

**PARTIJKEURING GROND
DE BEIDE VLOOSWIJKENLAAN 45 TE LINSCHOTEN**

**VOETBALVERENIGING LINSCHOTEN
VELD 2 - PARTIJ 1 T/M 3**

PROJECT 35678



Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
☎ 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
☎ 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
☎ 0521 521924

WWW.GRONDSLAG.NL

| | |
|----------------------|---|
| <i>Titel</i> | Partijkeuring grond De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten Voetbalvereniging Linschoten Veld 2 – Partij 1 t/m 3 |
| <i>Adviseur</i> | Dhr. M. Kuijf |
| <i>Gecontroleerd</i> | Dhr. J.M. Stoop |
| <i>Datum rapport</i> | 28 januari 2026 |

| | |
|-----------------------|---|
| <i>Opdrachtgever</i> | Bejachim B.V. Korteraarseweg 142A 2461 GP Ter Aar |
| <i>Contactpersoon</i> | Dhr. T. van Rossenberg |

Het procescertificaat van Grondslag is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

1 INLEIDING EN DOEL

Door Bejachim B.V. is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een drietal partijkeuringen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuringen hebben betrekking op de grond die vrijkomt bij de renovatie van veld 2 van Voetbalvereniging Linschoten aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten.

Ter bepaling van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden dient de kwaliteitsklasse van de grond te worden vastgesteld.

2 ONDERZOEKSGEGEVENS

De partij- en onderzoeksgegevens zijn beschreven in de onderstaande tabel. In bijlage I is de situatie op tekening weergegeven. In bijlage II zijn het monsternameplan en -formulier opgenomen.

Tabel 2.1: Partij- en onderzoeksgegevens

| Partijgegevens: | |
|-----------------------|--|
| Adres | De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten |
| Situatie | Van 0,0 tot 0,5 m-mv Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's. |
| Bodemopbouw | 0,0-0,2 m-mv: Zand (partij 1) 0,2-0,5 m-mv: Klei (partij 2 en 3) |
| Partij 1 | Diepte: 0,0 tot 0,2 m-mv Omvang: circa 1.530 m ³ / 2.830 ton Grondsoort: zand Bijmenging: 0,1 % grind |
| Partij 2 | Diepte: 0,2 tot 0,5 m-mv Omvang: circa 1.085 m ³ / 1.900 ton Grondsoort: klei Bijmenging: 0,01% baksteen |
| Partij 3 | Diepte: 0,2 tot 0,5 m-mv Omvang: circa 1.210 m ³ / 2.120 ton Grondsoort: klei Bijmenging: 0,01% baksteen |
| Vooronderzoek | Betreft een keuring van veld 2 van VV Linschoten. De bovenlaag tot 0,2 m-mv betreft de opgebrachte sport technische laag (zand). De laag van 0,2 tot 0,5 m-mv betreft het voormalige maaiveld. Uit oud kaartmateriaal en informatie van het Geoloket van de ODRU blijkt dat het zuidwestelijke deel van het veld in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard. Deze grond wordt apart gekeurd ten opzichte van de grond die in het verleden enkel in gebruik geweest is als weiland. De locatie is gelegen in zone Overig buitengebied van de bodemkwaliteitskaart van de regio noordwest Utrecht. De bovengrond wordt hier beoordeeld als klasse landbouw/natuur. Op het terrein ten westen en zuiden van de locatie is in 2023 een bodemonderzoek uitgevoerd door ABO Milieuconsult (project ANL23-7580, d.d. 22 augustus 2023). Met het onderzoek is de bovengrond grenzend aan de onderhavige locatie beoordeeld als klasse landbouw/natuur. |
| Asbest | Op basis van het vooronderzoek en de aangetroffen bijmenging wordt de partij beschouwd als niet verdacht op asbest. |
| Analysepakket | Partij 1 wordt onderzocht op het standaardpakket en PFAS. De partijen 2 en 3 worden in verband met de voormalige boomgaard aanvullend onderzocht op OCB's. |
| Toelichting/Opmerking | Ten aanzien van de boomgaard is de voormalige bovengrond (kleilaag onder de sporttechnische laag) verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. De voormalige bovengrond wordt hiervoor opgedeeld in twee partijen (partij 2 voormalige weilanden, partij 3 voormalige boomgaard). Beide partijen van de oorspronkelijke bodem worden aanvullend geanalyseerd op OCB's. |

| Onderzoeksgegevens: | |
|------------------------------|---|
| Strategie AP04 | BRL SIKB 1000-1001; Certificaatnummer Grondslag is K20610/14 Standaard: 2 monsters (minimaal 9 kg) à minimaal 50 grepen, systematisch bemonsterd |
| Uitvoering en verantwoording | Datum bemonstering: 14 januari 2026 Boormeester: B. Nieland Vestiging boormeester: Kamerik Vestiging rapportage: Kamerik |
| Laboratorium | Zie bijlage voor gegevens omtrent het erkend laboratorium en datum van analyse. |

3 RESULTATEN

3.1 Toetsingskader

De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen uit het Besluit Activiteiten Leefomgeving en de Regeling bodemkwaliteit 2022. De toetsingsrapporten zijn opgenomen in bijlage III.

Toetsingskader landbodem

Voor toepassing op landbodem wordt onderscheid gemaakt in vijf kwaliteitsklassen. Klasse L/N kan zonder beperking elders op landbodem worden toegepast. Klasse wonen en klasse industrie zijn onder voorwaarden geschikt voor toepassing elders. De klassen matig en sterk verontreinigd zijn niet geschikt voor toepassing elders op landbodem. Deze stromen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor reiniging of stort.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond

| Landbouw / Natuur (L/N) | Wonen | Industrie | Matig verontreinigd | Sterk verontreinigd |
|-------------------------|-------|-----------|------------------------------|---------------------|
| Toepasbaar op landbodem | | | Niet toepasbaar op landbodem | |

↑
Interventiewaarde

Toetsingskader oppervlaktewater

Bij toepassing in oppervlaktewater wordt onderscheid gemaakt in vier kwaliteitsklassen. Klasse algemeen toepasbaar kan zonder beperking elders worden toegepast in oppervlaktewater. Klasse licht en matig verontreinigd is onder voorwaarden geschikt voor toepassing elders in oppervlaktewater. Klasse sterk verontreinigd is niet geschikt voor toepassing elders in oppervlaktewater. Deze stroom dient te worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor reiniging of stort.

Daarnaast geldt voor grond dat deze alleen in oppervlaktewater mag worden toegepast indien, naast de toetsing aan de kwaliteitsklasse voor toepassing in oppervlaktewater, de grond voldoet aan klasse industrie. Grond die voor toepassen op de landbodem is beoordeeld als klasse matig verontreinigd mag overeenkomstig art. 4.1272, lid 2b van het Bal niet in oppervlaktewater worden toegepast.

