**4.6**	<=AW	<4	**4.55**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.8**	--	<20	**45.2**	--	21	**68.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.225**	<=AW	<0.2	**0.22**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	<=AW	<10	**12.2**	<=AW	12	**21.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	<=AW	<3	**6.28**	<=AW	<3	**6.34**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=AW	5.4	**10.3**	<=AW	7.4	**13.8**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	<0.05	**0.0486**	<=AW	<0.05	**0.0485**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW	14	**20.8**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	<=AW	5.9	**15.2**	<=AW	5.5	**14.3**	<=AW
zink	mg/kg	21	**47.6**	<=AW	30	**64.3**	<=AW	34	**72.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.257	**0.257**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**7**	<=AW	<3	**5.83**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**16.3**	<=AW	4.9	**13.6**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	2.0	**5.56**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	2.7	**7.5**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-

p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	1.4	**3.89**	<=AW	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	1.8	**5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	2.5	**6.94**	<=AW	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-	6.6		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**7**	<=AW	2.1	**5.83**	<=AW	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.33**	--	<1	**1.94**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	1.4	**3.89**	<=AW	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.33**	--	<1	**1.94**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	1.4	**3.89**	<=AW	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	18.5		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=AW	14.7	**49**	<=AW	17.1	**47.5**	<=AW	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	9	**25**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	6	**16.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**81.7**	<=AW	<35	**68.1**	<=AW	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	-- --	0.1	0.1	-- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.2		-	0.2		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-- --	0.4	0.4	-- --	0.9	0.9	-- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	0.2		-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7	µg/kgds	0.4		-	0.5		-	1.1		-	

factor)										
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:02)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	71.7	**71.7**		76.3	**76.3**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
gloeirest	% vd DS	96.5		-	98.0		-	98.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		4.6	**4.6**		7.1	**7.1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	<=AW	<4	**4.6**	<=AW	<4	**4.36**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	22	**63.7**	--	24	**70.2**	--	<20	**33.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=AW	<0.2	**0.232**	<=AW	<0.2	**0.224**	<=AW
chroom	mg/kg	10	**16.8**	<=AW	15	**25.3**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=AW	3.1	**8.49**	<=AW	<3	**4.74**	<=AW
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	<=AW	6.6	**12.5**	<=AW	<5	**6.16**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=AW	<0.05	**0.0483**	<=AW	<0.05	**0.0465**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW	<10	**10.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.7	**16**	<=AW	10.0	**24**	<=AW	4.8	**9.82**	<=AW
zink	mg/kg	23	**46.7**	<=AW	27	**56.6**	<=AW	<20	**26.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.56**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-	4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW			
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**45.9**	<=AW	14.7	**73.5**	<=AW	14.7	**73.5**	<=AW			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-- --	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2		-	0.1		-	0.1		-			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-- --	0.2	0.2	-- --	0.2	0.2	-- --			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7	µg/kgds	0.4		-	0.3		-	0.3		-			

factor)										
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:02)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.4	**77.4**		71.4	**71.4**		68.9	**68.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		2.2	**2.2**		2.9	**2.9**	
gloeirest	% vd DS	97.5		-	97.6		-	96.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		2.3	**2.3**		3.5	**3.5**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=AW	<4	**4.83**	<=AW	<4	**4.62**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**50.5**	--	<20	**52.3**	--	22	**71.8**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.226**	<=AW
chroom	mg/kg	11	**19.9**	<=AW	11	**20.1**	<=AW	12	**21.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	<=AW	<3	**7.15**	<=AW	<3	**6.34**	<=AW
koper	mg/kg	5.5	**11**	<=AW	<5	**7.12**	<=AW	6.1	**11.7**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW	<0.05	**0.0487**	<=AW
lood	mg/kg	10	**15.5**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	<=AW	5.7	**16.2**	<=AW	6.7	**17.4**	<=AW
zink	mg/kg	21	**48**	<=AW	<20	**32.6**	<=AW	22	**47.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**9.13**	<=AW	<3	**9.55**	<=AW	<3	**7.24**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	4.9	**22.3**	<=AW	4.9	**16.9**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW

o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2			-	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**		<=AW	2.1	**9.55**	<=AW	2.1	**7.24**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		--	<1	**3.18**	--	<1	**2.41**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8			-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**		--	<1	**3.18**	--	<1	**2.41**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1			-	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**63.9**		<=AW	14.7	**66.8**	<=AW	14.7	**50.7**	<=AW
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**		<=AW	<35	**111**	<=AW	<35	**84.5**	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--	0.2	0.2	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2			-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3[#]	0.21 #	--	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3			-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-

10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:02)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.2	**72.2**		75.7	**75.7**		70.9	**70.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		1.6	**1.6**		2.8	**2.8**	
gloeirest	% vd DS	97.4		-	98.1		-	96.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.2	**4.2**		4.6	**4.6**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	<=AW	<4	**4.65**	<=AW	<4	**4.52**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**42.5**	--	<20	**40.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW	<0.2	**0.233**	<=AW	<0.2	**0.224**	<=AW
chroom	mg/kg	10	**18.5**	<=AW	<10	**12**	<=AW	11	**18.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**5.95**	<=AW	<3	**5.75**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.12**	<=AW	<5	**6.73**	<=AW	<5	**6.48**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW	<0.05	**0.0486**	<=AW	<0.05	**0.048**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW	<10	**10.6**	<=AW	<10	**10.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	<=AW	4.3	**10.6**	<=AW	6.3	**15.1**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**32.8**	<=AW	<20	**29.9**	<=AW	<20	**28.8**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**7.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**17.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	1.4	**5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	2.1	**7.5**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-	4.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**7.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	16.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**58.8**	<=AW	14.7	**73.5**	<=AW	15.4	**55**	<=AW
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**87.5**	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

sulfonzuur)										
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:13)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	80.4	**80.4**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**	
gloeirest	% vd DS	98.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	41	**103**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	<=AW
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	<=AW
zink	mg/kg	43	**83.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=AW
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.9-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:13)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	16.2	**16.2**	
gloeirest	% vd DS	82.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**	
METALEN				
barium^{+}	mg/kg	62	**96.1**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**1.12**	WO
kobalt	mg/kg	3.7	**5.62**	<=AW
koper	mg/kg	31	**33.7**	<=AW
kwik	mg/kg	0.11	**0.121**	<=AW
lood	mg/kg	39	**41.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	11	**16**	<=AW
zink	mg/kg	190	**229**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.037**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-
fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.191**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.0864**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.0617**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.0679**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.002	**0.619**	<=AW
CHLOORBENZENEN				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.432**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**0.432**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**0.432**	-
PCB 101	ug/kg	1.4	**0.864**	-
PCB 118	ug/kg	1.2	**0.741**	-
PCB 138	ug/kg	1.9	**1.17**	-
PCB 153	ug/kg	2.2	**1.36**	-
PCB 180	ug/kg	1.2	**0.741**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**5.74**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.432**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.432**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	<=AW
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.432**	-
p,p-DDD	ug/kg	2.6	**1.6**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**2.04**	<=AW
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.432**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.4	**1.48**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**1.91**	<=AW
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**0.432**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.432**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.432**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.3**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**0.432**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
telodrin	ug/kg	<1	**0.432**	-

alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.432**		--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8			-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.432**		-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.432**		-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**		<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.432**		<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.432**		--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.432**		-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.432**		-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**		<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.7			-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.3	**11.3**		<=AW
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2.16**		--
fractie C12-C22	mg/kg	7	**4.32**		--
fractie C22-C30	mg/kg	37	**22.8**		--
fractie C30-C40	mg/kg	30	**18.5**		--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	75	**46.3**		<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.247	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.432	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3			-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.043		--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1			-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1			-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1			-

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*
NT	*Niet toepasbaar*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:04)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)	Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.9	**75.9**		75.9	**75.9**		72.2	**72.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**		3.0	**3**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	97.8		-	96.8		-	96.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**		3.6	**3.6**		3.5	**3.5**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=AW	<4	**4.6**	<=AW	<4	**4.55**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.8**	--	<20	**45.2**	--	21	**68.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.225**	<=AW	<0.2	**0.22**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	<=AW	<10	**12.2**	<=AW	12	**21.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	<=AW	<3	**6.28**	<=AW	<3	**6.34**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=AW	5.4	**10.3**	<=AW	7.4	**13.8**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=AW	<0.05	**0.0486**	<=AW	<0.05	**0.0485**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW	14	**20.8**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	<=AW	5.9	**15.2**	<=AW	5.5	**14.3**	<=AW
zink	mg/kg	21	**47.6**	<=AW	30	**64.3**	<=AW	34	**72.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.257	**0.257**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**7**	<=AW	<3	**5.83**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**16.3**	<=AW	4.9	**13.6**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	2.0	**5.56**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	2.7		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-

p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	1.8	**5**	-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	2.5		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**14**	<=AW	6.6	**18.3**	<=AW	
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**7**	<=AW	2.1	**5.83**	<=AW	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**9.33**	<=AW	2.8	**7.78**	<=AW	
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	1.4	**3.89**	<=AW	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.33**	<=AW	<1	**1.94**	<=AW	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4.67**	<=AW	1.4	**3.89**	<=AW	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**53.7**	<=AW	18.5	**51.4**	<=AW	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	17.1		-	
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	9	**25**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	6	**16.7**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**81.7**	<=AW	<35	**68.1**	<=AW	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	-- --	0.1	0.1	-- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.2		-	0.2		-	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-- --	0.4	0.4	-- --	0.9	0.9	-- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	0.2		-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7	µg/kgds	0.4		-	0.5		-	1.1		-	

factor)											
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14225548-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14225548-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.67**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**7**	^<=AW
14225548-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.89**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**5.83**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:04)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	71.7	**71.7**		76.3	**76.3**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		1.7	**1.7**		1.3	**1.3**	
gloeirest	% vd DS	96.5		-	98.0		-	98.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		4.6	**4.6**		7.1	**7.1**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	<=AW	<4	**4.6**	<=AW	<4	**4.36**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	22	**63.7**	--	24	**70.2**	--	<20	**33.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=AW	<0.2	**0.232**	<=AW	<0.2	**0.224**	<=AW
chroom	mg/kg	10	**16.8**	<=AW	15	**25.3**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=AW	3.1	**8.49**	<=AW	<3	**4.74**	<=AW
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	<=AW	6.6	**12.5**	<=AW	<5	**6.16**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=AW	<0.05	**0.0483**	<=AW	<0.05	**0.0465**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW	<10	**10.1**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.7	**16**	<=AW	10.0	**24**	<=AW	4.8	**9.82**	<=AW
zink	mg/kg	23	**46.7**	<=AW	27	**56.6**	<=AW	<20	**26.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.56**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-			
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW			
aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW			
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.75**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW			
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**50.3**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	-- --	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2		-	0.1		-	0.1		-			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	-- --	0.2	0.2	-- --	0.2	0.2	-- --			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7	µg/kgds	0.4		-	0.3		-	0.3		-			

factor)											
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14225548-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.38**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**6.56**	^<=AW
14225548-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14225548-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:04)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.4	**77.4**		71.4	**71.4**		68.9	**68.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		2.2	**2.2**		2.9	**2.9**	
gloeirest	% vd DS	97.5		-	97.6		-	96.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		2.3	**2.3**		3.5	**3.5**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=AW	<4	**4.83**	<=AW	<4	**4.62**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**50.5**	--	<20	**52.3**	--	22	**71.8**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.226**	<=AW
chroom	mg/kg	11	**19.9**	<=AW	11	**20.1**	<=AW	12	**21.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	<=AW	<3	**7.15**	<=AW	<3	**6.34**	<=AW
koper	mg/kg	5.5	**11**	<=AW	<5	**7.12**	<=AW	6.1	**11.7**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW	<0.05	**0.0487**	<=AW
lood	mg/kg	10	**15.5**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	<=AW	5.7	**16.2**	<=AW	6.7	**17.4**	<=AW
zink	mg/kg	21	**48**	<=AW	<20	**32.6**	<=AW	22	**47.5**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**9.13**	<=AW	<3	**9.55**	<=AW	<3	**7.24**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=AW	4.9	**22.3**	<=AW	4.9	**16.9**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-

o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4			-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**18.3**		<=AW	4.2	**19.1**	<=AW	4.2	**14.5**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**		<=AW	2.1	**9.55**	<=AW	2.1	**7.24**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**		<=AW	2.8	**12.7**	<=AW	2.8	**9.66**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**		<=AW	<1	**3.18**	<=AW	<1	**2.41**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**		-	<1	**3.18**	-	<1	**2.41**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**		<=AW	1.4	**6.36**	<=AW	1.4	**4.83**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**70**		<=AW	16.1	**73.2**	<=AW	16.1	**55.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7			-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**		--	<5	**15.9**	--	<5	**12.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**		<=AW	<35	**111**	<=AW	<35	**84.5**	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--	0.2	0.2	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2			-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3[#]	0.21 #	--	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3			-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1			-	<0.1		-	<0.1		-

10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14225548-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.09**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**9.13**	^<=AW
14230402-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.36**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**9.55**	^<=AW
14230402-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.83**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**7.24**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 14-07-2025 - 14:04)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)	Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)	Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.2	**72.2**		75.7	**75.7**		70.9	**70.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**		1.6	**1.6**		2.8	**2.8**	
gloeirest	% vd DS	97.4		-	98.1		-	96.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		4.2	**4.2**		4.6	**4.6**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	<=AW	<4	**4.65**	<=AW	<4	**4.52**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**42.5**	--	<20	**40.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=AW	<0.2	**0.233**	<=AW	<0.2	**0.224**	<=AW
chroom	mg/kg	10	**18.5**	<=AW	<10	**12**	<=AW	11	**18.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**5.95**	<=AW	<3	**5.75**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.12**	<=AW	<5	**6.73**	<=AW	<5	**6.48**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=AW	<0.05	**0.0486**	<=AW	<0.05	**0.048**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW	<10	**10.6**	<=AW	<10	**10.4**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	<=AW	4.3	**10.6**	<=AW	6.3	**15.1**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**32.8**	<=AW	<20	**29.9**	<=AW	<20	**28.8**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**7.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**17.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	1.4	**5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	2.1		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-

o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**16.8**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.9	**17.5**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**7.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.2**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**10**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**5**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**64.4**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.8	**60**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	15.4		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**87.5**	<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

sulfonzuur)										
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14230402-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5.6**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**8.4**	^<=AW
14230402-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14230402-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**7.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
A	*Klasse A*
B	*Klasse B*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:14)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders 4	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)	Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.4	**80.4**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		16.2	**16.2**	
gloeirest	% vd DS	98.3		-	82.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**		14	**14**	
METALEN							
barium+	mg/kg	41	**103**	--	62	**96.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	<=AW	1.2	**1.12**	A
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	<=AW	3.7	**5.62**	<=AW
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	<=AW	31	**33.7**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=AW	0.11	**0.121**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=AW	39	**41.3**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	<=AW	11	**16**	<=AW
zink	mg/kg	43	**83.7**	<=AW	190	**229**	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.013**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.037**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.013**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.31	**0.191**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.0864**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.0617**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.11	**0.0679**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	1.002	**0.619**	<=AW
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.4	**0.864**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.2	**0.741**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.9	**1.17**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.2	**1.36**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.2	**0.741**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	9.3	**5.74**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.6	**1.6**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	3.3		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.4	**1.48**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	3.1		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	7.8	**4.81**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**1.3**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**	<=AW
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**1.73**			<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**0.864**			<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.432**			<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**			-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**0.864**			<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	19.7	**12.2**			<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	18.3				-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**2.16**			--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	7	**4.32**			--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	37	**22.8**			--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	30	**18.5**			--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	75	**46.3**			<=AW
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN									
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.4	0.247		--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1				-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.4				-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1				-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1				-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1				-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.7	0.432		--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	0.3				-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.9				-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
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)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043			--
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				-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14344185-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.5**	^<=AW
14344185-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**0.432**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
A	*Klasse A*
B	*Klasse B*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*

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: 14-07-2025 - 11:15) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60)	Wabo3 Wb3.1 (5-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	75.9	**75.9**			75.9	**75.9**			72.2	**72.2**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**			3.0	**3**			3.6	**3.6**		
gloeirest	% vd DS	97.8		-		96.8		-		96.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**			3.6	**3.6**			3.5	**3.5**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=L/N-0.23		<4	**4.6**	<=L/N-0.24		<4	**4.55**	<=L/N-0.24	
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.8**	--		<20	**45.2**	--		21	**68.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.225**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.22**	<=L/N-0.03	
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	<=L/N-0.13		<10	**12.2**	<=L/N-0.13		12	**21.1**	<=L/N-0.10	
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	<=L/N-0.04		<3	**6.28**	<=L/N-0.04		<3	**6.34**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	**7.02**	<=L/N-0.22		5.4	**10.3**	<=L/N-0.20		7.4	**13.8**	<=L/N-0.17	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0486**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0485**	<=L/N-0.01	
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=L/N-0.07		<10	**10.5**	<=L/N-0.07		14	**20.8**	<=L/N-0.06	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	<=L/N-0.13		5.9	**15.2**	<=L/N-0.11		5.5	**14.3**	<=L/N-0.12	
zink	mg/kg	21	**47.6**	<=L/N-0.05		30	**64.3**	<=L/N-0.04		34	**72.2**	<=L/N-0.04	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.257	**0.257**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N		<1	**2.33**	<=L/N		<1	**1.94**	<=L/N	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N		<1	**2.33**	<=L/N		<1	**1.94**	<=L/N	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N0.00		<3	**7**	<=L/N0.00		<3	**5.83**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N0.00		4.9	**16.3**	<=L/N0.00		4.9	**13.6**	<=L/N-0.01	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		2.0	**5.56**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N		1.4	**4.67**	<=L/N		2.7	**7.5**	<=L/N	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N		1.4	**4.67**	<=L/N		1.4	**3.89**	<=L/N	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		<1	**1.94**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2.33**	-		1.8	**5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N		1.4	**4.67**	<=L/N		2.5	**6.94**	<=L/N	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		6.6		-	

aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N0.00	2.1	**7**	<=L/N0.00	2.1	**5.83**	<=L/N0.00
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.33**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.33**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.33**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.33**	--	<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N0.00	<1	**2.33**	<=L/N0.00	<1	**1.94**	<=L/N0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N0.00	1.4	**4.67**	<=L/N0.00	1.4	**3.89**	<=L/N0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N0.00	<1	**2.33**	<=L/N0.00	<1	**1.94**	<=L/N0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.33**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.33**	--	<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.33**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N0.00	1.4	**4.67**	<=L/N0.00	1.4	**3.89**	<=L/N0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	18.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**49**	<=L/N	17.1	**47.5**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	<5	**9.72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	9	**25**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**11.7**	--	6	**16.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N-0.01	<35	**81.7**	<=L/N-0.02	<35	**68.1**	<=L/N-0.03
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.2	0.2 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	0.4	0.4	-	0.9	0.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.5	0.5 ¤	--	1.1	1.1 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

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: 14-07-2025 - 11:15) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	71.7	**71.7**			76.3	**76.3**			77.6	**77.6**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**			1.7	**1.7**			1.3	**1.3**		
gloeirest	% vd DS	96.5		-		98.0		-		98.2		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**			4.6	**4.6**			7.1	**7.1**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	<=L/N-0.24		<4	**4.6**	<=L/N-0.24		<4	**4.36**	<=L/N-0.24	
barium^{+}	mg/kg	22	**63.7**	--		24	**70.2**	--		<20	**33.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.232**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.224**	<=L/N-0.03	
chroom	mg/kg	10	**16.8**	<=L/N-0.12		15	**25.3**	<=L/N-0.09		<10	**10.9**	<=L/N-0.14	
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	<=L/N-0.04		3.1	**8.49**	<=L/N-0.03		<3	**4.74**	<=L/N-0.05	
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	<=L/N-0.20		6.6	**12.5**	<=L/N-0.18		<5	**6.16**	<=L/N-0.23	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0483**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0465**	<=L/N-0.01	
lood	mg/kg	<10	**10.3**	<=L/N-0.07		<10	**10.5**	<=L/N-0.07		<10	**10.1**	<=L/N-0.08	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	6.7	**16**	<=L/N-0.11		10.0	**24**	<=L/N-0.06		4.8	**9.82**	<=L/N-0.14	
zink	mg/kg	23	**46.7**	<=L/N-0.05		27	**56.6**	<=L/N-0.04		<20	**26.4**	<=L/N-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.56**	<=L/N0.00		<3	**10.5**	<=L/N0.00		<3	**10.5**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	<=L/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-	

aldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	<=L/N	0.00	2.1	**10.5**	<=L/N	0.00	2.1	**10.5**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.19**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00	<1	**3.5**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00	1.4	**7**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**45.9**	<=L/N		14.7	**73.5**	<=L/N		14.7	**73.5**	<=L/N	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	<=L/N	-0.02	<35	**122**	<=L/N	-0.01	<35	**122**	<=L/N	-0.01
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-		0.2	0.2	-		0.2	0.2	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--		0.3	0.3 ¤	--		0.3	0.3 ¤	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

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: 14-07-2025 - 11:15) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.4	**77.4**			71.4	**71.4**			68.9	**68.9**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**			2.2	**2.2**			2.9	**2.9**		
gloeirest	% vd DS	97.5		-		97.6		-		96.8		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**			2.3	**2.3**			3.5	**3.5**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	<=L/N-0.23		<4	**4.83**	<=L/N-0.23		<4	**4.62**	<=L/N-0.24	
barium⁺	mg/kg	<20	**50.5**	--		<20	**52.3**	--		22	**71.8**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.238**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.226**	<=L/N-0.03	
chroom	mg/kg	11	**19.9**	<=L/N-0.11		11	**20.1**	<=L/N-0.11		12	**21.1**	<=L/N-0.10	
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	<=L/N-0.04		<3	**7.15**	<=L/N-0.03		<3	**6.34**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	5.5	**11**	<=L/N-0.19		<5	**7.12**	<=L/N-0.22		6.1	**11.7**	<=L/N-0.19	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.05**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0487**	<=L/N-0.01	
lood	mg/kg	10	**15.5**	<=L/N-0.07		<10	**10.9**	<=L/N-0.07		<10	**10.5**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	<=L/N-0.10		5.7	**16.2**	<=L/N-0.11		6.7	**17.4**	<=L/N-0.10	
zink	mg/kg	21	**48**	<=L/N-0.05		<20	**32.6**	<=L/N-0.06		22	**47.5**	<=L/N-0.05	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**9.13**	<=L/N0.00		<3	**9.55**	<=L/N0.00		<3	**7.24**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	<=L/N0.00		4.9	**22.3**	<=L/N0.00		4.9	**16.9**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N		1.4	**6.36**	<=L/N		1.4	**4.83**	<=L/N	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N		1.4	**6.36**	<=L/N		1.4	**4.83**	<=L/N	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N		1.4	**6.36**	<=L/N		1.4	**4.83**	<=L/N	

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-		4.2		-		4.2		-	
aldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
dieldrin	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
endrin	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	<=L/N	0.00	2.1	**9.55**	<=L/N	0.00	2.1	**7.24**	<=L/N	0.00
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.04**	--		<1	**3.18**	--		<1	**2.41**	--	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-		2.8		-		2.8		-	
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	0.00	1.4	**6.36**	<=L/N	0.00	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N	0.00	<1	**3.18**	<=L/N	0.00	<1	**2.41**	<=L/N	0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	<=L/N		<1	**3.18**	<=L/N		<1	**2.41**	<=L/N	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	--		<1	**3.18**	--		<1	**2.41**	--	
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.04**	-		<1	**3.18**	-		<1	**2.41**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	<=L/N	0.00	1.4	**6.36**	<=L/N	0.00	1.4	**4.83**	<=L/N	0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.1		-	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**63.9**	<=L/N		14.7	**66.8**	<=L/N		14.7	**50.7**	<=L/N	
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**15.2**	--		<5	**15.9**	--		<5	**12.1**	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**15.2**	--		<5	**15.9**	--		<5	**12.1**	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**15.2**	--		<5	**15.9**	--		<5	**12.1**	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**15.2**	--		<5	**15.9**	--		<5	**12.1**	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**	<=L/N-0.02		<35	**111**	<=L/N-0.02		<35	**84.5**	<=L/N-0.02	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--		0.2	0.2 ¤	--		0.1	0.1	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.3[#]	0.21	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--		<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	--		<0.1	0.07	--	

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

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: 14-07-2025 - 11:15) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-9	Wabo11 Wb11.1 (40-9	Wabo12 Wb12.1 (40-9
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	72.2	**72.2**			75.7	**75.7**			70.9	**70.9**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**			1.6	**1.6**			2.8	**2.8**		
gloeirest	% vd DS	97.4		-		98.1		-		96.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			4.2	**4.2**			4.6	**4.6**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	<=L/N-0.23		<4	**4.65**	<=L/N-0.24		<4	**4.52**	<=L/N-0.24	
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**42.5**	--		<20	**40.9**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.233**	<=L/N-0.03		<0.2	**0.224**	<=L/N-0.03	
chroom	mg/kg	10	**18.5**	<=L/N-0.11		<10	**12**	<=L/N-0.13		11	**18.6**	<=L/N-0.11	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N-0.03		<3	**5.95**	<=L/N-0.04		<3	**5.75**	<=L/N-0.04	
koper	mg/kg	<5	**7.12**	<=L/N-0.22		<5	**6.73**	<=L/N-0.22		<5	**6.48**	<=L/N-0.22	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.0486**	<=L/N-0.01		<0.05	**0.048**	<=L/N-0.01	
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=L/N-0.07		<10	**10.6**	<=L/N-0.07		<10	**10.4**	<=L/N-0.07	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00		<1.5	**1.05**	<=L/N0.00	
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	<=L/N-0.12		4.3	**10.6**	<=L/N-0.14		6.3	**15.1**	<=L/N-0.11	
zink	mg/kg	<20	**32.8**	<=L/N-0.06		<20	**29.9**	<=L/N-0.06		<20	**28.8**	<=L/N-0.06	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03		0.21	**0.21**	<=L/N-0.03	
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**2.5**	<=L/N	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N		<1	**3.5**	<=L/N		<1	**2.5**	<=L/N	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	<=L/N0.00		<3	**10.5**	<=L/N0.00		<3	**7.5**	<=L/N0.00	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	<=L/N0.00		4.9	**24.5**	<=L/N0.00		4.9	**17.5**	<=L/N0.00	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		1.4	**5**	-	
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		2.1	**7.5**	<=L/N	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		1.4	**5**	<=L/N	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-		<1	**3.5**	-		<1	**2.5**	-	
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N		1.4	**7**	<=L/N		1.4	**5**	<=L/N	

som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-	4.9		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	<=L/N0.00	2.1	**10.5**	<=L/N0.00	2.1	**7.5**	<=L/N0.00
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**3.5**	<=L/N0.00	<1	**2.5**	<=L/N0.00
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N0.00	1.4	**7**	<=L/N0.00	1.4	**5**	<=L/N0.00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N0.00	<1	**3.5**	<=L/N0.00	<1	**2.5**	<=L/N0.00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	--	<1	**3.5**	--	<1	**2.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-	<1	**3.5**	-	<1	**2.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	<=L/N0.00	1.4	**7**	<=L/N0.00	1.4	**5**	<=L/N0.00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-	16.8		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**58.8**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N	15.4	**55**	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--	<5	**17.5**	--	<5	**12.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	<=L/N-0.02	<35	**122**	<=L/N-0.01	<35	**87.5**	<=L/N-0.02
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<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	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (L/N)) / (I - (L/N))*

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*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