Kwaliteitsklassen voor waterbodem en baggerspecie

| Algemeen toepasbaar | Licht verontreinigd | Matig verontreinigd | Sterk verontreinigd |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Toepasbaar in oppervlaktewater | | Niet toepasbaar in oppervlaktewater | |

↑
Bovengrenswaarde
industrie (landbodem)

↑
Interventiewaarde
waterbodem

Toetsingskader PFAS

PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren '60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel.

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:

$$\text{Gecorrigeerd gehalte} = \text{gemeten gehalte} * 10 / \text{organisch stof \% (waarbij organisch stof is max 30\%)}$$

Tabel 3.1: Toepassingsniveaus PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)

| Toepassingsmogelijkheden | som PFOS | som PFOA | overige PFAS (individueel) |
|--|-------------------------|----------|----------------------------|
| Grond en baggerspecie toepassen op de bodem: | | | |
| Niet verontreinigd | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde* ¹) | 1,4 | 1,9 | 1,4 |
| Klasse Wonen/Industrie* ² | 3,0 | 7,0 | 3,0 |
| Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas): | | | |
| Toepassen in een rijkswater | 3,7 | 0,8 | 0,8 |
| Toepassen in een ander water | 1,1 | 0,8 | 0,8 |
| Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies | toetsen op uitschieters | | |
| Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen: | | | |
| Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater* ³ | 3,7 | 0,8 | 0,8 |
| Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater* ^{3,4} | 1,1 | 0,8 | 0,8 |
| Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel: | | | |
| Verspreidbaar op aangrenzend perceel | 3,0 | 7,0 | 3,0 |

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

*1 Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

*2 Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse wonen of industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse wonen of industrie)
- Toepasbaar in een GBT

*3 Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

*4 Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

3.2 Toetsingsresultaten

De verhoudingswaarde tussen beide duplomonsters mag maximaal een factor 2,5 bedragen bij 2 maal 50 grepen. Bij geen van de partijen wordt verhoudingswaarde overschreden.

Resultaten landbodem

In onderstaande tabel is het oordeel ten aanzien van de kwaliteitsklasse voor toepassing op landbodem weergegeven.

Tabel 3.2: Toepassing op landbodem

| | Analyse | Toepassen op landbodem (T.101) | Toepassen in GBT ^{*)} (T.129) | PFAS |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| Partij 1 | Standaardpakket + PFAS | Landbouw/natuur | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Landbouw/natuur |
| Partij 2 | Standaardpakket + OCB's + PFAS | Landbouw/natuur | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Landbouw/natuur |
| Partij 3 | Standaardpakket + OCB's + PFAS | Landbouw/natuur | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Landbouw/natuur |

^{*)} in een grootschalige toepassing (GBT) op landbodem mag alleen emissiearme grond worden verwerkt, die voldoet aan maximaal klasse industrie

Resultaten oppervlaktewater

In onderstaande tabel is het oordeel ten aanzien van de kwaliteitsklasse voor toepassing in oppervlaktewater weergegeven.

Tabel 3.3: Toepassing in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas)

| | Analyse | Toepassen in oppervlaktewater (T.104) | Toepassen in GBT ^{*)} (T.129) | PFAS |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| Partij 1 | Standaardpakket + PFAS | Algemeen toepasbaar | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Toep. in rijks- en ander water |
| Partij 2 | Standaardpakket + OCB's + PFAS | Algemeen toepasbaar | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Niet toepasbaar |
| Partij 3 | Standaardpakket + OCB's + PFAS | Algemeen toepasbaar | Emissiearm (<emissietoetswaarde) | Niet toepasbaar |

^{*)} in een grootschalige toepassing (GBT) in oppervlaktewater mag alleen emissiearme grond worden verwerkt

4 CONCLUSIE

De grond die vrijkomt bij de ontgraving van veld 2 bij voetbalvereniging Linschoten aan De Beide Vlooswijkenlaan 45 te Linschoten is gekeurd conform protocol 1001 ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden. De resultaten zijn getoetst aan de generieke eisen die gelden voor toepassing op landbodem en in oppervlaktewater. Lokaal kunnen afwijkende eisen gelden op basis van gebiedsspecifiek beleid. In onderstaande tabellen is het eindoordeel weergegeven ten aanzien van het generieke, landelijke kader.

Tabel 4.1: Toepassing op landbodem

| | Algemene kwaliteit (toetsing T.101) | PFAS | Asbest | Eindoordeel | |
|----------|--|-----------------|---------------|------------------------|------------------|
| | | | | Toepassen op landbodem | Toepassen in GBT |
| Partij 1 | Landbouw/natuur | Landbouw/natuur | Niet verdacht | Landbouw/natuur | Ja |
| Partij 2 | Landbouw/natuur | Landbouw/natuur | Niet verdacht | Landbouw/natuur | Ja |
| Partij 3 | Landbouw/natuur | Landbouw/natuur | Niet verdacht | Landbouw/natuur | Ja |

Tabel 4.2: Toepassing in oppervlaktewater (uitgezonderd diepe plas)

| | Algemene kwaliteit (toetsing T.104) | PFAS | | Asbest | Eindoordeel | |
|----------|--|-------------|-------------|---------------|-------------------------------|------------------|
| | | Rijks-water | Ander water | | Toepassen in oppervlaktewater | Toepassen in GBT |
| Partij 1 | Algemeen toepasbaar | X | X | Niet verdacht | Niet toepasbaar | Nee |
| Partij 2 | Algemeen toepasbaar | X | X | Niet verdacht | Niet toepasbaar | Nee |
| Partij 3 | Algemeen toepasbaar | X | X | Niet verdacht | Niet toepasbaar | Nee |

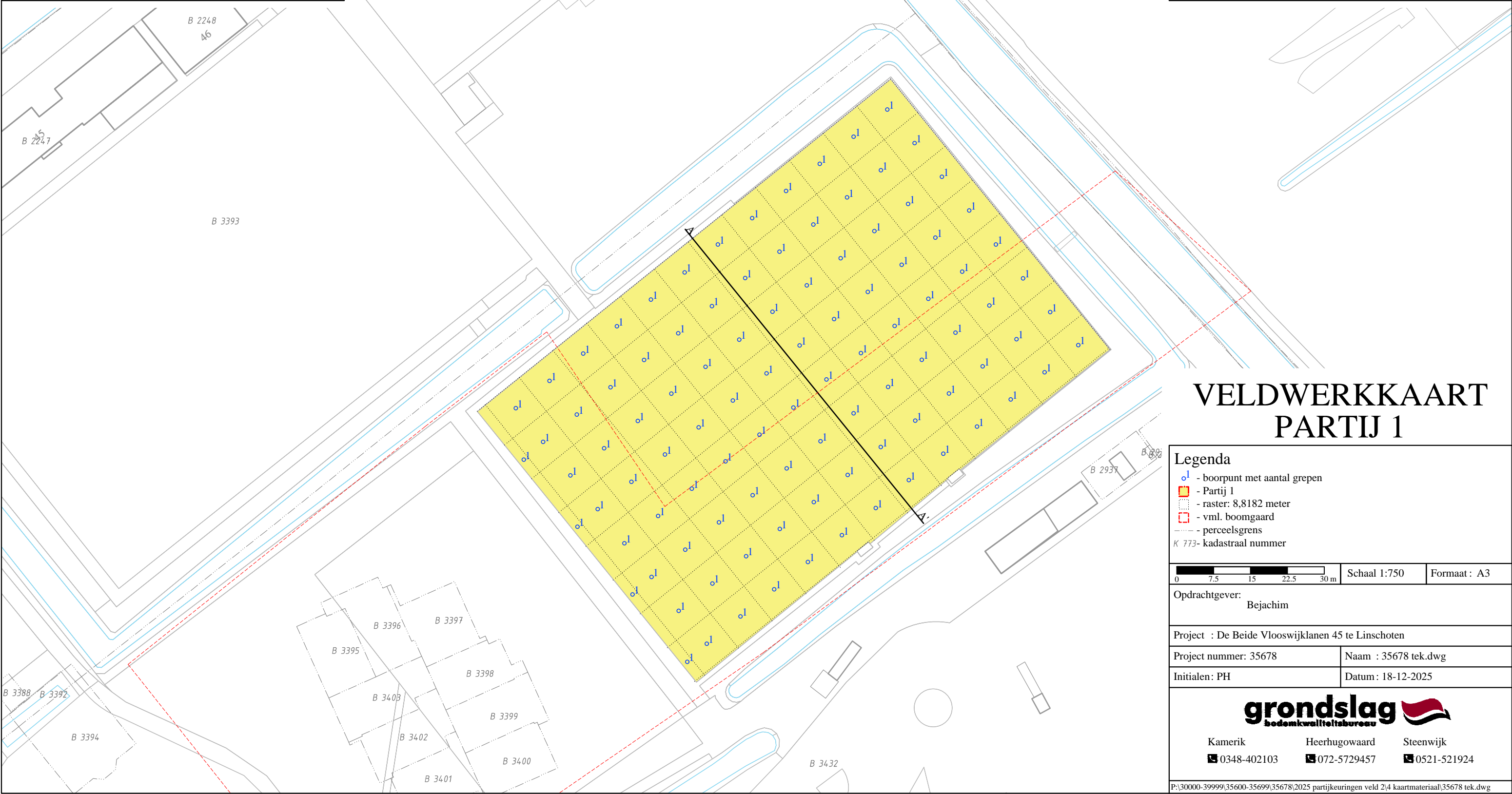
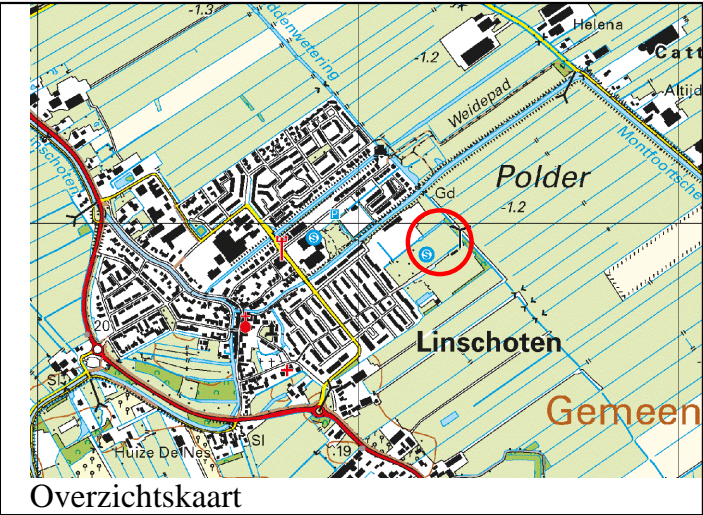
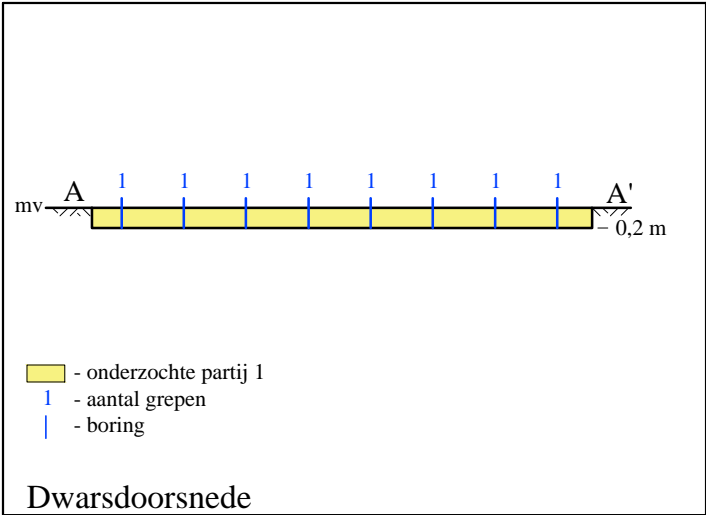
V: voldoet / X: voldoet niet

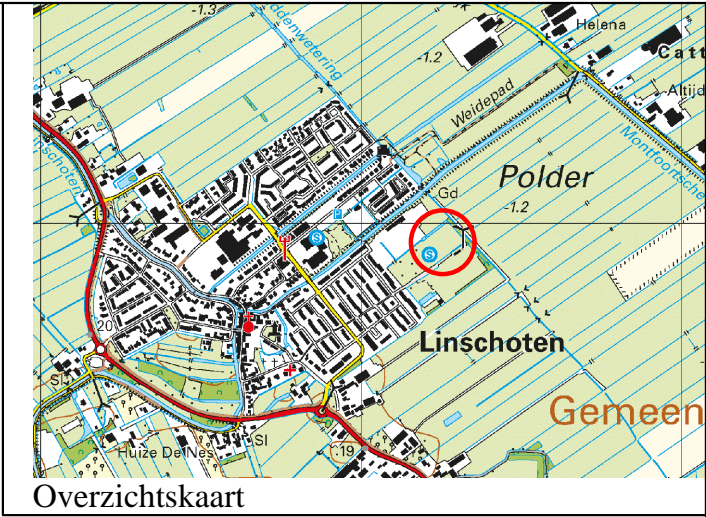
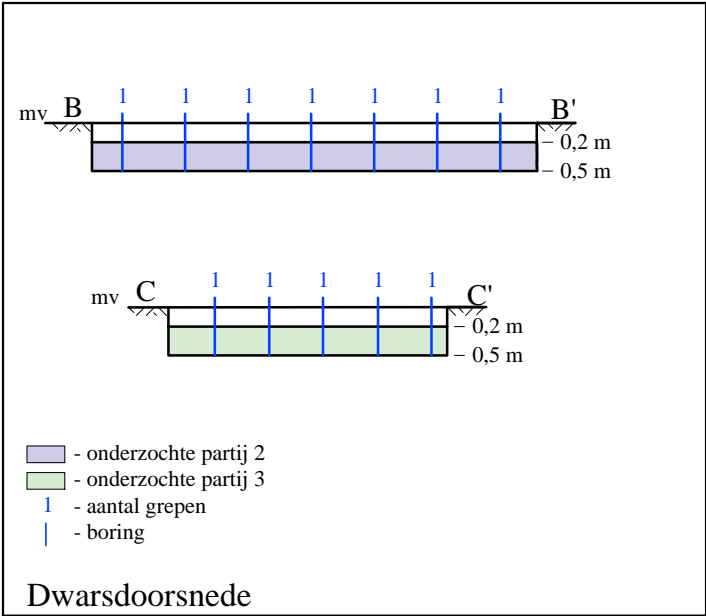
Algemene opmerkingen

Voor het toepassen van grond dient een milieuverklaring bodemkwaliteit te worden opgesteld waarin onder andere wordt verwezen naar onderhavige rapportage. Als een partij grond wordt gesplitst dient er tevens een afleverbon te worden opgesteld. De toepassing moet minimaal 1 week van tevoren gemeld worden in het digitale omgevingsloket DSO van de bevoegde overheidsinstantie. Melding is niet nodig indien er ten hoogste 25 m³ grond wordt toegepast door een particulier persoon.