BodemIndex waarde

SGS 1	*BI ligt tussen 0 en 0.5*
SGS 2	*BI ligt tussen 0.5 en 1*
SGS 3	*BI > 1*

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
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000	6700	>6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000	>12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
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 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: 13-10-2025 - 14:05) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70)	Wb15 Wb15.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.4	**80.4**		52.1	**52.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**		16.2	**16.2**	
gloeirest	% vd DS	98.3		-	82.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**		14	**14**	
METALEN							
barium[+]	mg/kg	41	**103**	--	62	**96.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	<=L/N	1.2	**1.12**	WO
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	<=L/N	3.7	**5.62**	<=L/N
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	<=L/N	31	**33.7**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	<=L/N	0.11	**0.121**	<=L/N
lood	mg/kg	<10	**10.2**	<=L/N	39	**41.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	<=L/N	11	**16**	<=L/N
zink	mg/kg	43	**83.7**	<=L/N	190	**229**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.013**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.037**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.013**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.31	**0.191**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.0864**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.0494**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.0617**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.11	**0.0679**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	1.002	**0.619**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.4	**0.864**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**0.741**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.9	**1.17**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.2	**1.36**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**0.741**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	9.3	**5.74**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**0.864**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.6	**1.6**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	3.3	**2.04**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.4	**1.48**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	3.1	**1.91**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	7.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**1.3**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-

telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**0.432**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**0.864**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**0.432**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**0.432**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**0.432**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**0.864**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	19.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	18.3	**11.3**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**2.16**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	7	**4.32**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	37	**22.8**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	30	**18.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	75	**46.3**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.4	0.247	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.043	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.247 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.7	0.432	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.3	0.185	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.9	0.556 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.043	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.103a-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 14-07-2025 - 13:27) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60)	Wabo3 Wb3.1 (5-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV
monster																						
voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	75.9	**75.9**						75.9	**75.9**						72.2	**72.2**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**						3.0	**3**						3.6	**3.6**					
gloeirest	% vd DS	97.8		-					96.8		-					96.1		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**						3.6	**3.6**						3.5	**3.5**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	A T	20	29	85	>85	<4	**4.6**	A T	20	29	85	>85	<4	**4.55**	A T	20	29	85	>85
barium⁺	mg/kg	<20	**48.8**	--					<20	**45.2**	--					21	**68.5**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.225**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.22**	A T	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	A T	55	120	380	>38 0	<10	**12.2**	A T	55	120	380	>38 0	12	**21.1**	A T	55	120	380	>38 0
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	A T	15	25	240	>24 0	<3	**6.28**	A T	15	25	240	>24 0	<3	**6.34**	A T	15	25	240	>24 0
koper	mg/kg	<5	**7.02**	A T	40	96	190	>19 0	5.4	**10.3**	A T	40	96	190	>19 0	7.4	**13.8**	A T	40	96	190	>19 0
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0486**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0485**	A T	0.1	1.2	10	>10
lood	mg/kg	<10	**10.8**	A T	50	138	580	>58 0	<10	**10.5**	A T	50	138	580	>58 0	14	**20.8**	A T	50	138	580	>58 0
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	A T	35	50	210	>21 0	5.9	**15.2**	A T	35	50	210	>21 0	5.5	**14.3**	A T	35	50	210	>21 0
zink	mg/kg	21	**47.6**	A T	14 0	56	200	>20 0	30	**64.3**	A T	14 0	56	200	>20 0	34	**72.2**	A T	14 0	56	200	>20 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.257	**0.257**	A T	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN																						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	A T	2.5	7			<1	**2.33**	A T	2.5	7			<1	**1.94**	A T	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	A T	8.5	44			<1	**2.33**	A T	8.5	44			<1	**1.94**	A T	8.5	44		
CHLOORFENOLEN																						
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	A T	3	16	500	>50 0	<3	**7**	A T	3	16	500	>50 0	<3	**5.83**	A T	3	16	500	>50 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	A T	20	139	100	>10 0	4.9	**16.3**	A T	20	139	100	>10 0	4.9	**13.6**	A T	20	139	100	>10 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																						
som DDT (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-					1.4		-					2.7		-				

som DDD (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			2.5		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	A 30 400>40 T 0300 0 00			4.2	**14**	A 30 400>40 T 0300 0 00			6.6	**18.3**	A 30 400>40 T 0300 0 00	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	A 400>40 T 15 15 0 00			2.1	**7**	A 400>40 T 15 15 0 00			2.1	**5.83**	A 400>40 T 15 15 0 00	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	A T 1			<1	**2.33**	A T 1			<1	**1.94**	A T 1	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	A T0.5			<1	**2.33**	A T0.5			<1	**1.94**	A T0.5	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	A 200>20 T 10 10 0 00			2.8	**9.33**	A 200>20 T 10 10 0 00			2.8	**7.78**	A 200>20 T 10 10 0 00	
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	A 400>40 T0.7 4 0 00			<1	**2.33**	A 400>40 T0.7 4 0 00			<1	**1.94**	A 400>40 T0.7 4 0 00	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	A 400>40 T 2 4 0 00			1.4	**4.67**	A 400>40 T 2 4 0 00			1.4	**3.89**	A 400>40 T 2 4 0 00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	A 400>40 T0.92.1 0 00			<1	**2.33**	A 400>40 T0.92.1 0 00			<1	**1.94**	A 400>40 T0.92.1 0 00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	A T 37.5			<1	**2.33**	A T 37.5			<1	**1.94**	A T 37.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2.33**	-			<1	**1.94**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	A 400>40 T 2 0 00			1.4	**4.67**	A 400>40 T 2 0 00			1.4	**3.89**	A 400>40 T 2 0 00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	A 40 T 0			16.1	**53.7**	A 40 T 0			18.5	**51.4**	A 40 T 0	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14.7		-			14.7		-			17.1		-	
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	A 19125500>50 T 0 0 0 00			<35	**81.7**	A 19125500>50 T 0 0 0 00			<35	**68.1**	A 19125500>50 T 0 0 0 00	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --			0.1	0.1	- -- --			0.1	0.1	- -- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.2	0.2 <OP WA	--0.80.8			0.2	0.2 <OP WA	--0.80.8	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFPeS	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	

(perfluorpentaansulfonzuur)		1				1				1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	- -- --		0.4	0.4	- -- --		0.9	0.9	- -- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		0.2	0.2	- -- --	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 <OP WA	--1.13.7		0.5	0.5 <OP WA	--1.13.7		1.1	1.1	--1.13.7	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14225548-001							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000>	10000
14225548-002							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	4.67	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7	^AT	200		10000>	10000
14225548-003							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	3.89	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.83	^AT	200		10000>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 14-07-2025 - 13:27) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	71.7	**71.7**						76.3	**76.3**						77.6	**77.6**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**						1.7	**1.7**						1.3	**1.3**					
gloeirest	% vd DS	96.5		-					98.0		-					98.2		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**						4.6	**4.6**						7.1	**7.1**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	T	A 20	29	85	>85	<4	**4.6**	T	A 20	29	85	>85	<4	**4.36**	T	A 20	29	85	>85
barium⁺	mg/kg	22	**63.7**	--					24	**70.2**	--					<20	**33.1**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.232**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.224**	A T	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	10	**16.8**	A T	55	120	380	>38	15	**25.3**	A T	55	120	380	>38	<10	**10.9**	A T	55	120	380	>38
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	A T	15	25	240	>24	3.1	**8.49**	A T	15	25	240	>24	<3	**4.74**	A T	15	25	240	>24
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	A T	40	96	190	>19	6.6	**12.5**	A T	40	96	190	>19	<5	**6.16**	A T	40	96	190	>19
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0483**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0465**	A T	0.1	1.2	10	>10
lood	mg/kg	<10	**10.3**	A T	50	138	580	>58	<10	**10.5**	A T	50	138	580	>58	<10	**10.1**	A T	50	138	580	>58
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20
nikkel	mg/kg	6.7	**16**	A T	35	50	210	>21	10.0	**24**	A T	35	50	210	>21	4.8	**9.82**	A T	35	50	210	>21
zink	mg/kg	23	**46.7**	A T	14	0	563	>200	27	**56.6**	A T	14	0	563	>200	<20	**26.4**	A T	14	0	563	>200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN																						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	A T	2.5	7			<1	**3.5**	A T	2.5	7			<1	**3.5**	A T	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	A T	8.5	44			<1	**3.5**	A T	8.5	44			<1	**3.5**	A T	8.5	44		
CHLOORFENOLEN																						
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.56**	A T	3	16	500	>500	<3	**10.5**	A T	3	16	500	>500	<3	**10.5**	A T	3	16	500	>500
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	A T	20	139	100	>100	4.9	**24.5**	A T	20	139	100	>100	4.9	**24.5**	A T	20	139	100	>100
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																						
som DDT (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-					1.4		-					1.4		-				

som DDD (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	A 30 400>40 T 0300 0 00			4.2	**21**	A 30 400>40 T 0300 0 00			4.2	**21**	A 30 400>40 T 0300 0 00	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	A 400>40 T 15 15 0 00			2.1	**10.5**	A 400>40 T 15 15 0 00			2.1	**10.5**	A 400>40 T 15 15 0 00	
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	A T 1			<1	**3.5**	A T 1			<1	**3.5**	A T 1	
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	A T0.5			<1	**3.5**	A T0.5			<1	**3.5**	A T0.5	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.75**	A 200>20 T 10 10 0 00			2.8	**14**	A 200>20 T 10 10 0 00			2.8	**14**	A 200>20 T 10 10 0 00	
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	A 400>40 T0.7 4 0 00			<1	**3.5**	A 400>40 T0.7 4 0 00			<1	**3.5**	A 400>40 T0.7 4 0 00	
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	A 400>40 T 2 4 0 00			1.4	**7**	A 400>40 T 2 4 0 00			1.4	**7**	A 400>40 T 2 4 0 00	
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	A 400>40 T0.92.1 0 00			<1	**3.5**	A 400>40 T0.92.1 0 00			<1	**3.5**	A 400>40 T0.92.1 0 00	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	A T 37.5			<1	**3.5**	A T 37.5			<1	**3.5**	A T 37.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	A 400>40 T 2 0 00			1.4	**7**	A 400>40 T 2 0 00			1.4	**7**	A 400>40 T 2 0 00	
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**50.3**	A 40 T 0			16.1	**80.5**	A 40 T 0			16.1	**80.5**	A 40 T 0	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14.7		-			14.7		-			14.7		-	
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	A 19125500>50 T 0 0 0 00			<35	**122**	A 19125500>50 T 0 0 0 00			<35	**122**	A 19125500>50 T 0 0 0 00	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	- -- --			<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFPeS	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	

(perfluorpentaansulfonzuur)		1				1				1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	- -- --		0.2	0.2	- -- --		0.2	0.2	- -- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4 <OPWA	--1.13.7		0.3	0.3 <OPWA	--1.13.7		0.3	0.3 <OPWA	--1.13.7	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14225548-004							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	4.38	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	6.56	^AT	200		10000>	10000
14225548-005							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000>	10000
14225548-006							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 14-07-2025 - 13:27) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV	SR	BT	TCT	A	LV	M	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	77.4	**77.4**						71.4	**71.4**						68.9	**68.9**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**						2.2	**2.2**						2.9	**2.9**					
gloeirest	% vd DS	97.5		-					97.6		-					96.8		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**						2.3	**2.3**						3.5	**3.5**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	AT	20	29	85	>85	<4	**4.83**	AT	20	29	85	>85	<4	**4.62**	AT	20	29	85	>85
barium^{+}	mg/kg	<20	**50.5**	--					<20	**52.3**	--					22	**71.8**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.238**	AT	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.226**	AT	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	11	**19.9**	AT	55	120	380	>380	11	**20.1**	AT	55	120	380	>380	12	**21.1**	AT	55	120	380	>380
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	AT	15	25	240	>240	<3	**7.15**	AT	15	25	240	>240	<3	**6.34**	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	5.5	**11**	AT	40	96	190	>190	<5	**7.12**	AT	40	96	190	>190	6.1	**11.7**	AT	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	AT	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.05**	AT	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0487**	AT	0.1	1.2	10	>10
lood	mg/kg	10	**15.5**	AT	50	138	580	>580	<10	**10.9**	AT	50	138	580	>580	<10	**10.5**	AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	AT	35	50	210	>210	5.7	**16.2**	AT	35	50	210	>210	6.7	**17.4**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	21	**48**	AT	14	200	563	>563	<20	**32.6**	AT	14	200	563	>563	22	**47.5**	AT	14	200	563	>563
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN																						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT	2.5	7			<1	**3.18**	AT	2.5	7			<1	**2.41**	AT	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	AT	8.5	44			<1	**3.18**	AT	8.5	44			<1	**2.41**	AT	8.5	44		
CHLOORFENOLEN																						
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**9.13**	AT	3	16	500	>500	<3	**9.55**	AT	3	16	500	>500	<3	**7.24**	AT	3	16	500	>500
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	AT	20	139	100	>100	4.9	**22.3**	AT	20	139	100	>100	4.9	**16.9**	AT	20	139	100	>100
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																						
som DDT (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-					1.4		-					1.4		-				

som DDD (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**18.3**	A 30 T 0300	400>40 0 00		4.2	**19.1**	A 30 T 0300	400>40 0 00		4.2	**14.5**	A 30 T 0300	400>40 0 00
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	A T 15 15	400>40 0 00		2.1	**9.55**	A T 15 15	400>40 0 00		2.1	**7.24**	A T 15 15	400>40 0 00
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	A T 1			<1	**3.18**	A T 1			<1	**2.41**	A T 1	
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	A T0.5			<1	**3.18**	A T0.5			<1	**2.41**	A T0.5	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	A T 10 10	200>20 0 00		2.8	**12.7**	A T 10 10	200>20 0 00		2.8	**9.66**	A T 10 10	200>20 0 00
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	A T0.7 4	400>40 0 00		<1	**3.18**	A T0.7 4	400>40 0 00		<1	**2.41**	A T0.7 4	400>40 0 00
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	A T 2 4	400>40 0 00		1.4	**6.36**	A T 2 4	400>40 0 00		1.4	**4.83**	A T 2 4	400>40 0 00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	A T0.92.1	400>40 0 00		<1	**3.18**	A T0.92.1	400>40 0 00		<1	**2.41**	A T0.92.1	400>40 0 00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	A T 37.5			<1	**3.18**	A T 37.5			<1	**2.41**	A T 37.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	-			<1	**3.18**	-			<1	**2.41**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	A T 2	400>40 0 00		1.4	**6.36**	A T 2	400>40 0 00		1.4	**4.83**	A T 2	400>40 0 00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**70**	A 40 T 0			16.1	**73.2**	A 40 T 0			16.1	**55.5**	A 40 T 0	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14.7		-			14.7		-			14.7		-	
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00		<35	**111**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00		<35	**84.5**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.2	0.2 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	- -- --			<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --			<0.1	0.07	- -- --	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	
PFPeS	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8			<0.1	0.07	--0.80.8	