BIJLAGE I







VELDWERKKAART PARTIJEN 2 EN 3

Legenda

- boorpunt met aantal grepen
- Partij 2
- Partij 3
- raster partij 2: 6,35 meter
- raster partij 3: 6,0 meter
- vml. boomgaard
- perceelsgrens
- kadastraal nummer

0 7.5 15 22.5 30 m

Schaal 1:750

Formaat : A3

Opdrachtgever:
Bejachim

Project : De Beide Vlooswijklanen 45 te Linschoten

Project nummer: 35678

Naam : 35678 tek.dwg

Initialen: PH

Datum : 22-12-2025

grondslag
bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk

0348-402103 072-5729457 0521-521924

P:\30000-39999\35600-35699\35678\2025 partijkeuringen veld 2\4 kaartmateriaal\35678 tek.dwg

35678 Foto's Veld 2, Partij 1 t/m 3 Voetbalvereniging Linschoten



BIJLAGE II



Projectnaam: De Beide Vlooswijklanden 45 te Linschoten Projectnummer: 35678
Opdrachtgever: Bejachim Postcode locatie: 0
Contactpers (klant): Dhr. T. van Rossenberg
Tel (klant:): 0650859614 PL/ADV: MKU



PARTIJGEGEVENS

| partijnaam: | Partij 1 | Partij 2 | Partij 3 | | |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| opdrachtgever is: | tussenpersoon | tussenpersoon | tussenpersoon | | |
| partijgrootte in m3 | 1530 | 1085 | 1210 | | |
| partijgrootte in ton | 2830 | 1900 | 2120 | | |
| situatie: | In-situ | In-situ | In-situ | | |
| diepte: | 0,0-0,2 m-mv | 0,2-0,5 m-mv | 0,2-0,5 m-mv | | |
| nat/droog: | Droog | Droog | Droog | | |
| standaard dichtheden | 1,85 | 1,75 | 1,75 | | |
| grondsoort: | zand | klei | klei | | |
| verwachte korrelgrootte: | D95 < 16 mm | D95 < 16 mm | D95 < 16 mm | | |
| bijmenging verwacht: | nee | nee | nee | | |

bijzonderheden partij

Betreft een keuring van veld 2 van VV Linschoten. De bovenlaag tot 0,2 m-mv betreft de opgebrachte sport technische laag (zand). De laag van 0,2 tot 0,5 m-mv betreft het voormalige maaiveld.

Uit oud kaartmateriaal en informatie van het Geoloket van de ODRU blijkt dat het zuidwestelijke deel van het veld in het verleden in gebruik is geweest als boomgaard. Deze grond wordt apart gekeurd ten opzichte van de grond die in het verleden enkel in gebruik geweest is als weiland.

De locatie is gelegen in zone Overig buitengebied van de bodemkwaliteitskaart van de regio noordwest Utrecht. De bovengrond wordt hier beoordeeld als klasse landbouw/natuur.

Op het terrein ten westen en zuiden van de locatie is in 2023 een bodemonderzoek uitgevoerd door ABO Milieuconsult (project ANL23-7580, d.d. 22 augustus 2023). Met het onderzoek is de bovengrond grenzend aan de onderhavige locatie beoordeeld als klasse landbouw/natuur.

Ten aanzien van de boomgaard is de voormalige bovengrond verdacht op het voorkomen van bestrijdingsmiddelen. De voormalige bovengrond wordt hiervoor opgedeeld in twee partijen (partij 2 voormalige weilanden, partij 3 voormalige boomgaard). Beide partijen van de oorspronkelijke bodem worden aanvullend

MONSTERNEMING

| | |
|--------------------------|--|
| doel: | Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik |
| onderzoeksstrategie: | standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) |
| asbestonderzoek: | Naar eigen inzicht wel of niet uitvoeren: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >20 mm |
| indelen in deelpartijen: | nee / ja, aantal: 3 partijen |
| monster codering: | Partij 1A/B, 2A/B, 3A/B |
| uitvoering: | Grondslag, of indien anders: |
| apparatuur: | in het veld te bepalen (> 3 x D95). Voorkeur: bij D95<16 mm edelman 5 cm; bij D95<10 mm guts 3 cm. |
| monsterverpakking: | 10 L emmers |
| foto nemen: | ja (zowel bij depot als in-situ verplicht) |
| laboratorium: | Omegam |
| koeling: | Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: _ |
| bijzonderheden: | NB: Bij een grote D95 het volgende aanhouden: D95<20 mm: boor ≥ 6 cm, monstergrootte ≥ 17,6 kg D95<25 mm: boor ≥ 7,5 cm, monstergrootte ≥ 34,4 kg D95<30 mm: boor ≥ 9 cm, monstergrootte ≥ 59,3 kg De monsters in het veld verkleinen tot ≥ 9 kg dmv kwarteren. Gebruik voor de bemonstering evt. een kraan. Voordeel van deze methode is dat de partij achteraf niet gezeefd hoeft te worden, mits ≤20 % bodemvreemde bijmenging. |

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

| | | | | |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|--|
| monsternemer | naam : | Bonne Nieland | handtekening : | |
| | datum uitvoering: | 14-1-2026 | | |
| voor akkoord | naam : | M. Kuyper | handtekening : | |
| | datum : | 14-12-2025 | | |

Projectnaam/locatie: De Beide Vlooswijklanen 45 te Linschoten Projectnummer: 35678
 Opdrachtgever: Bejachim Postcode locatie: 0
 Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: MKU



PARTIJGEGEVENS

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|--|
| partijnaam: | Partij 1 | | |
| partijgrootte: | 1530 m3 | 2830 ton | |
| dichtheid: | 1,85 ton / m3, bepaald middels: <input checked="" type="checkbox"/> meten in het veld <input type="checkbox"/> conform standaard dichtheid (zie monsternamenplan) | | |
| controle omvang: | <input checked="" type="checkbox"/> globale meting <input type="checkbox"/> gps meting <input type="checkbox"/> VORM van de partij: zie tekening klopt de omvang met het plan? <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee (bellen indien nodig) | | |
| geschat vochtpercentage: | 17% | | |
| bodemopbouw/ grondsoort: | gemiddelde opbouw obv 0 m-mv: 20 zand proefboring in-situ m-mv: zand m-mv: m-mv: m-mv: | | |
| boortoestel: | D95 = <10 mm NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95! boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten)! Monstergrootte = D95 ³ x 2,197 <input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor 4,5 cm <input type="checkbox"/> guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!) <input type="checkbox"/> zuigerboor (4 cm) (NB alleen bij D95 < 13 mm!) <input type="checkbox"/> kraan + schep | | |
| D95 bepaald door: | <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven over _____ mm | | |
| bijmengingen: | <input checked="" type="checkbox"/> 0 % granulaat / metselwerk / beton: bij dit aantreffen bellen met PL voor asbestonderz (per 2000 ton!) <input checked="" type="checkbox"/> 0 % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / baksteen/ <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 % grind <input type="checkbox"/> sporadisch plastic/pvc/piepschuim/metaal/glas (doorhalen wat niet van toepassing is) | | |
| AVM: | <input checked="" type="checkbox"/> 0 stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider) | | |
| exoten: | <input checked="" type="checkbox"/> in de partij is wel (vermoedelijk) / geen japanse duizendknoop / reuzenberenklauw waargenomen (maak foto) | | |

MONSTERNEMING

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| strategie: | <input checked="" type="checkbox"/> standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) <input type="checkbox"/> asbestonderzoek: max 2000 ton; zie blad 2 <input type="checkbox"/> keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselekt gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselekt gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen aselekt gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram) | | |
| rastergrootte: | bij depot: wortel [m3/50] = wortel 7650 / 50 = 8,8 m bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel 7650 / 100 = 8,8 m NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen) | | |
| tijds registratie: | Begin tijd: 8:00 Eind tijd: 14:00 | | |
| indeling in deelpartijen: | <input checked="" type="checkbox"/> nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal) | | |
| aanduiding in het veld: | <input checked="" type="checkbox"/> nee / ja, namelijk d.m.v.: HPS | | |
| foto's: | <input checked="" type="checkbox"/> nee / ja (zowel bij depot als in-situ verplicht) | | |
| laboratorium: | Omegam / SGS | | |
| bijzonderheden / afwijkingen: | | | |

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

| | | | |
|---|---|--|--|
| codering monsters: | Partij 1A: 61400144634 12,4 kg Partij 1B: 61400144665 12,6 kg | | |
| (gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg) | | | |
| Standaard situatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: | | | |
| (Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden) | | | |

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMENPLAN

| | | | |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| monsternemer | naam : | Bonne Nieland | |
| | datum uitvoering: | 14-1-2026 | handtekening : |
| voor akkoord | naam : | M. Kuiper | |
| | datum : | 14-1-26 | handtekening : |

Projectnaam/locatie: De Beide Vlooswijklanen 45 te Linschoten Projectnummer: 35678
 Opdrachtgever: Bejachim Postcode locatie: 0
 Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: MKU



PARTIJGEGEVENS

| | | | |
|-----------------------------|--|----------|--|
| partijnaam: | Partij 2 | | |
| partijgrootte: | 1085 m3 | 1500 ton | |
| dichtheid: | 1,75 ton / m3, bepaald middels: <input checked="" type="checkbox"/> meten in het veld <input type="checkbox"/> conform standaard dichtheid (zie monsternameplan) | | |
| controle omvang: | <input checked="" type="checkbox"/> globale meting <input type="checkbox"/> gps meting klopt de omvang met het plan? <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee (bellen indien nodig) | | |
| geschat vochtpercentage: | 170% | | |
| bodemopbouw/ grondsoort: | gemiddelde opbouw obv 20 m-mv: 50 proefboring in-situ m-mv: m-mv: m-mv: m-mv: m-mv: gemiddelde grondsoort bij depot: klei | | |
| boortoestel: | D95 = < 10 mm NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95! boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten)! Monstergrootte = D95 ³ x 2,197 <input type="checkbox"/> edelmanboor 4,5 cm <input type="checkbox"/> guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!) <input type="checkbox"/> zuigerboor (4 cm) (NB: alleen bij D95 < 13 mm!) <input type="checkbox"/> kraan + schep | | |
| D95 bepaald door: | <input checked="" type="checkbox"/> zichtbare waarneming <input type="checkbox"/> zeven over _____ mm | | |
| bijmengingen: | 0 % granulaat / metselwerk / beton: bij dit aantreffen bellen met PL voor asbestonderzoek (per 2000 ton)! 0,01 % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / baksteen / 0 % grind <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch plastic/pvc/peepschuim/metsaal/glas (doorhalen wat niet van toepassing is) | | |
| AVM: | <input checked="" type="checkbox"/> stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider) | | |
| exoten: | <input checked="" type="checkbox"/> in de partij is wel (vermoedelijk) / geen japanse duizendknoop / reuzenberenklauw waargenomen (maak foto) | | |

MONSTERNEMING

| | | | |
|----------------------------------|---|--|--|
| strategie: | <input checked="" type="checkbox"/> standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) <input type="checkbox"/> asbestonderzoek: max 2000 ton; zie blad 2 <input type="checkbox"/> keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram) | | |
| rastergrootte: | bij depot: wortel [m3/50] = wortel 36,6 50 = 6,1 m bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel 36,6 / 1,0 = 6,1 m NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen) | | |
| tijds registratie: | Begin tijd: 8:00 Eind tijd: 14:00 | | |
| indeling in deelpartijen: | <input checked="" type="checkbox"/> ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal) | | |
| aanduiding in het veld: | <input checked="" type="checkbox"/> ja, namelijk d.m.v.: GPS | | |
| foto's: | <input checked="" type="checkbox"/> ja (zowel bij depot als in-situ verplicht) | | |
| laboratorium: | Omegam / SGS | | |
| bijzonderheden / afwijkingen: | | | |

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

| | | | |
|--|---|--|--|
| codering monsters: | Partij 2A: 614001467 (9,7 kg) Partij 2B: 614001466 (9,7 kg) | | |
| (gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg) | | | |
| Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: _____ (Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden) | | | |

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN

| | | | |
|--------------|-------------------|---------------|----------------|
| monsternemer | naam : | Barne Nieland | |
| | datum uitvoering: | 14-1-2026 | handtekening : |
| voor akkoord | naam : | M. Kuypers | |
| | datum : | 14-1-2026 | handtekening : |

| | | | |
|--------------------------|--|-------------------|-------|
| Projectnaam/locatie: | De Beide Vlooswijklanen 45 te Linschoten | Projectnummer: | 35678 |
| Opdrachtgever: | Bejachim | Postcode locatie: | 0 |
| Uitvoerende organisatie: | Grondslag BV | PL/ADV: | MKU |