(perfluorpentaansulfonzuur)		1				1				1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3[#]	0.21	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3 <OP WA	--1.13.7		0.1	0.1 <OP WA	--1.13.7		0.1	0.1 <OP WA	--1.13.7	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14225548-007							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	6.09	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	9.13	^AT	200		10000>	10000
14230402-001							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	6.36	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	9.55	^AT	200		10000>	10000
14230402-002							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	4.83	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7.24	^AT	200		10000>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 14-07-2025 - 13:27) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-9	Wabo11 Wb11.1 (40-9	Wabo12 Wb12.1 (40-9
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV	SR	BT	TCT	AV	LV	M	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	72.2	**72.2**						75.7	**75.7**						70.9	**70.9**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**						1.6	**1.6**						2.8	**2.8**					
gloeirest	% vd DS	97.4		-					98.1		-					96.9		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						4.2	**4.2**						4.6	**4.6**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	A T	20	29	85	>85	<4	**4.65**	A T	20	29	85	>85	<4	**4.52**	A T	20	29	85	>85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--					<20	**42.5**	--					<20	**40.9**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.233**	A T	0.6	4	14	>14	<0.2	**0.224**	A T	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	10	**18.5**	A T	55	120	380	>38 0	<10	**12**	A T	55	120	380	>38 0	11	**18.6**	A T	55	120	380	>38 0
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	A T	15	25	240	>24 0	<3	**5.95**	A T	15	25	240	>24 0	<3	**5.75**	A T	15	25	240	>24 0
koper	mg/kg	<5	**7.12**	A T	40	96	190	>19 0	<5	**6.73**	A T	40	96	190	>19 0	<5	**6.48**	A T	40	96	190	>19 0
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.0486**	A T	0.1	1.2	10	>10	<0.05	**0.048**	A T	0.1	1.2	10	>10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	A T	50	138	580	>58 0	<10	**10.6**	A T	50	138	580	>58 0	<10	**10.4**	A T	50	138	580	>58 0
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0	<1.5	**1.05**	A T	1.5	5	200	>20 0
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	A T	35	50	210	>21 0	4.3	**10.6**	A T	35	50	210	>21 0	6.3	**15.1**	A T	35	50	210	>21 0
zink	mg/kg	<20	**32.8**	A T	14	0563	200	>20 0 00	<20	**29.9**	A T	14	0563	200	>20 0 00	<20	**28.8**	A T	14	0563	200	>20 0 00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40	0.21	**0.21**	A T	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN																						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	A T	2.5	7			<1	**3.5**	A T	2.5	7			<1	**2.5**	A T	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	A T	8.5	44			<1	**3.5**	A T	8.5	44			<1	**2.5**	A T	8.5	44		
CHLOORFENOLEN																						
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	A T	3	16	500	>50 0 00	<3	**10.5**	A T	3	16	500	>50 0 00	<3	**7.5**	A T	3	16	500	>50 0 00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	A T	20	139	100	>10 0 00	4.9	**24.5**	A T	20	139	100	>10 0 00	4.9	**17.5**	A T	20	139	100	>10 0 00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																						
som DDT (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-					1.4		-					2.1		-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kg	1.4		-					1.4		-					1.4		-				

	ds														
som DDE (0.7 factor)	µg/kg ds	1.4		-			1.4		-			1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**16.8**	A 30 T 0300	400>40 0 00		4.2	**21**	A 30 T 0300	400>40 0 00		4.9	**17.5**	A 30 T 0300	400>40 0 00
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	A T 15 15	400>40 0 00		2.1	**10.5**	A T 15 15	400>40 0 00		2.1	**7.5**	A T 15 15	400>40 0 00
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	A T 1			<1	**3.5**	A T 1			<1	**2.5**	A T 1	
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	A T0.5			<1	**3.5**	A T0.5			<1	**2.5**	A T0.5	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.2**	A T 10 10	200>20 0 00		2.8	**14**	A T 10 10	200>20 0 00		2.8	**10**	A T 10 10	200>20 0 00
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	A T0.7 4	400>40 0 00		<1	**3.5**	A T0.7 4	400>40 0 00		<1	**2.5**	A T0.7 4	400>40 0 00
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	A T 2 4	400>40 0 00		1.4	**7**	A T 2 4	400>40 0 00		1.4	**5**	A T 2 4	400>40 0 00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	A T0.92.1	400>40 0 00		<1	**3.5**	A T0.92.1	400>40 0 00		<1	**2.5**	A T0.92.1	400>40 0 00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	A T 37.5			<1	**3.5**	A T 37.5			<1	**2.5**	A T 37.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	-			<1	**3.5**	-			<1	**2.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	A T 2	400>40 0 00		1.4	**7**	A T 2	400>40 0 00		1.4	**5**	A T 2	400>40 0 00
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)		16.		A 40			16.		A 40			16.		A 40	
waterbodem	ug/kg	1	**64.4**	T 0			1	**80.5**	T 0			8	**60**	T 0	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14. 7		-			14. 7		-			15. 4		-	
MINERALE OLIE															
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00		<35	**122**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00		<35	**87.5**	A 19125500 T 0 0	>50 0 00
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS															
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			0.1	<OP WA	--0.80.8	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	- -- --			<0. 1	0.07	- -- --			<0. 1	0.07	- -- --	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	- -- --			<0. 1	0.07	- -- --			<0. 1	0.07	- -- --	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8			0.1	0.1 <OP WA	--0.80.8	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzu	ug/kg	<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8			<0. 1	0.07	--0.80.8	

ur)													
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --		<0.1	0.07	- -- --	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--1.13.7		0.1	0.1 <OPWA	--1.13.7		0.1	0.1 <OPWA	--1.13.7	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8		<0.1	0.07	--0.80.8	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14230402-003							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	5.6	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	8.4	^AT	200		10000>	10000
14230402-004							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000>	10000
14230402-005							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	5	^AT	2000		30000>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	7.5	^AT	200		10000>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

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

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

Oranje	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)*
Rood	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
arseen	mg/kg	20	29	85	>85
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
chroom	mg/kg	55	120	380	>380
kobalt	mg/kg	15	25	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44		
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000	>5000
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	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000	>4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3		
dieldrin	ug/kg	8	8		
endrin	ug/kg	3.5	3.5		
telodrin	ug/kg	0.5			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	1			
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2		
beta-HCH	ug/kg	2	6.5		
gamma-HCH	ug/kg	3	3		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	**OPWA**	**OPRW**
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0.8	0.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0.8	0.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0.8	0.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	--	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	0.8	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	0.8	0.8

PFDA (perfluordecaanzuur)	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0.8	0.8
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	0.8	0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	0.8	0.8

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
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)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 13-10-2025 - 14:07) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse algemeen toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				
droge stof	%	80.4	**80.4**					
gewicht artefacten	g	0						
aard van de artefacten	-	Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**					
gloeirest	% vd DS	98.3		-				
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**					
METALEN								
barium+	mg/kg	41	**103**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	AT	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	AT	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	<10	**10.2**	AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	43	**83.7**	AT	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	>4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	--	--		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1 <OPWA	--	0.8	0.8		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.8	0.8		

PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	<OPWA	--	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.8	0.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14344185-001							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	3.5	^AT	2000		30000>	30000

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie 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: 13-10-2025 - 14:07) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb15 Wb15.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				
droge stof	%	52.1	**52.1**					
gewicht artefacten	g	0						
aard van de artefacten	-	Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	16.2	**16.2**					
gloeirest	% vd DS	82.8		-				
KORRELGROOTTEVERDELING								
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**					
METALEN								
barium^{+}	mg/kg	62	**96.1**	--				
cadmium	mg/kg	1.2	**1.12**	LV	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	3.7	**5.62**	AT	15	25	240	>240
koper	mg/kg	31	**33.7**	AT	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.11	**0.121**	AT	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	39	**41.3**	AT	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	11	**16**	AT	35	50	210	>210
zink	mg/kg	190	**229**	LV	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.002	**0.619**	AT	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN								
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.432**	AT	8.5	44		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)								
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**5.74**	AT	20	139	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3.3		-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.1		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**4.81**	AT	300	300	4000	>4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.3**	AT	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	<1	**0.432**	AT	1			
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				
telodrin	ug/kg	<1	**0.432**	AT	0.5			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**1.73**	AT	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	<1	**0.432**	AT	0.7	4	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	AT	2	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.432**	AT	0.9	2.1	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.432**	AT	3	7.5		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.432**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	AT	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	19.7	**12.2**	AT	400			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.3		-				
MINERALE OLIE								
totaal olie C10 - C40	mg/kg	75	**46.3**	AT	190	1250	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	0.247	-	--	--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	-	--	--		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.247 <OPWA	--	0.8	0.8		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043	--	0.8	0.8		

PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.432		-	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.185		-	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.9	0.556	<OPWA	--	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.043		--	0.8	0.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**MV**	**SV**
14344185-002							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.432^AT		2000		30000>	30000

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

Oranje	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)*
Rood	*Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
kobalt	mg/kg	15	25	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44		
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	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000	>4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3		
dieldrin	ug/kg	8	8		
endrin	ug/kg	3.5	3.5		
telodrin	ug/kg	0.5			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000	>4000
isodrin	ug/kg	1			
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2		
beta-HCH	ug/kg	2	6.5		
gamma-HCH	ug/kg	3	3		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000	>2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

	OPWA	OPRW
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0.8	0.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0.8	0.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0.8	0.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	--	--
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	0.8	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	0.8	0.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0.8	0.8
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	0.8	0.8

PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--	--
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	0.8	0.8

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
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)

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:44) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60)	Wabo3 Wb3.1 (5-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW per c	In Id	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW per c	In Id	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW per c	In Id	msPAF
monster																						
voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof		75.9							75.9							72.2						
	%		**75.9**							**75.9**							**72.2**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**						3.0	**3**						3.6	**3.6**					
gloeirest	% vd DS	97.8		-					96.8		-					96.1		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**						3.6	**3.6**						3.5	**3.5**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	-		76	**0**		<4	**4.6**	-		76	**0**		<4	**4.55**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	<20	**48.8**	-			**0**		<20	**45.2**	-			**0**		21	**68.5**	-			**0**	
cadmium		<0.2	**0.23**						<0.2	**0.22**						<0.2						
	mg/kg	2	**8**	V	2.7	13	**0**		2	**5**	V	2.7	13	**0**		2	**0.22**	V	2.7	13	**0**	
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	-		180	**0**		<10	**12.2**	-		180	**0**		12	**21.1**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	-		190	**0**		<3	**6.28**	-		190	**0**		<3	**6.34**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	<5	**7.02**	-		190	**0**		5.4	**10.3**	-		190	**0**		7.4	**13.8**	-		190	**0**	
kwik		<0.05	**0.04**						<0.05	**0.04**						<0.05	**0.04**					
	mg/kg	05	**96**	V	2.9	36	**0**		05	**86**	V	2.9	36	**0**		05	**85**	V	2.9	36	**0**	
lood					18							18							18			
	mg/kg	<10	**10.8**	V	3	530	**0**		<10	**10.5**	V	3	530	**0**		14	**20.8**	V	3	530	**0**	
molybdeen		<1.5							<1.5							<1.5						
	mg/kg	5	**1.05**	V	7	190	**0**		5	**1.05**	V	7	190	**0**		5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	V	58	100	**0**		5.9	**15.2**	V	58	100	**0**		5.5	**14.3**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	21	**47.6**	-		720	**0**		30	**64.3**	-		720	**0**		34	**72.2**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen		<0.03	**0.02**				**0.024**		<0.03	**0.02**				**0.009**		<0.03	**0.02**					**0.006**
	mg/kg	03	**1**	-			**8**		03	**1**	-			**53**		03	**1**	-				**08**
fenantreen		<0.03	**0.02**				**0.016**		<0.03	**0.02**				**0.006**		<0.03	**0.02**					**0.003**
	mg/kg	03	**1**	-			**4**		03	**1**	-			**15**		03	**1**	-				**88**
antraceen		<0.03	**0.02**				**0.011**		<0.03	**0.02**				**0.004**		<0.03	**0.02**					**0.002**
	mg/kg	03	**1**	-			**2**		03	**1**	-			**1**		03	**1**	-				**56**
fluoranteen		<0.03	**0.02**				**0.001**		<0.03	**0.02**				**0.000**		0.04						**0.001**
	mg/kg	03	**1**	-			**27**		03	**1**	-			**411**		4	**0.04**	-				**48**
benzo(a)antraceen		<0.03	**0.02**				**0.000**		<0.03	**0.02**				**0.000**		0.03						**0.000**
	mg/kg	03	**1**	-			**393**		03	**1**	-			**12**		3	**0.03**	-				**201**
chryseen		<0.03	**0.02**				**0.000**		<0.03	**0.02**				**0.000**		0.04						**0.000**
	mg/kg	03	**1**	-			**621**		03	**1**	-			**194**		4	**0.04**	-				**727**
benzo(k)fluoranteen		<0.03	**0.02**				**0.000**		<0.03	**0.02**						<0.03	**0.02**					
	mg/kg	03	**1**	-			**169**		03	**1**	-			**<<**		03	**1**	-				**<<**
benzo(a)pyreen		<0.03	**0.02**				**0.002**		<0.03	**0.02**				**0.000**		<0.03	**0.02**					**0.000**
	mg/kg	03	**1**	-			**51**		03	**1**	-			**845**		03	**1**	-				**508**
benzo(ghi)peryleen		<0.03	**0.02**				**0.001**		<0.03	**0.02**				**0.000**		<0.03	**0.02**					**0.000**
	mg/kg	03	**1**	-			**5**		03	**1**	-			**489**		03	**1**	-				**29**
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.03	**0.02**				**0.006**		<0.03	**0.02**				**0.002**		<0.03	**0.02**					**0.001**
	mg/kg	03	**1**	-			**04**		03	**1**	-			**13**		03	**1**	-				**31**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40			0.21	**0.21**	-		40			0.25	**7**	-		40		
CHLOORBENZENEN																						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		670	**0.047**		<1	**2.33**	-		670	**0.026**		<1	**1.94**	-		670	**0.020**	