PARTIJGEGEVENS

| | | | |
|-----------------------------|---|----------|--|
| partijnaam: | Partij 3 | | |
| partijgrootte: | 1210 m3 | 2120 ton | |
| dichtheid: | ton / m3, bepaald middels: <input type="checkbox"/> meten in het veld <input checked="" type="checkbox"/> conform standaard dichtheid (zie monsternamenplan) | | |
| controle omvang: | <input checked="" type="checkbox"/> globale meting <input type="checkbox"/> gps meting klopt de omvang met het plan? <input checked="" type="checkbox"/> ja / <input type="checkbox"/> nee (bellen indien nodig) | | |
| geschat vochtpercentage: | 17% | | |
| bodemopbouw/ grondsoort: | gemiddelde opbouw obv 20 m-mv: 50 proefboring in-situ m-mv: klei | | |
| boortoestel: | D95 = <10 mm NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95! boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten)! Monstergrrootte = D95 ³ x 2,197 <input checked="" type="checkbox"/> vedelmanboor 4,5 cm <input type="checkbox"/> guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!) <input type="checkbox"/> zuigerboor (4 cm) (NB alleen bij D95 < 13 mm!) <input type="checkbox"/> kraan + schep | | |
| D95 bepaald door: | <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven over mm | | |
| bijmengingen: | <input checked="" type="checkbox"/> % granulaat / metselwerk / beton: bij dit aantreffen bellen met PL voor asbestonderz (per 2000 ton)! <input checked="" type="checkbox"/> % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / baksteen/ <input type="checkbox"/> % grind <input checked="" type="checkbox"/> sporadisch plastic/pvc/piepschuim/metaal/glas (doorhalen wat niet van toepassing is) | | |
| AVM: | <input type="checkbox"/> stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider) | | |
| exoten: | <input checked="" type="checkbox"/> in de partij is wel (vermoedelijk) geen japanse duizendknoop / reuzenberenklauw waargenomen (maak foto) | | |

MONSTERNEMING

| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| strategie: | <input checked="" type="checkbox"/> standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) <input type="checkbox"/> asbestonderzoek : max 2000 ton; zie blad 2 <input type="checkbox"/> keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram) | | |
| rastergrootte: | bij depot: wortel [m3/50] = wortel 403 / 50 = 6,35 m bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel 3123 / 100 = 6,35 m NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen) | | |
| tijds registratie: | Begin tijd: 8:00 Eind tijd: 14:00 | | |
| indeling in deelpartijen: | nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal) | | |
| aanduiding in het veld: | nee / ja, namelijk d.m.v.: GPS | | |
| foto's: | nee / ja (zowel bij depot als in-situ verplicht) | | |
| laboratorium: | Omegam / SGS | | |
| bijzonderheden / afwijkingen: | | | |

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

| | | | |
|---|---|--|--|
| codering monsters: | Partij 3A: 614004468 (9,9 kg) Partij 3B: 614004469 (9,9 kg) | | |
| (gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg) | | | |
| Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: | | | |
| (Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden) | | | |

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMENPLAN

| | | | | | | |
|--------------|--------|---------------|-------------------|-----------|--------------|--|
| monsternemer | naam : | Boone Diekman | datum uitvoering: | 14-1-2026 | handtekening | |
| voor akkoord | naam : | M. Kuiper | datum : | 14-1-2026 | handtekening | |

BIJLAGE III



| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1 | click for settings |
| Certificaten | 2057060 | |
| Toetsing | T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:18 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|----|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180390 + 9180391 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 1A + Partij: 1B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | LN | WO | IND | SV |

Lutum/Humus

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|----|--|--|--|--|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 1.8 | 25 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.7 | 10 | | | | | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|
| droge stof | % | 74.8 | 74.8 | @ | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|--------|----|------|------|-----|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 84 | 330 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.14 | < 0.21 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.7 | 17 | WO | 15 | 35 | 190 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 8.8 | 17 | - | 40 | 54 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0.04 | < 0.05 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | 16 | - | 50 | 210 | 530 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 36 | WO | 35 | 39 | 100 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 39 | 87 | - | 140 | 200 | 720 | 720 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 52 | - | 190 | 190 | 500 | 5000 |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|------|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.36 | 0.36 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.010 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

Perfluorcarbonzuren

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.2 | 0.2 | @ | | | | |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaansulfonzuur(PFH pS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | | | | | |
|--|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorverbindingen - overig

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - sommaties

| | | | | |
|----------|----------|-----|--------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 0.8 | 0.77 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.6 | 0.585 | @ |

| | |
|--|------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180390 + 9180391 : | Klasse landbouw/natuur |
|--|------------------------|

| | |
|----------------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Landbouw/natuur |
| WO | Wonen |

| | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1 | click for settings |
| Certificaten | 2057060 | |
| Toetsing | T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:20 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-------|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180390 + 9180391 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 1A + Partij: 1B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | NV/AT | LV | IND | MV |

Lutum/Humus

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|-----|----|--|--|--|--|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 1.8 | 25 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.7 | 10 | | | | | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|
| droge stof | % | 74.8 | 74.8 | @ | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|--------|----|------|-----|-----|------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 84 | 330 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.14 | < 0.21 | - | 0.6 | 4 | 4.3 | 14 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.7 | 17 | LV | 15 | 25 | 190 | 240 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 8.8 | 17 | - | 40 | 96 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0.04 | < 0.05 | - | 0.15 | 1.2 | 4.8 | 10 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | 16 | - | 50 | 138 | 530 | 580 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 1.5 | 5 | 190 | 200 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 36 | LV | 35 | 50 | 100 | 210 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 39 | 87 | - | 140 | 563 | 720 | 2000 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|---|-----|------|-----|------|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 52 | - | 190 | 1250 | 500 | 5000 |
|---------------|----------|------|------|---|-----|------|-----|------|

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------|---|-----|---|----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.36 | 0.36 | - | 1.5 | 9 | 40 | 40 |
|--------------|----------|------|------|---|-----|---|----|----|

Polychloorbifenylen (GCMS)

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|---|--------|-------|--|--|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.0015 | 0.014 | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.002 | 0.015 | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.0015 | 0.023 | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.0045 | 0.016 | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.004 | 0.027 | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.0035 | 0.033 | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | < 0.0015 | - | 0.0025 | 0.018 | | |

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|-------|-----|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.010 | - | 0.02 | 0.139 | 0.5 | 1 |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|-------|-----|---|

Perfluorcarbonzuren

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.2 | 0.2 | @ | | | | |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaansulfonzuur(PFH pS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - overig

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - sommaties

| | | | | |
|----------|----------|-----|--------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 0.8 | 0.77 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.6 | 0.585 | @ |

| | |
|--|--------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180390 + 9180391 : | Klasse altijd toepasbaar |
|--|--------------------------|

| | |
|----------------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | Altijd toepasbaar |
| LV | Licht verontreinigd |

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1 | click for settings |
| Certificaten | 2057060 | |
| Toetsing | T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde) | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:21 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|---------------------|--------------|-----|--|--|
| Monsterreferentie | Som 9180390 + 9180391 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 1A + Partij: 1B | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | ETW | | |