							0	**6**							0	**7**					0	**5**
hexachloorbenzeen							200	**0.004**							200	**0.002**					200	**0.001**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**02**	<1	**2.33**	-				0	**05**	<1	**1.94**	-		0	**5**
CHLOORFENOLEN																							
pentachloorfenol							120	**0.001**							120	**0.000**					120	**0.000**
	ug/kg	<3	**10.5**	-			00	**4**	<3	**7**	-				00	**44**	<3	**5.83**	-		00	**257**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
som PCB (7) (0.7					24	100						24	100							24	100	
factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	0	0			4.9	**16.3**	V	0	0				4.9	**13.6**	V	0	0	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDT																							**0.000**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	2.0	**5.56**	-			**158**
som DDT (0.7 factor)							170								170						170	
	ug/kg	1.4	**7**	-			0		1.4	**4.67**	-				0		2.7	**7.5**	-		0	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)							340								340						340	
	ug/kg	1.4	**7**	-			00		1.4	**4.67**	-				00		1.4	**3.89**	-		00	
o,p-DDE								**0.000**								**0.000**						**0.000**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**452**	<1	**2.33**	-					**181**	<1	**1.94**	-			**118**
p,p-DDE								**0.000**								**0.000**						**0.001**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**936**	<1	**2.33**	-					**386**	1.8	**5**	-			**98**
som DDE (0.7 factor)							230								230						230	
	ug/kg	1.4	**7**	-			0		1.4	**4.67**	-				0		2.5	**6.94**	-		0	
som DDT,DDE,DDD	µg/kg																						
(0.7 factor)	ds	4.2		-					4.2		-						6.6		-			
aldrin								**0.000**								**0.000**						**0.000**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			320	**79**	<1	**2.33**	-			320	**38**		<1	**1.94**	-		320	**272**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.552**	<1	**2.33**	-					**0.347**	<1	**1.94**	-			**0.279**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**1.57**	<1	**2.33**	-					**1.04**	<1	**1.94**	-			**0.859**
som																						
aldrin/dieldrin/endrin							400								400						400	
(0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-			0		2.1	**7**	-				0		2.1	**5.83**	-		0	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.213**	<1	**2.33**	-					**0.128**	<1	**1.94**	-			**0.101**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.33**	-					**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
alpha-HCH							170	**0.015**							170	**0.008**					170	**0.006**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			00	**4**	<1	**2.33**	-				00	**27**	<1	**1.94**	-		00	**2**
beta-HCH							160	**0.030**							160	**0.016**					160	**0.012**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**4**	<1	**2.33**	-				0	**7**	<1	**1.94**	-		0	**7**
gamma-HCH							120								120						120	
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**1.27**	<1	**2.33**	-				0	**0.832**	<1	**1.94**	-		0	**0.683**
delta-HCH								**0.018**								**0.010**						**0.007**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**9**	<1	**2.33**	-					**2**	<1	**1.94**	-			**7**
som a-b-c-d HCH (0.7	µg/kg																					
factor)	ds	2.8		-					2.8		-						2.8		-			
heptachloor							400								400						400	
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**0.215**	<1	**2.33**	-				0	**0.129**	<1	**1.94**	-		0	**0.102**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.33**	-						<1	**1.94**	-			
trans-																						
heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.33**	-						<1	**1.94**	-			
som																						
heptachloorepoxide							400								400						400	
(0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			0	**0.304**	1.4	**4.67**	-				0	**0.185**	1.4	**3.89**	-		0	**0.147**
alpha-endosulfan							400								400						400	
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**1.58**	<1	**2.33**	-				0	**1.05**	<1	**1.94**	-		0	**0.87**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.33**	-					**0**	<1	**1.94**	-			**0**
endosulfansulfaat								**0.057**								**0.032**						**0.025**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**9**	<1	**2.33**	-					**7**	<1	**1.94**	-			**2**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.33**	-						<1	**1.94**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.33**	-						<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7							400	**0.031**							400	**0.017**					400	**0.013**
factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			0	**5**	1.4	**4.67**	-				0	**4**	1.4	**3.89**	-		0	**2**
Som																						
organochloorbestrijding																						
smiddelen (0.7 factor)	µg/kg	16.							16.								18.					
waterbodem	ds	1		-					1		-						5		-			

som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14.7		-				14.7		-				17.1		-			
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**11.7**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**11.7**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**11.7**	--				9	**25**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**11.7**	--				6	**16.7**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	12 50	500 0		<35	**81.7**	V	12 50	500 0		<35	**68.1**	V	12 50	500 0	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-				0.1	0.1	-				0.1	0.1	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.1	0.1	--				0.2	0.2 ¤	--				0.2	0.2 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	-				0.4	0.4	-				0.9	0.9	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				0.2	0.2	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.4	0.4 ¤	--				0.5	0.5 ¤	--				1.1	1.1 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2	µg/kg	<0.	0.07	--				<0.	0.07	--				<0.	0.07	--			

fluortelomeer sulfonzuur)	ds	1			1			1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14225548-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15
14225548-002					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.11**	V		15
14225548-003					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.52**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:44) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	71.7	**71.7**						76.3	**76.3**						77.6	**77.6**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**						1.7	**1.7**						1.3	**1.3**					
gloeirest	% vd DS	96.5		-					98.0		-					98.2		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**						4.6	**4.6**						7.1	**7.1**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	-		76		**0**	<4	**4.6**	-		76		**0**	<4	**4.36**	-		76		**0**
barium⁺	mg/kg	22	**63.7**	-				**0**	24	**70.2**	-				**0**	<20	**33.1**	-				**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	V	2.7	13		**0**	<0.2	**0.23**	V	2.7	13		**0**	<0.2	**0.22**	V	2.7	13		**0**
chroom	mg/kg	10	**16.8**	-		180		**0**	15	**25.3**	-		180		**0**	<10	**10.9**	-		180		**0**
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	-		190		**0**	3.1	**8.49**	-		190		**0**	<3	**4.74**	-		190		**0**
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	-		190		**0**	6.6	**12.5**	-		190		**0**	<5	**6.16**	-		190		**0**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.04**	V	2.9	36		**0**	<0.05	**0.04**	V	2.9	36		**0**	<0.05	**0.04**	V	2.9	36		**0**
lood	mg/kg	<10	**77**	V	18	530		**0**	<10	**83**	V	18	530		**0**	<10	**65**	V	18	530		**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**10.3**	V	3	190		**0**	<1.5	**10.5**	V	3	190		**0**	<1.5	**10.1**	V	3	190		**0**
nikkel	mg/kg	5	**1.05**	V	7	100		**0**	5	**1.05**	V	7	100		**0**	5	**1.05**	V	7	100		**0**
zink	mg/kg	6.7	**16**	V	58	720		**0**	10.0	**24**	V	58	720		**0**	4.8	**9.82**	V	58	720		**0**
	mg/kg	23	**46.7**	-				**0**	27	**56.6**	-				**0**	<20	**26.4**	-				**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.008**	<0.03	**0.02**	-				**0.024**	<0.03	**0.02**	-				**0.024**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.005**	<0.03	**0.02**	-				**0.016**	<0.03	**0.02**	-				**0.016**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.003**	<0.03	**0.02**	-				**0.011**	<0.03	**0.02**	-				**0.011**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.001**	<0.03	**0.02**	-				**0.001**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.000**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.002**	<0.03	**0.02**	-				**0.002**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.000**	<0.03	**0.02**	-				**0.001**	<0.03	**0.02**	-				**0.001**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				**0.001**	<0.03	**0.02**	-				**0.006**	<0.03	**0.02**	-				**0.006**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40			0.21	**0.21**	-		40			0.21	**0.21**	-		40		
CHLOORBENZENEN																						

pentachloorbenzeen						670	**0.024**							670	**0.047**				670	**0.047**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**3**	<1	**3.5**	-		0	**6**	<1	**3.5**	-		0	**6**
hexachloorbenzeen						200	**0.001**					200	**0.004**					200	**0.004**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**84**	<1	**3.5**	-		0	**02**	<1	**3.5**	-		0	**02**
CHLOORFENOLEN																				
pentachloorfenol						120	**0.000**					120	**0.001**					120	**0.001**
	ug/kg	<3	**6.56**	-		00	**364**	<3	**10.5**	-		00	**4**	<3	**10.5**	-		00	**4**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																				
PCB 28	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7					24	100					24	100					24	100		
factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	V	0	0		4.9	**24.5**	V	0	0		4.9	**24.5**	V	0	0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)						170						170						170		
	ug/kg	1.4	**4.38**	-		0		1.4	**7**	-		0		1.4	**7**	-		0		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						340						340						340		
	ug/kg	1.4	**4.38**	-		00		1.4	**7**	-		00		1.4	**7**	-		00		
o,p-DDE							**0.000**						**0.000**						**0.000**
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**155**	<1	**3.5**	-			**452**	<1	**3.5**	-			**452**
p,p-DDE							**0.000**						**0.000**						**0.000**
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**334**	<1	**3.5**	-			**936**	<1	**3.5**	-			**936**
som DDE (0.7 factor)						230						230						230		
	ug/kg	1.4	**4.38**	-		0		1.4	**7**	-		0		1.4	**7**	-		0		
som DDT,DDE,DDD	µg/kg																			
(0.7 factor)	ds	4.2		-				4.2		-				4.2		-				
aldrin							**0.000**						**0.000**						**0.000**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		320	**338**	<1	**3.5**	-		320	**79**	<1	**3.5**	-		320	**79**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.321**	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.973**	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som																				
aldrin/dieldrin/endrin						400						400						400		
(0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	-		0		2.1	**10.5**	-		0		2.1	**10.5**	-		0		
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0.118**	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH						170	**0.007**					170	**0.015**					170	**0.015**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		00	**48**	<1	**3.5**	-		00	**4**	<1	**3.5**	-		00	**4**
beta-HCH						160	**0.015**					160	**0.030**					160	**0.030**
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**2**	<1	**3.5**	-		0	**4**	<1	**3.5**	-		0	**4**
gamma-HCH						120						120						120		
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**0.776**	<1	**3.5**	-		0	**1.27**	<1	**3.5**	-		0	**1.27**
delta-HCH							**0.009**						**0.018**						**0.018**
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**26**	<1	**3.5**	-			**9**	<1	**3.5**	-			**9**
som a-b-c-d HCH (0.7	µg/kg																			
factor)	ds	2.8		-				2.8		-				2.8		-				
heptachloor						400						400						400		
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**0.119**	<1	**3.5**	-		0	**0.215**	<1	**3.5**	-		0	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-																				
heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som																				
heptachloorepoxide						400						400						400		
(0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		0	**0.171**	1.4	**7**	-		0	**0.304**	1.4	**7**	-		0	**0.304**
alpha-endosulfan						400						400						400		
	ug/kg	<1	**2.19**	-		0	**0.985**	<1	**3.5**	-		0	**1.58**	<1	**3.5**	-		0	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat							**0.029**						**0.057**						**0.057**
	ug/kg	<1	**2.19**	-			**8**	<1	**3.5**	-			**9**	<1	**3.5**	-			**9**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.19**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7						400	**0.015**					400	**0.031**					400	**0.031**
factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	-		0	**8**	1.4	**7**	-		0	**5**	1.4	**7**	-		0	**5**	
Som																				
organochloorbestrijding																				
smiddelen (0.7 factor)	µg/kg	16.						16.						16.						
waterbodem	ds	1		-				1		-				1		-				

som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.9**	--				<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	V	12 50	500 0		<35	**122**	V	12 50	500 0		<35	**122**	V	12 50	500 0	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.2	0.2 ¤	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3	-				0.2	0.2	-				0.2	0.2	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.4	0.4 ¤	--				0.3	0.3 ¤	--				0.3	0.3 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2	µg/kg	<0.	0.07	--				<0.	0.07	--				<0.	0.07	--			

fluortelomeer sulfonzuur)	ds	1			1			1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--	<0. 1	0.07	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14225548-004					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.87**	V		15
14225548-005					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15
14225548-006					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:44) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-9
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In Id	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In Id	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In Id	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	77.4	**77.4**						71.4	**71.4**						68.9	**68.9**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**						2.2	**2.2**						2.9	**2.9**					
gloeirest	% vd DS	97.5		-					97.6		-					96.8		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**						2.3	**2.3**						3.5	**3.5**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	-		76	**0**		<4	**4.83**	-		76	**0**		<4	**4.62**	-		76	**0**	
barium+	mg/kg	<20	**50.5**	-			**0**		<20	**52.3**	-			**0**		22	**71.8**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	V	2.7	13	**0**		<0.2	**0.238**	V	2.7	13	**0**		<0.2	**0.226**	V	2.7	13	**0**	
chroom	mg/kg	11	**19.9**	-		180	**0**		11	**20.1**	-		180	**0**		12	**21.1**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	-		190	**0**		<3	**7.15**	-		190	**0**		<3	**6.34**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	5.5	**11**	-		190	**0**		<5	**12.2**	-		190	**0**		6.1	**11.7**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.04 97**	V	2.9	36	**0**		<0.05	**0.0 55**	V	2.9	36	**0**		<0.05	**0.04 87**	V	2.9	36	**0**	
lood	mg/kg	10	**15.5**	V	18 3	530	**0**		<10	**10.9**	V	18 3	530	**0**		<10	**10.5**	V	18 3	530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	V	58	100	**0**		5.7	**16.2**	V	58	100	**0**		6.7	**17.4**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	21	**48**	-		720	**0**		<20	**32.6**	-		720	**0**		22	**47.5**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.017 9**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.019 9**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.010 3**	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.011 8**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.013 1**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.006 69**	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.007 96**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.008 88**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.004 46**	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 866**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.000 979**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 453**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 263**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.000 299**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 133**	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 418**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.000 474**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 214**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 111**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.000 127**		<0.03	**0.02 1**	-			**<< 0.000 928**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.02 1**	-			**0.001 74**		<0.03	**0.0 21**	-			**0.001 96**		<0.03	**0.02 1**	-			**0.000 928**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-			**0.001**		<0.03	**0.0**	-			**0.001**		<0.03	**0.02**	-			**0.000**	

		03	**1**				**03**	03	**21**				**16**	03	**1**				**539**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.	**0.02**				**0.004**	<0.	**0.0**				**0.004**	<0.	**0.02**				**0.002**	
	mg/kg	03	**1**	-			**25**	03	**21**	-			**76**	03	**1**	-			**33**	
pak-totaal (10 van		0.2						0.2	**0.2**					0.2						
VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1	**0.21**	-		40		1	**1**	-		40		1	**0.21**	-		40		
CHLOORBENZENEN																				
pentachloorbenzeen						670	**0.039**		**3.1**			670	**0.041**					670	**0.028**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**1**	<1	**8**	-		0	**7**	<1	**2.41**	-		0	**1**	
hexachloorbenzeen						200	**0.003**		**3.1**			200	**0.003**					200	**0.002**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**19**	<1	**8**	-		0	**44**	<1	**2.41**	-		0	**17**	
CHLOORFENOLEN																				
pentachloorfenol						120	**0.000**		**9.5**			120	**0.001**					120	**0.000**	
	ug/kg	<3	**9.13**	-		00	**946**	<3	**5**	-		00	**07**	<3	**7.24**	-		00	**486**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																				
PCB 28									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
PCB 52									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
PCB 101									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
PCB 118									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
PCB 138									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
PCB 153									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
PCB 180									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
som PCB (7) (0.7					24	100			**22.**		24	100					24	100		
factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	V	0	0		4.9	**3**	V	0	0		4.9	**16.9**	V	0	0		
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																				
o,p-DDT									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
p,p-DDT									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
som DDT (0.7 factor)						170			**6.3**			170						170		
	ug/kg	1.4	**6.09**	-		0		1.4	**6**	-		0		1.4	**4.83**	-		0		
o,p-DDD									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
p,p-DDD									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
som DDD (0.7 factor)						340			**6.3**			340						340		
	ug/kg	1.4	**6.09**	-		00		1.4	**6**	-		00		1.4	**4.83**	-		00		
o,p-DDE							**0.000**		**3.1**				**0.000**						**0.000**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**331**	<1	**8**	-			**365**	<1	**2.41**	-			**195**	
p,p-DDE							**0.000**		**3.1**				**0.000**						**0.000**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**692**	<1	**8**	-			**762**	<1	**2.41**	-			**416**	
som DDE (0.7 factor)						230			**6.3**			230						230		
	ug/kg	1.4	**6.09**	-		0		1.4	**6**	-		0		1.4	**4.83**	-		0		
som DDT,DDE,DDD	µg/kg																			
(0.7 factor)	ds	4.2		-				4.2		-				4.2		-				
aldrin							**0.000**		**3.1**				**0.000**						**0.000**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-		320	**616**	<1	**8**	-		320	**666**	<1	**2.41**	-		320	**405**	
dieldrin									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0.472**	<1	**8**	-			**0.496**	<1	**2.41**	-			**0.361**	
endrin									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**1.36**	<1	**8**	-			**1.43**	<1	**2.41**	-			**1.08**	
som																				
aldrin/dieldrin/endrin						400			**9.5**			400						400		
(0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	-		0		2.1	**5**	-		0		2.1	**7.24**	-		0		
isodrin									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0.179**	<1	**8**	-			**0.19**	<1	**2.41**	-			**0.134**	
telodrin									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**<<**	<1	**8**	-			**<<**	<1	**2.41**	-			**<<**	
alpha-HCH						170	**0.012**		**3.1**			170	**0.013**					170	**0.008**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-		00	**5**	<1	**8**	-		00	**4**	<1	**2.41**	-		00	**72**	
beta-HCH						160	**0.024**		**3.1**			160	**0.026**					160	**0.017**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**8**	<1	**8**	-		0	**5**	<1	**2.41**	-		0	**6**	
gamma-HCH						120			**3.1**			120						120		
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**1.1**	<1	**8**	-		0	**1.15**	<1	**2.41**	-		0	**0.862**	
delta-HCH							**0.015**		**3.1**				**0.016**						**0.010**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**4**	<1	**8**	-			**4**	<1	**2.41**	-			**8**	
som a-b-c-d HCH (0.7	µg/kg	2.8		-				2.8		-				2.8		-				

factor)	ds																			
heptachloor						400						400						400		
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**0.181**	<1	**8**	-		0	**0.191**	<1	**2.41**	-		0	**0.135**	
cis-heptachloorepoxide									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**8**	-				<1	**2.41**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**3.1 8**	-				<1	**2.41**	-				
som heptachloorepoxide (0.7						400			**6.3**			400						400		
factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-		0	**0.257**	1.4	**6**	-		0	**0.271**	1.4	**4.83**	-		0	**0.193**	
alpha-endosulfan						400			**3.1**			400						400		
	ug/kg	<1	**3.04**	-		0	**1.38**	<1	**8**	-		0	**1.44**	<1	**2.41**	-		0	**1.09**	
hexachloorbutadieen									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**0**	<1	**8**	-			**0**	<1	**2.41**	-			**0**	
endosulfansulfaat							**0.047**		**3.1**				**0.050**						**0.034**	
	ug/kg	<1	**3.04**	-			**7**	<1	**8**	-			**7**	<1	**2.41**	-			**4**	
trans-chloordaan									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**8**	-				<1	**2.41**	-				
cis-chloordaan									**3.1**											
	ug/kg	<1	**3.04**	-				<1	**8**	-				<1	**2.41**	-				
som chloordaan (0.7						400	**0.025**		**6.3**			400	**0.027**					400	**0.018**	
factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	-		0	**7**	1.4	**6**	-		0	**4**	1.4	**4.83**	-		0	**3**	
Som organochloorbestrijding																				
smiddelen (0.7 factor)	µg/kg	16.						16.						16.						
waterbodem	ds	1		-				1		-				1		-				
som organochloorbestrijding																				
smiddelen (0.7 factor)	µg/kg	14.						14.						14.						
landbodem	ds	7		-				7		-				7		-				
MINERALE OLIE																				
fractie C10-C12									**15.**											
	mg/kg	<5	**15.2**	--				<5	**9**	--				<5	**12.1**	--				
fractie C12-C22									**15.**											
	mg/kg	<5	**15.2**	--				<5	**9**	--				<5	**12.1**	--				
fractie C22-C30									**15.**											
	mg/kg	<5	**15.2**	--				<5	**9**	--				<5	**12.1**	--				
fractie C30-C40									**15.**											
	mg/kg	<5	**15.2**	--				<5	**9**	--				<5	**12.1**	--				
totaal olie C10 - C40					12	500					12	500					12	500		
	mg/kg	<35	**107**	V	50	0		<35	**111**	V	50	0		<35	**84.5**	V	50	0		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS																				
PFBA	µg/kg								0.2											
(perfluorbutaanzuur)	ds	0.1	0.1	--				0.2	¤	--				0.1	0.1	--				
PFPeA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluorpentaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFHxA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluorhexaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFHpA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluorheptaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFOA lineair	µg/kg							<0.	0.0					<0.						
(perfluoroctaanzuur)	ds	0.1	0.1	-				1	7	-				1	0.07	-				
PFOA vertakt	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluoroctaanzuur)	ds	1	0.07	-				1	7	-				1	0.07	-				
som PFOA																				
(perfluoroctaanzuur)	µg/kg		0.2																	
(0.7 factor)	ds	0.2	¤	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				
PFNA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluornonaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFDA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluordecaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFUnDA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluorundecaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFDoDA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluordodecaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFTrDA	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
(perfluortridecaanzuur)	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFTeDA																				
(perfluortetradecaanzuur)	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFHxDA																				
(perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg	<0.						<0.	0.0					<0.						
	ds	1	0.07	--				1	7	--				1	0.07	--				
PFODA	µg/kg	<0.	0.07	--				<0.	0.0	--				<0.	0.07	--				

(perfluoroctadecaanzuur)	ds	1				1	7				1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.3[#]	0.21	-		<0.1	0.07	-			<0.1	0.07	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-			<0.1	0.07	-		
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.3	0.3 ¤	--		0.1	0.1	--			0.1	0.1	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--			<0.1	0.07	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14225548-007					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.22**	V		15
14230402-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.43**	V		15
14230402-002					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.24**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:44) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-9	Wabo11 Wb11.1 (40-9	Wabo12 Wb12.1 (40-9
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-10	Waterbodem (AS3000)-11	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	msPAF
monster																						
voorbehandeling		Ja		-					Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	72.2	**72.2**						75.7	**75.7**						70.9	**70.9**					
gewicht artefacten	g	0							0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**						1.6	**1.6**						2.8	**2.8**					
gloeirest	% vd DS	97.4		-					98.1		-					96.9		-				
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						4.2	**4.2**						4.6	**4.6**					
METALEN																						
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	-		76		**0**	<4	**4.65**	-		76		**0**	<4	**4.52**	-		76		**0**
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	-				**0**	<20	**42.5**	-				**0**	<20	**40.9**	-				**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.23**	V	2.7	13		**0**	<0.2	**0.23**	V	2.7	13		**0**	<0.2	**0.24**	V	2.7	13		**0**
chroom	mg/kg	10	**18.5**	-		180		**0**	<10	**12**	-		180		**0**	11	**18.6**	-		180		**0**
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		190		**0**	<3	**5.95**	-		190		**0**	<3	**5.75**	-		190		**0**
koper	mg/kg	<5	**7.12**	-		190		**0**	<5	**6.73**	-		190		**0**	<5	**6.48**	-		190		**0**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.01**	V	2.9	36		**0**	<0.05	**0.86**	V	2.9	36		**0**	<0.05	**0.48**	V	2.9	36		**0**
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	18 3	530		**0**	<10	**10.6**	V	18 3	530		**0**	<10	**10.4**	V	18 3	530		**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190		**0**	<1.5	**1.05**	V	7	190		**0**	<1.5	**1.05**	V	7	190		**0**
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	V	58	100		**0**	4.3	**10.6**	V	58	100		**0**	6.3	**15.1**	V	58	100		**0**
zink	mg/kg	<20	**32.8**	-		720		**0**	<20	**29.9**	-		720		**0**	<20	**28.8**	-		720		**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.014 7**	<0.03	**0.01**	-				**0.024 8**	<0.03	**0.021**	-				**0.011 3**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.009 63**	<0.03	**0.01**	-				**0.016 4**	<0.03	**0.021**	-				**0.007 29**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.006 48**	<0.03	**0.01**	-				**0.011 2**	<0.03	**0.021**	-				**0.004 88**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.000 687**	<0.03	**0.01**	-				**0.001 27**	<0.03	**0.021**	-				**0.000 5**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.000 206**	<0.03	**0.01**	-				**0.000 393**	<0.03	**0.021**	-				**0.000 147**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.000 329**	<0.03	**0.01**	-				**0.000 621**	<0.03	**0.021**	-				**0.000 237**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**<< 39**	<0.03	**0.01**	-				**0.000 169**	<0.03	**0.021**	-				**<< 02**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.001 39**	<0.03	**0.01**	-				**0.002 51**	<0.03	**0.021**	-				**0.001 02**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.01**	-				**0.000 815**	<0.03	**0.01**	-				**0.001 5**	<0.03	**0.021**	-				**0.000 594**

indeno(1,2,3-cd)pyreen		<0.03	**0.021**	-			**0.0043**	<0.03	**0.021**	-			**0.004**	<0.03	**0.021**	-			**0.0056**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40		0.21	**0.21**	-		40		0.21	**0.21**	-		40	
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	-		6700	**0.0348**	<1	**3.5**	-		6700	**0.047**	<1	**2.5**	-		6700	**0.0295**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	-		2000	**0.00278**	<1	**3.5**	-		2000	**0.0042**	<1	**2.5**	-		2000	**0.0023**
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	-		12000	**0.00746**	<3	**10.5**	-		12000	**0.001**	<3	**7.5**	-		12000	**0.00538**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
PCB 28	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	V	24 0	10000		4.9	**24.5**	V	24 0	10000		4.9	**17.5**	V	24 0	10000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	1.4	**5**	-			**0.00124**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-		17000		1.4	**7**	-		17000		2.1	**7.5**	-		17000	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-		34000		1.4	**7**	-		34000		1.4	**5**	-		34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.00274**	<1	**3.5**	-			**0.00452**	<1	**2.5**	-			**0.00212**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.00577**	<1	**3.5**	-			**0.00936**	<1	**2.5**	-			**0.00449**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-		23000		1.4	**7**	-		23000		1.4	**5**	-		23000	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kg ds	4.2		-				4.2		-				4.9		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-		32000	**0.00053**	<1	**3.5**	-		32000	**0.00079**	<1	**2.5**	-		32000	**0.00431**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.429**	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**2.5**	-			**0.376**
endrin	ug/kg	<1	**2.8**	-			**1.25**	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**2.5**	-			**1.12**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	-		40000		2.1	**10.5**	-		40000		2.1	**7.5**	-		40000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.162**	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**2.5**	-			**0.14**
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-		17000	**0.00011**	<1	**3.5**	-		17000	**0.00015**	<1	**2.5**	-		17000	**0.00921**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-		16000	**0.00022**	<1	**3.5**	-		16000	**0.00030**	<1	**2.5**	-		16000	**0.00186**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-		12000	**0.101**	<1	**3.5**	-		12000	**0.127**	<1	**2.5**	-		12000	**0.0895**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.0135**	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**2.5**	-			**0.0114**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kg ds	2.8		-				2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	-		40000	**0.0163**	<1	**3.5**	-		40000	**0.0215**	<1	**2.5**	-		40000	**0.0141**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-				<1	**3.5**	-				<1	**2.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.8**	-				<1	**3.5**	-				<1	**2.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-		40000	**0.0232**	1.4	**7**	-		40000	**0.0304**	1.4	**5**	-		40000	**0.0202**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	-		40000	**0.127**	<1	**3.5**	-		40000	**0.158**	<1	**2.5**	-		40000	**0.113**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**2.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	-			**0.00424**	<1	**3.5**	-			**0.00579**	<1	**2.5**	-			**0.00361**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-				<1	**3.5**	-				<1	**2.5**	-			

cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.8**	-					<1	**3.5**	-					<1	**2.5**	-					
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	-			400	**0.022 8**	1.4	**7**	-			400	**0.031 5**	1.4	**5**	-			400	**0.019 3**	
Som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kg ds	16. 1		-					16. 1		-					16. 8		-					
som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kg ds	14. 7		-					14. 7		-					15. 4		-					
MINERALE OLIE																							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**14**	--					<5	**17.5**	--					<5	**12. 5**	--					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**14**	--					<5	**17.5**	--					<5	**12. 5**	--					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**14**	--					<5	**17.5**	--					<5	**12. 5**	--					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**14**	--					<5	**17.5**	--					<5	**12. 5**	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	V	12 50	500 0			<35	**122**	V	12 50	500 0			<35	**87. 5**	V	12 50	500 0			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS																							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					0.1	0.1	--					
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.0 7	-					
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.0 7	-					
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.1	0.1	--					0.1	0.1	--					0.1	0.1	--					
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.07	--					<0. 1	0.0 7	--					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.0 7	-					
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzu	µg/kg ds	<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.07	-					<0. 1	0.0 7	-					

ur)												
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kg ds	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14230402-003					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.84**	V		15
14230402-004					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15
14230402-005					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.37**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg				76
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
chroom	mg/kg				180
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg				6700
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg				12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				4000
alpha-HCH	ug/kg				17000
beta-HCH	ug/kg				1600
gamma-HCH	ug/kg				1200
heptachloor	ug/kg				4000
alpha-endosulfan	ug/kg				4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS 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
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	ug/kg	1.4	3	3	59

factor)					
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	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	80.4	**80.4**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**						
gloeirest	% vd DS	98.3		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**						
METALEN									
barium+	mg/kg	41	**103**	-					**0**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	V		2.7		13	**0**
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	-				190	**0**
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	<10	**10.2**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	43	**83.7**	-				720	**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.000393**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.000621**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.000169**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-				2000	**0.00402**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0.000452**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0.000936**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-					**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-				4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-					**0.213**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					

telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		17000	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14344185-001					
arseen	%	**0**			
chroom	%	**0**			
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
pentachloorfenol	%	**0.00104**			
pentachloorbenzeen	%	**0.0149**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.87**	V	15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:08) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb15 Wb15.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	Ind perc	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	52.1	**52.1**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	16.2	**16.2**						
gloeirest	% vd DS	82.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**						
METALEN									
barium+	mg/kg	62	**96.1**	-					**0**
cadmium	mg/kg	1.2	**1.12**	V		2.7		13	**0.106**
kobalt	mg/kg	3.7	**5.62**	-				190	**0**
koper	mg/kg	31	**33.7**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.11	**0.121**	V		2.9		36	**0**
lood	mg/kg	39	**41.3**	V		183		530	**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	11	**16**	V		58		100	**0**
zink	mg/kg	190	**229**	-				720	**10.5**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-					**<<**
fenantreen	mg/kg	0.06	**0.037**	-					**0.00117**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-					**<<**
fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.191**	-					**0.00605**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.14	**0.0864**	-					**0.000357**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.08	**0.0494**	-					**0.000315**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.10	**0.0617**	-					**0.000342**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	**0.0679**	-					**0.00197**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.002	**0.619**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.432**	-				2000	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**0.432**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**0.432**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	1.4	**0.864**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	1.2	**0.741**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	1.9	**1.17**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	2.2	**1.36**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	1.2	**0.741**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**5.74**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.432**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.432**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.432**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	2.6	**1.6**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.3	**2.04**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.432**	-					**<<**
p,p-DDE	ug/kg	2.4	**1.48**	-					**0.000137**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.1	**1.91**	-				2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	7.8		-					
aldrin	ug/kg	<1	**0.432**	-				320	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.432**	-					**0.039**
endrin	ug/kg	<1	**0.432**	-					**0.148**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.3**	-				4000	
isodrin	ug/kg	<1	**0.432**	-					**0.0118**
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					

telodrin	ug/kg	<1	**0.432**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.432**	-		170000	**0.000479**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.432**	-		1600	**0.00109**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.432**	-		1200	**0.113**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.432**	-			**0.000613**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**0.432**	-		4000	**0.012**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.432**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.432**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	-		4000	**0.0184**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.432**	-		4000	**0.151**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.432**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.432**	-			**0.00237**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.432**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.432**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	-		4000	**0.00113**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	19.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.3		-			
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**2.16**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	7	**4.32**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	37	**22.8**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	30	**18.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	75	**46.3**	V	1250	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.247	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	-			
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.247 ¤	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.432	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.185	-			
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.556 ¤	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.043	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc**	**Ind I**
14344185-002						
arseen	%	**0**				
chroom	%	**0**				
antimoon	%	**0**				
tin	%	**<<**				
vanadium	%	**0**				
pentachloorfenol	%	**<<**				
pentachloorbenzeen	%	**0.00046**				
meersoorten PAF metalen	%	**10.6**	V		50	
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**0.88**	V		15	

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				4000
alpha-HCH	ug/kg				17000
beta-HCH	ug/kg				1600
gamma-HCH	ug/kg				1200
heptachloor	ug/kg				4000
alpha-endosulfan	ug/kg				4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS 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
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
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	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:53)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo1 Wb1.1 (30-80)	Wabo2 Wb2.1 (10-60)	Wabo3 Wb3.1 (5-55)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	75.9	**75.9**				75.9	**75.9**				72.2	**72.2**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	2.0	**2**				3.0	**3**				3.6	**3.6**			
gloeirest	% vd DS	97.8		-			96.8		-			96.1		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	2.9	**2.9**				3.6	**3.6**				3.5	**3.5**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	V	29	85	<4	**4.6**	V	29	85	<4	**4.55**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.8**	--			<20	**45.2**	--			21	**68.5**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.238**	V	4	14	<0.2	**0.225**	V	4	14	<0.2	**0.22**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12.5**	V	120	380	<10	**12.2**	V	120	380	12	**21.1**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.72**	V	25	240	<3	**6.28**	V	25	240	<3	**6.34**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.02**	V	96	190	5.4	**10.3**	V	96	190	7.4	**13.8**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0496**	V	1.2	10	<0.05	**0.0486**	V	1.2	10	<0.05	**0.0485**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.8**	V	138	580	<10	**10.5**	V	138	580	14	**20.8**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	4.6	**12.5**	V	50	210	5.9	**15.2**	V	50	210	5.5	**14.3**	V	50	210
zink	mg/kg	21	**47.6**	V	563	2000	30	**64.3**	V	563	2000	34	**72.2**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.257	**0.257**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**2.33**	V	7		<1	**1.94**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**2.33**	V	44		<1	**1.94**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**7**	V	16	5000	<3	**5.83**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**16.3**	V	139	1000	4.9	**13.6**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			2.7		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			2.5		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**14**	V	300	4000	6.6	**18.3**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**7**	V	15	4000	2.1	**5.83**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**2.33**	V			<1	**1.94**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**2.33**	V			<1	**1.94**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**9.33**	V	10	2000	2.8	**7.78**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**2.33**	V	4	4000	<1	**1.94**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**4.67**	V	4	4000	1.4	**3.89**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**2.33**	V	2.1	4000	<1	**1.94**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**2.33**	V	7.5		<1	**1.94**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2.33**	-			<1	**1.94**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**4.67**	V		4000	1.4	**3.89**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**53.7**	V			18.5	**51.4**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			17.1		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**81.7**	V	1250	5000	<35	**68.1**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.2	-	--	0.2	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	0.4	-	-	0.9	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.2	-	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	-	--	0.5	-	--	1.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14225548-001					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14225548-002					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**4.67**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**7**	^V	200	10000
14225548-003					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**3.89**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**5.83**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-001	*Wabo1 Wb1.1 (30-80) Wb1.2 (30-80) Wb1.3 (30-80) Wb1.4 (30-80) Wb1.5 (30-80) Wb1.6 (30-80) Wb1.7 (30-80) Wb1.8 (30-80) Wb1.9 (30-80) Wb1.10 (30-80)*
14225548-002	*Wabo2 Wb2.1 (10-60) Wb2.2 (10-60) Wb2.3 (10-60) Wb2.4 (10-60) Wb2.5 (10-60) Wb2.6 (30-80) Wb2.7 (30-80) Wb2.8 (30-80) Wb2.9 (30-80) Wb2.10 (30-80)*
14225548-003	*Wabo3 Wb3.1 (5-55) Wb3.2 (5-55) Wb3.3 (10-60) Wb3.4 (10-60) Wb3.5 (10-60) Wb3.6 (10-60) Wb3.7 (10-60) Wb3.8 (10-60) Wb3.9 (10-60) Wb3.10 (10-60)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:53)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo4 Wb4.1 (30-80)	Wabo5 Wb5.1 (20-70)	Wabo6 Wb6.1 (30-80)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	71.7	**71.7**				76.3	**76.3**				77.6	**77.6**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**				1.7	**1.7**				1.3	**1.3**			
gloeirest	% vd DS	96.5		-			98.0		-			98.2		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**				4.6	**4.6**				7.1	**7.1**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.47**	V	29	85	<4	**4.6**	V	29	85	<4	**4.36**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	22	**63.7**	--			24	**70.2**	--			<20	**33.1**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.22**	V	4	14	<0.2	**0.232**	V	4	14	<0.2	**0.224**	V	4	14
chroom	mg/kg	10	**16.8**	V	120	380	15	**25.3**	V	120	380	<10	**10.9**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**5.7**	V	25	240	3.1	**8.49**	V	25	240	<3	**4.74**	V	25	240
koper	mg/kg	5.7	**10.4**	V	96	190	6.6	**12.5**	V	96	190	<5	**6.16**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0477**	V	1.2	10	<0.05	**0.0483**	V	1.2	10	<0.05	**0.0465**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.3**	V	138	580	<10	**10.5**	V	138	580	<10	**10.1**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	6.7	**16**	V	50	210	10.0	**24**	V	50	210	4.8	**9.82**	V	50	210
zink	mg/kg	23	**46.7**	V	563	2000	27	**56.6**	V	563	2000	<20	**26.4**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.19**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.56**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**15.3**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**13.1**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.56**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.19**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**2.19**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8.75**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.19**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.19**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.19**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.19**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.38**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**50.3**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**76.6**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	-	--	0.3	-	--	0.3	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14225548-004					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**4.38**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**6.56**	^V	200	10000
14225548-005					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14225548-006					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-004	*Wabo4 Wb4.1 (30-80) Wb4.2 (40-90) Wb4.3 (40-90) Wb4.4 (40-90) Wb4.5 (40-90) Wb4.6 (40-90) Wb4.7 (40-90) Wb4.8 (40-90) Wb4.9 (30-80) Wb4.10 (30-80)*
14225548-005	*Wabo5 Wb5.1 (20-70) Wb5.2 (20-70) Wb5.3 (20-70) Wb5.4 (20-70) Wb5.5 (20-70) Wb5.6 (20-70) Wb5.7 (20-70) Wb5.8 (20-70) Wb5.9 (20-70) Wb5.10 (20-70)*
14225548-006	*Wabo6 Wb6.1 (30-80) Wb6.2 (30-80) Wb6.3 (30-80) Wb6.4 (30-80) Wb6.5 (30-80) Wb6.6 (30-80) Wb6.7 (30-80) Wb6.8 (30-80) Wb6.9 (30-80) Wb6.10 (30-80)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:53)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo7 Wb7.1 (10-60)	Wabo8 Wb8.1 (40-90)	Wabo9 Wb9.1 (40-90)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-9
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	77.4	**77.4**				71.4	**71.4**				68.9	**68.9**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**				2.2	**2.2**				2.9	**2.9**			
gloeirest	% vd DS	97.5		-			97.6		-			96.8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**				2.3	**2.3**				3.5	**3.5**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.79**	V	29	85	<4	**4.83**	V	29	85	<4	**4.62**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**50.5**	--			<20	**52.3**	--			22	**71.8**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	V	4	14	<0.2	**0.238**	V	4	14	<0.2	**0.226**	V	4	14
chroom	mg/kg	11	**19.9**	V	120	380	11	**20.1**	V	120	380	12	**21.1**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	V	25	240	<3	**7.15**	V	25	240	<3	**6.34**	V	25	240
koper	mg/kg	5.5	**11**	V	96	190	<5	**7.12**	V	96	190	6.1	**11.7**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0497**	V	1.2	10	<0.05	**0.05**	V	1.2	10	<0.05	**0.0487**	V	1.2	10
lood	mg/kg	10	**15.5**	V	138	580	<10	**10.9**	V	138	580	<10	**10.5**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	6.3	**17.5**	V	50	210	5.7	**16.2**	V	50	210	6.7	**17.4**	V	50	210
zink	mg/kg	21	**48**	V	563	2000	<20	**32.6**	V	563	2000	22	**47.5**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	V	7		<1	**3.18**	V	7		<1	**2.41**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.04**	V	44		<1	**3.18**	V	44		<1	**2.41**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**9.13**	V	16	5000	<3	**9.55**	V	16	5000	<3	**7.24**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**21.3**	V	139	1000	4.9	**22.3**	V	139	1000	4.9	**16.9**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**18.3**	V	300	4000	4.2	**19.1**	V	300	4000	4.2	**14.5**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**9.13**	V	15	4000	2.1	**9.55**	V	15	4000	2.1	**7.24**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.04**	V			<1	**3.18**	V			<1	**2.41**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.04**	V			<1	**3.18**	V			<1	**2.41**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**12.2**	V	10	2000	2.8	**12.7**	V	10	2000	2.8	**9.66**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.04**	V	4	4000	<1	**3.18**	V	4	4000	<1	**2.41**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	V	4	4000	1.4	**6.36**	V	4	4000	1.4	**4.83**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.04**	V	2.1	4000	<1	**3.18**	V	2.1	4000	<1	**2.41**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.04**	V	7.5		<1	**3.18**	V	7.5		<1	**2.41**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.04**	-			<1	**3.18**	-			<1	**2.41**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.09**	V		4000	1.4	**6.36**	V		4000	1.4	**4.83**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**70**	V			16.1	**73.2**	V			16.1	**55.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**107**	V	1250	5000	<35	**111**	V	1250	5000	<35	**84.5**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--			0.2	-	--			0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.2	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.3[#]	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.3	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14225548-007					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**6.09**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**9.13**	^V	200	10000
14230402-001					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**6.36**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**9.55**	^V	200	10000
14230402-002					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**4.83**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**7.24**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14225548-007	*Wabo7 Wb7.1 (10-60) Wb7.2 (10-60) Wb7.3 (10-60) Wb7.4 (10-60) Wb7.5 (10-60) Wb7.6 (10-60) Wb7.7 (10-60) Wb7.8 (10-60) Wb7.9 (10-60) Wb7.10 (10-60)*
14230402-001	*Wabo8 Wb8.1 (40-90) Wb8.2 (40-90) Wb8.3 (40-90) Wb8.4 (40-90) Wb8.5 (40-90) Wb8.6 (40-90)*
14230402-002	*Wabo9 Wb9.1 (40-90) Wb9.2 (40-90) Wb9.3 (40-90) Wb9.4 (40-90) Wb9.5 (40-90) Wb9.6 (40-90)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 14-07-2025 - 13:53)

Projectcode	20240822	20240822	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg	Zwaluwenbunders te Tilburg
Monsteromschrijving	Wabo10 Wb10.1 (40-9	Wabo11 Wb11.1 (40-9	Wabo12 Wb12.1 (40-9
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-10	Waterbodem (AS3000)-11	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	72.2	**72.2**				75.7	**75.7**				70.9	**70.9**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	2.5	**2.5**				1.6	**1.6**				2.8	**2.8**			
gloeirest	% vd DS	97.4		-			98.1		-			96.9		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				4.2	**4.2**				4.6	**4.6**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	V	29	85	<4	**4.65**	V	29	85	<4	**4.52**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**42.5**	--			<20	**40.9**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.236**	V	4	14	<0.2	**0.233**	V	4	14	<0.2	**0.224**	V	4	14
chroom	mg/kg	10	**18.5**	V	120	380	<10	**12**	V	120	380	11	**18.6**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**5.95**	V	25	240	<3	**5.75**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.12**	V	96	190	<5	**6.73**	V	96	190	<5	**6.48**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0501**	V	1.2	10	<0.05	**0.0486**	V	1.2	10	<0.05	**0.048**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	138	580	<10	**10.6**	V	138	580	<10	**10.4**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	4.8	**14**	V	50	210	4.3	**10.6**	V	50	210	6.3	**15.1**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**32.8**	V	563	2000	<20	**29.9**	V	563	2000	<20	**28.8**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**2.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.8**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**2.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**8.4**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**7.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**19.6**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**17.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			2.1		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**16.8**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.9	**17.5**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**8.4**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**7.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.8**	V			<1	**3.5**	V			<1	**2.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**2.8**	V			<1	**3.5**	V			<1	**2.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**11.2**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**10**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.8**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**2.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**5**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.8**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**2.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.8**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**2.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.8**	-			<1	**3.5**	-			<1	**2.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.6**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**5**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**64.4**	V			16.1	**80.5**	V			16.8	**60**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			15.4		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**98**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**87.5**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