Lutum/Humus

| | | | | |
|-----------------|------------|-----|-----------|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 1.8 | 25 | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 4.7 | 10 | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 74.8 | 74.8 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|------------------|---|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 84 | 330 | @ | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0.14 | < 0.21 | - | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 4.7 | 17 | - | 130 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 8.8 | 17 | - | 113 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0.04 | < 0.05 | - | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 10 | 16 | - | 308 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 105 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 12 | 36 | - | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 39 | 87 | - | 430 |

| | |
|--|--------------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180390 + 9180391 : | Voldoet aan Emissietoetswaarde |
|--|--------------------------------|

| | |
|----------------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= ETW |

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2 | click for settings |
| Certificaten | 2057061 | |
| Toetsing | T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:23 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|----|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180392 + 9180393 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 2A + Partij: 2B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | LN | WO | IND | SV |

Lutum/Humus

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------|----|--|--|--|--|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 26.6 | 25 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 5.4 | 10 | | | | | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|
| droge stof | % | 69.2 | 69.2 | @ | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|------|---|------|------|-----|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 220 | 210 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.40 | 0.44 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | 10 | - | 15 | 35 | 190 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 26 | - | 40 | 54 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.14 | 0.14 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 34 | 36 | - | 50 | 210 | 530 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.4 | 1.4 | - | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 33 | 32 | - | 35 | 39 | 100 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 98 | 100 | - | 140 | 200 | 720 | 720 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 45 | - | 190 | 190 | 500 | 5000 |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|----------|---|------|------|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.40 | 0.40 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.0091 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|---|--------|--------|-----|-----|
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 | 4 |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 | 4 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.0014 | < 0.0026 | @ | | | | |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.001 | 0.001 | 0.5 | 17 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.002 | 0.002 | 0.5 | 1.6 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.003 | 0.04 | 0.5 | 1.2 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | @ | | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0085 | 0.027 | 1.4 | 2 |
| hexachloorbutadien | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.003 | | | |

Sommaties

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|----------|---|-------|-------|------|-----|
| som DDD | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.02 | 0.84 | 34 | 34 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0.016 | 0.029 | - | 0.4 | | | |
| som DDE | mg/kg ds | 0.0025 | 0.0041 | - | 0.1 | 0.13 | 1.3 | 2.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | 1.7 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0039 | - | 0.015 | 0.04 | 0.14 | 4 |
| som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 | 4 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 | 4 |

Perfluorcarbonzuren

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.1 | 0.1 | @ | | | | |
| perfluorpentaaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - overig

| | | | | |
|---|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - sommaties

| | | | | |
|----------|----------|------|-------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 1.25 | 1.22 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.4 | 0.4 | @ |

| | |
|--|------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180392 + 9180393 : | Klasse landbouw/natuur |
|--|------------------------|

Legenda

| | |
|---|----------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Landbouw/natuur |

| | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2 | click for settings |
| Certificaten | 2057061 | |
| Toetsing | T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:27 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-------|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180392 + 9180393 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 2A + Partij: 2B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | NV/AT | LV | IND | MV |

| | | | | | | | | |
|--|------------|----------|----------|---|--------|--------|------|------|
| Lutum/Humus | | | | | | | | |
| Lutum | % (m/m ds) | 26.6 | 25 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 5.4 | 10 | | | | | |
| Algemeen onderzoek - fysisch | | | | | | | | |
| droge stof | % | 69.2 | 69.2 | @ | | | | |
| Anorganische parameters - metalen | | | | | | | | |
| barium (Ba) | mg/kg ds | 220 | 210 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.40 | 0.44 | - | 0.6 | 4 | 4.3 | 14 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | 10 | - | 15 | 25 | 190 | 240 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 26 | - | 40 | 96 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.14 | 0.14 | - | 0.15 | 1.2 | 4.8 | 10 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 34 | 36 | - | 50 | 138 | 530 | 580 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.4 | 1.4 | - | 1.5 | 5 | 190 | 200 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 33 | 32 | - | 35 | 50 | 100 | 210 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 98 | 100 | - | 140 | 563 | 720 | 2000 |
| Organische parameters - niet aromatisch | | | | | | | | |
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 45 | - | 190 | 1250 | 500 | 5000 |
| Sommaties | | | | | | | | |
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.40 | 0.40 | - | 1.5 | 9 | 40 | 40 |
| Polychloorbifenylen (GCMS/MS) | | | | | | | | |
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0015 | 0.014 | | |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.002 | 0.015 | | |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0015 | 0.023 | | |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0045 | 0.016 | | |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.004 | 0.027 | | |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0035 | 0.033 | | |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0025 | 0.018 | | |
| Sommaties | | | | | | | | |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.0091 | - | 0.02 | 0.139 | 0.5 | 1 |
| Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS) | | | | | | | | |
| aldrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0008 | 0.0013 | | |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.008 | 0.008 | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0035 | 0.0035 | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0005 | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.001 | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0007 | 0.004 | 0.1 | 4 |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0009 | 0.0021 | 0.1 | 4 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.001 | 0.0012 | 0.5 | |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.002 | 0.0065 | 0.5 | |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.003 | 0.003 | 0.5 | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.0085 | 0.044 | 1.4 | |
| hexachloorbutadien | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0013 | - | 0.003 | 0.0075 | | |
| Sommaties | | | | | | | | |
| som DDx | mg/kg ds | 0.005 | 0.0092 | - | 0.3 | 0.3 | 4 | |
| som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0.018 | 0.033 | - | 0.4 | | | |
| som DDD | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | | | | | |
| som DDE | mg/kg ds | 0.0025 | 0.0041 | | | | | |
| som DDT | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | | | | | |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0039 | - | 0.015 | 0.015 | 0.14 | 4 |
| som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.002 | 0.004 | 0.1 | 4 |
| som HCHs (4) | mg/kg ds | 0.003 | < 0.0052 | - | 0.01 | 0.01 | 2 | |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0026 | - | 0.002 | 0.1 | 4 | |
| Perfluorcarbonzuren | | | | | | | | |
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.1 | 0.1 | @ | | | | |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

| | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - overig

| | | | | |
|---|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - sommaties

| | | | | |
|----------|----------|------|-------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 1.25 | 1.22 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.4 | 0.4 | @ |

| | |
|--|--------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180392 + 9180393 : | Klasse altijd toepasbaar |
|--|--------------------------|

Legenda

| | |
|---|----------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | Altijd toepasbaar |

| | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2 | click for settings |
| Certificaten | 2057061 | |
| Toetsing | T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde) | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 22 January 2026 12:29 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|-----|--|--|
| Monsterreferentie | Som 9180392 + 9180393 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 2A + Partij: 2B | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | ETW | | |

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|------|----|
| Lutum | % (m/m ds) | 26.6 | 25 |
| Organische stof | % (m/m ds) | 5.4 | 10 |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|------------|---|------|------|---|
| droge stof | % | 69.2 | 69.2 | @ |
|------------|---|------|------|---|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|------|---|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 220 | 210 | @ | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.40 | 0.44 | - | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | 10 | - | 130 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 24 | 26 | - | 113 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.14 | 0.14 | - | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 34 | 36 | - | 308 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.4 | 1.4 | - | 105 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 33 | 32 | - | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 98 | 100 | - | 430 |

| | |
|--|--------------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180392 + 9180393 : | Voldoet aan Emissietoetswaarde |
|--|--------------------------------|

| | |
|---------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= ETW |

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3 | click for settings |
| Certificaten | 2057064 | |
| Toetsing | T.101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 26 January 2026 08:34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---------------|--------------|--------------|----|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180399 + 9180400 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 3A + Partij: 3B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | LN | WO | IND | SV |