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

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14230402-003					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**5.6**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**8.4**	^V	200	10000
14230402-004					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14230402-005					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**5**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**7.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14230402-003	*Wabo10 Wb10.1 (40-90) Wb10.2 (40-90) Wb10.3 (40-90) Wb10.4 (40-90) Wb10.5 (40-90) Wb10.6 (40-60)*
14230402-004	*Wabo11 Wb11.1 (40-90) Wb11.2 (40-90) Wb11.3 (40-90) Wb11.4 (40-90) Wb11.5 (40-90) Wb11.6 (40-90)*
14230402-005	*Wabo12 Wb12.1 (40-90) Wb12.2 (40-90) Wb12.3 (40-90) Wb12.4 (40-90) Wb12.5 (40-90) Wb12.6 (40-90)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zoet	*Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam*
I	*Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	Zoet	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
kobalt	mg/kg	25	240
koper	mg/kg	96	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	138	580
molybdeen	mg/kg	5	200
nikkel	mg/kg	50	210
zink	mg/kg	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9	40
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	ug/kg	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	44	
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	ug/kg	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kg	14	
PCB 52	ug/kg	15	
PCB 101	ug/kg	23	
PCB 118	ug/kg	16	
PCB 138	ug/kg	27	
PCB 153	ug/kg	33	
PCB 180	ug/kg	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	4000
aldrin	ug/kg	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	
endrin	ug/kg	3.5	
telodrin	ug/kg		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	4000
isodrin	ug/kg		
alpha-HCH	ug/kg	1.2	
beta-HCH	ug/kg	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	2000
heptachloor	ug/kg	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg		
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)

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

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
Zoet	= Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam
I	= Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:11)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb13 Wb13.1 (20-70)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	80.4	**80.4**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	**1.3**			
gloeirest	% vd DS	98.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	6.3	**6.3**			
METALEN						
barium^{+}	mg/kg	41	**103**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.226**	V	4	14
kobalt	mg/kg	<3	**5.02**	V	25	240
koper	mg/kg	5.2	**9.37**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.047**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.2**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**6.01**	V	50	210
zink	mg/kg	43	**83.7**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		

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

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14344185-001					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**3.5**	^V	2000	30000

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-001	*Wb13 Wb13.1 (20-70) Wb13.2 (30-80) Wb13.3 (30-80) Wb13.4 (30-80) Wb13.5 (20-70) Wb13.6 (20-70)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 13-10-2025 - 14:11)

Projectcode	20240822
Projectnaam	Zwaluwenbunders (waterbodem) te Tilburg
Monsteromschrijving	Wb15 Wb15.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-		
droge stof	%	52.1	**52.1**			
gewicht artefacten	g	0				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	16.2	**16.2**			
gloeirest	% vd DS	82.8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**			
METALEN						
barium^{+}	mg/kg	62	**96.1**	--		
cadmium	mg/kg	1.2	**1.12**	V	4	14
kobalt	mg/kg	3.7	**5.62**	V	25	240
koper	mg/kg	31	**33.7**	V	96	190
kwik	mg/kg	0.11	**0.121**	V	1.2	10
lood	mg/kg	39	**41.3**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	11	**16**	V	50	210
zink	mg/kg	190	**229**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.013**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.002	**0.619**	V	9	40
CHLOORBENZENEN						
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**0.432**	V	44	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.3	**5.74**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	3.3		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.1		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	7.8	**4.81**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**1.3**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**0.432**	V		
som aldrin/dieldrin (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		
telodrin	ug/kg	<1	**0.432**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**1.73**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**0.432**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.432**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**0.432**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.432**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**0.864**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	19.7	**12.2**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.3		-		
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	75	**46.3**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.4	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.4	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		

PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.9	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14344185-002					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	**0.432**	^V	2000	30000

Monstercode	Monsteromschrijving
14344185-002	*Wb15 Wb15.1 (0-50) Wb15.2 (0-50) Wb15.3 (0-50) Wb15.4 (0-50) Wb15.5 (0-50) Wb15.6 (0-50)*

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V *Verspreidbaar*
NV *Niet verspreidbaar*
NV>I *Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zoet *Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam*
I *Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *Niet verspreidbaar*
Paars *Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	Zoet	I
METALEN			
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
kobalt	mg/kg	25	240
koper	mg/kg	96	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	138	580
molybdeen	mg/kg	5	200
nikkel	mg/kg	50	210
zink	mg/kg	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9	40
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kg	44	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kg	14	
PCB 52	ug/kg	15	
PCB 101	ug/kg	23	
PCB 118	ug/kg	16	
PCB 138	ug/kg	27	
PCB 153	ug/kg	33	
PCB 180	ug/kg	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	4000
aldrin	ug/kg	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	
endrin	ug/kg	3.5	
telodrin	ug/kg		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	4000
isodrin	ug/kg		
alpha-HCH	ug/kg	1.2	
beta-HCH	ug/kg	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	2000
heptachloor	ug/kg	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg		
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur)
(0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MePFOSA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat
diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

Zoet	= Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam
I	= Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

Bijlage 5: Foto's































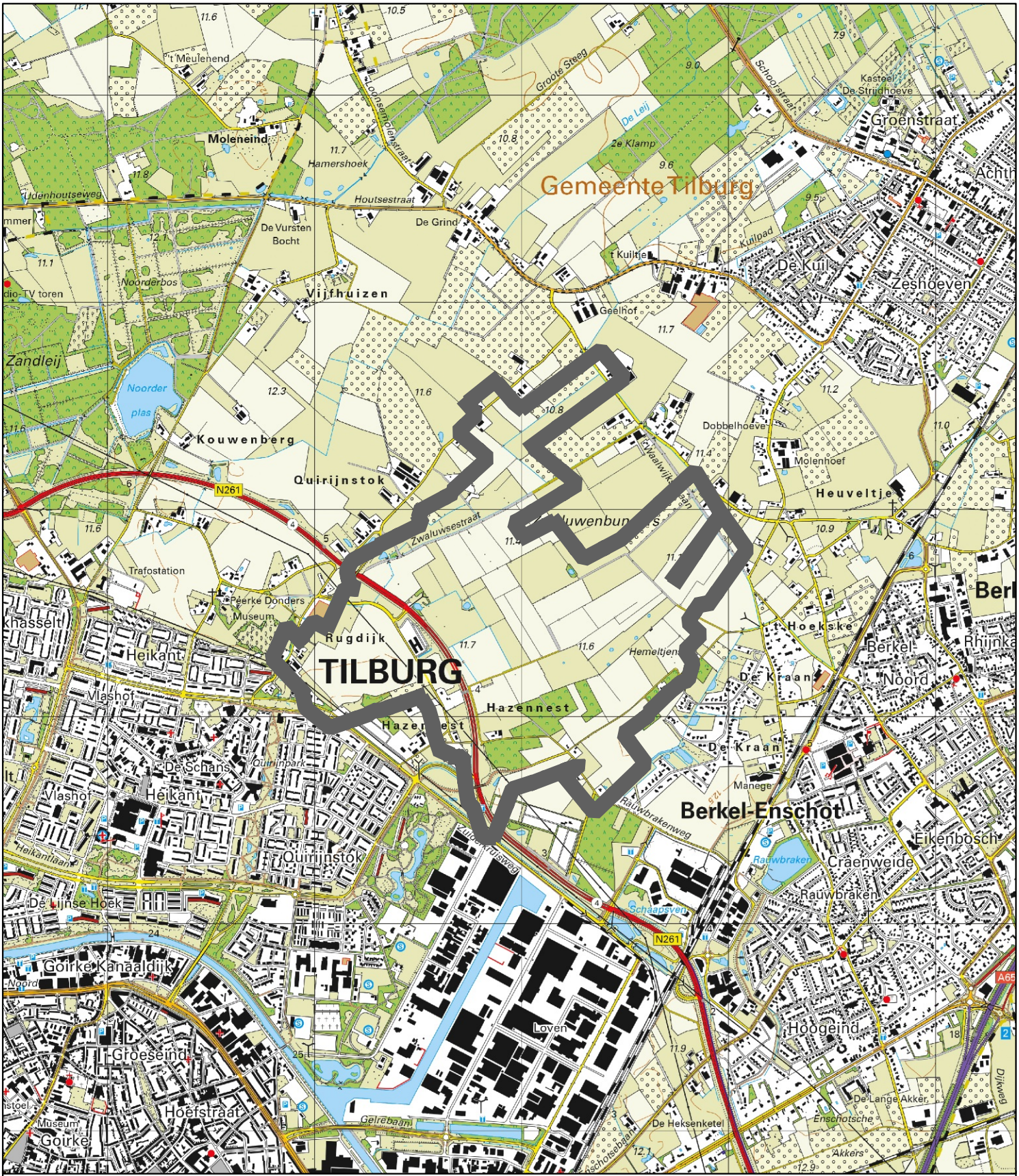









Bijlage 6: Tekeningen



Omschrijving: Geografische ligging locatie	
Project: Zwaluwenbunders te Tilburg	
Projectnummer: 20240822	
Opdrachtgever: Gemeente Tilburg	

Bijlage: 1.1	Datum: 24-10-2025
Schaal: 1:25.000	Tekenaar: HKOE
Formaat: A4	

0 250 500 750 1.000 1.250 m

N

geofoxx
milieu expertise

U:\GL_Proj\2024\0xxx\08xx\082x\0822\TEK\20240822-topo.qgz

Detail 3 schaal 1:200

Detail 1 schaal 1:200

Detail 2 schaal 1:200

Legenda

- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster
- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Verontreiniging asbest
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.1 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

geofaxx

U:\GL_Proj\2024\[bxxx]\bxxx\082x\0822\TEK\20240822.qgz

Detail 1 schaal 1:200

Detail 2 schaal 1:250

Detail 3 schaal 1:200

Legenda

- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster

- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

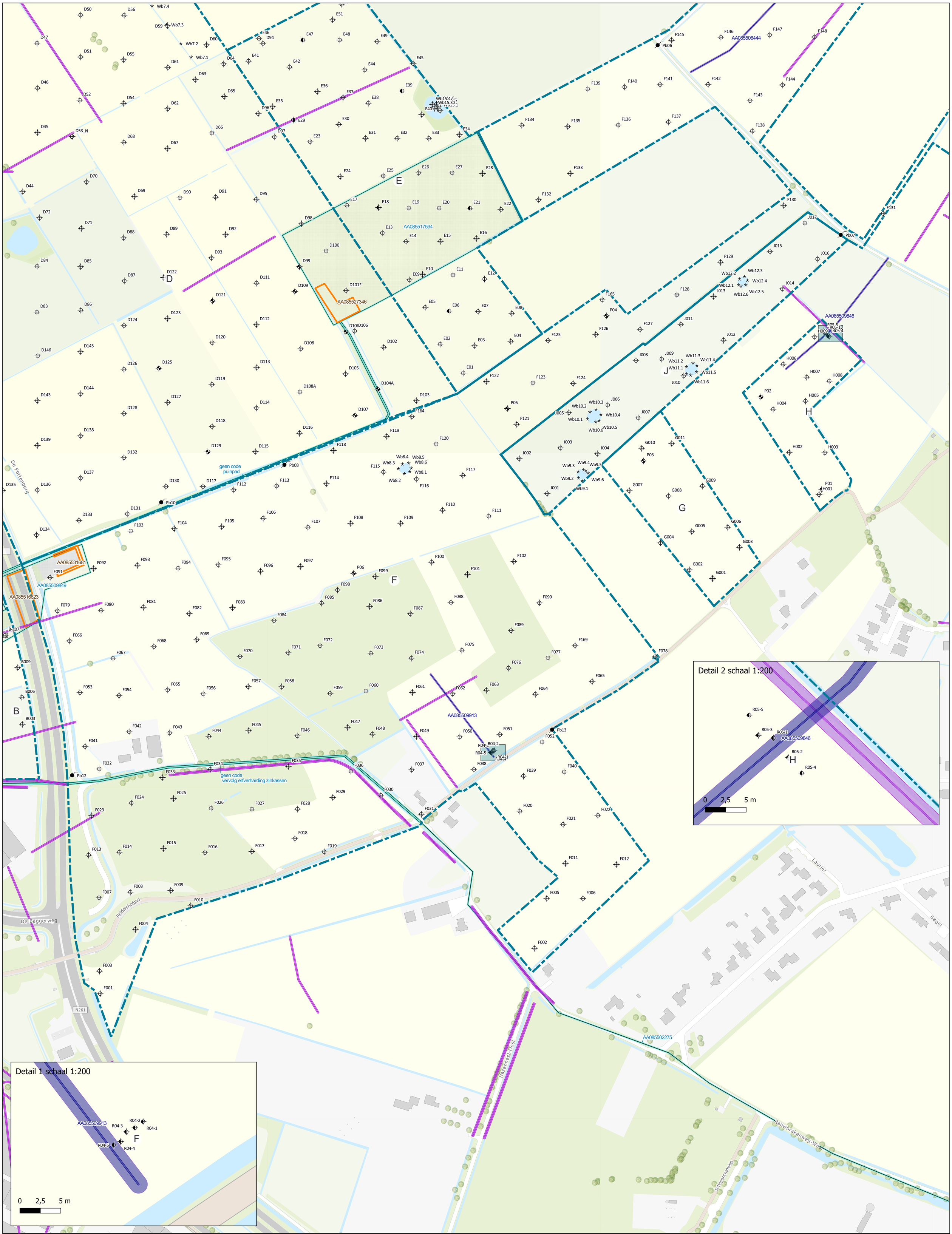
Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.2 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

geofoxx

U:\GL_Proj\2024\0xxx\08xx\082x\0822\TEK\20240822.qgz



Legenda

- Asbestgat
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring tot 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 3,0 m-mv
- Peilbuis
- Waterbodem slibmonster

- Verdachte locatie

Slootdempingen

- Slootdemping onderzocht in huidig onderzoek
- Overige Slootdempingen
- Onderzoeksgrens voorgaand onderzoek
- Onderzoeksgrens

Overzichtskaart: 1:50.000

0 20 40 60 80 100 m

Omschrijving:
Situatietekening

Project:
Zwaluwenbunders te Tilburg

Projectnummer:
20240822

Opdrachtgever:
Gemeente Tilburg

Bijlage: 1.2.3 Datum: 4-11-2025
Schaal: 1:2.000 Tekenaar: HKOE
Formaat: A1

N

geofaxx

U:\GIS_Proj\2024\Jaarx\08xx\082x\0822\TEK\20240822.qgz



BODEM

WATER & KLIMAAT

ECOLOGIE & BIODIVERSITEIT

INFRA

GEZONDHEID

GIS & DATA

geofoxx.nl