Lutum/Humus

| | | | | | | | | |
|-----------------|------------|------|----|--|--|--|--|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 31.7 | 25 | | | | | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 6 | 10 | | | | | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|
| droge stof | % | 66.4 | 66.4 | @ | | | | |
|------------|---|------|------|---|--|--|--|--|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-------|---|------|------|-----|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 160 | 130 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.27 | 0.28 | - | 0.6 | 1.2 | 4.3 | 13 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.0 | 6.8 | - | 15 | 35 | 190 | 190 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 23 | 22 | - | 40 | 54 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.10 | 0.10 | - | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 36 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 31 | 30 | - | 50 | 210 | 530 | 530 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 1.5 | 88 | 190 | 190 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 26 | 22 | - | 35 | 39 | 100 | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 73 | 67 | - | 140 | 200 | 720 | 720 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 50 | - | 190 | 190 | 500 | 5000 |
|---------------|----------|------|------|---|-----|-----|-----|------|

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|------|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | - | 1.5 | 6.8 | 40 | 40 |
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.010 | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 | 1 |

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|----------|---|--------|--------|-----|-----|
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0007 | 0.0007 | 0.1 | 4 |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0009 | 0.0009 | 0.1 | 4 |
| endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0.0014 | < 0.0029 | @ | | | | |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.001 | 0.001 | 0.5 | 17 |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.002 | 0.002 | 0.5 | 1.6 |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.003 | 0.04 | 0.5 | 1.2 |
| delta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | @ | | | | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0085 | 0.027 | 1.4 | 2 |
| hexachloorbutadien | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.003 | | | |

Sommaties

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|----------|---|-------|-------|------|-----|
| som DDD | mg/kg ds | 0.0085 | 0.016 | - | 0.02 | 0.84 | 34 | 34 |
| som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0.080 | 0.15 | - | 0.4 | | | |
| som DDE | mg/kg ds | 0.012 | 0.027 | - | 0.1 | 0.13 | 1.3 | 2.3 |
| som DDT | mg/kg ds | 0.050 | 0.090 | - | 0.2 | 0.2 | 1 | 1.7 |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0043 | - | 0.015 | 0.04 | 0.14 | 4 |
| som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0029 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 | 4 |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0029 | - | 0.002 | 0.002 | 0.1 | 4 |

Perfluorcarbonzuren

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|-------|---|--|--|--|--|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.135 | 0.135 | @ | | | | |
| perfluorpentaaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexaaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorheptaaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortridecaanzuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ | | | | |

| | | | | |
|--|----------|------------------------|--------------|---|
| <i>Perfluorsulfonzuren</i> | | | | |
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| <i>Perfluorverbindingen - precursors</i> | | | | |
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| <i>Perfluorverbindingen - overig</i> | | | | |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| <i>Perfluorverbindingen - sommaties</i> | | | | |
| som PFOA | µg/kg ds | 1.2 | 1.185 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.25 | 0.235 | @ |
| Toetsoordeel monster Som 9180399 + 9180400 : | | Klasse landbouw/natuur | | |

| | |
|----------------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= Landbouw/natuur |

| | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3 | click for settings |
| Certificaten | 2057064 | |
| Toetsing | T.104 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 26 January 2026 08:34 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|-------------|--------------|--------------|-------|----|-----|----|
| Monsterreferentie | Som 9180399 + 9180400 | | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 3A + Partij: 3B | | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | NV/AT | LV | IND | MV |

Lutum/Humus

| | | | |
|-----------------|------------|------|----|
| Lutum | % (m/m ds) | 31.7 | 25 |
| Organische stof | % (m/m ds) | 6 | 10 |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|------------|---|------|------|---|
| droge stof | % | 66.4 | 66.4 | @ |
|------------|---|------|------|---|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-------|---|------|-----|-----|------|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 160 | 130 | @ | | | | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.27 | 0.28 | - | 0.6 | 4 | 4.3 | 14 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.0 | 6.8 | - | 15 | 25 | 190 | 240 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 23 | 22 | - | 40 | 96 | 190 | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.10 | 0.10 | - | 0.15 | 1.2 | 4.8 | 10 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 31 | 30 | - | 50 | 138 | 530 | 580 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 1.5 | 5 | 190 | 200 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 26 | 22 | - | 35 | 50 | 100 | 210 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 73 | 67 | - | 140 | 563 | 720 | 2000 |

Organische parameters - niet aromatisch

| | | | | | | | | |
|---------------|----------|------|------|---|-----|------|-----|------|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | < 50 | - | 190 | 1250 | 500 | 5000 |
|---------------|----------|------|------|---|-----|------|-----|------|

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------|---|-----|---|----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 0.38 | 0.38 | - | 1.5 | 9 | 40 | 40 |
|--------------|----------|------|------|---|-----|---|----|----|

Polychloorbifenylen (GCMS/MS)

| | | | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|---|--------|-------|
| PCB - 28 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0015 | 0.014 |
| PCB - 52 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.002 | 0.015 |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0015 | 0.023 |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0045 | 0.016 |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.004 | 0.027 |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0035 | 0.033 |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0025 | 0.018 |

Sommaties

| | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|-------|-----|---|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | < 0.010 | - | 0.02 | 0.139 | 0.5 | 1 |
|--------------|----------|-------|---------|---|------|-------|-----|---|

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS)

| | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|-----------------|---|--------|--------|-----|---|
| aldrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0008 | 0.0013 | | |
| dieldrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.008 | 0.008 | | |
| endrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0035 | 0.0035 | | |
| telodrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0005 | | | |
| isodrin | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.001 | | | |
| heptachloor | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0007 | 0.004 | 0.1 | 4 |
| alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0009 | 0.0021 | 0.1 | 4 |
| alfa - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.001 | 0.0012 | 0.5 | |
| beta - HCH | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.002 | 0.0065 | 0.5 | |
| gamma - HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.003 | 0.003 | 0.5 | |
| hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.0085 | 0.044 | 1.4 | |
| hexachloorbutadien | mg/kg ds | < 0.0007 | < 0.0014 | - | 0.003 | 0.0075 | | |

Sommaties

| | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--------|----------|---|-------|-------|------|---|
| som DDx | mg/kg ds | 0.070 | 0.13 | - | 0.3 | 0.3 | 4 | |
| som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0.082 | 0.16 | - | 0.4 | | | |
| som DDD | mg/kg ds | 0.0085 | 0.016 | | | | | |
| som DDE | mg/kg ds | 0.012 | 0.027 | | | | | |
| som DDT | mg/kg ds | 0.050 | 0.090 | | | | | |
| som drins (3) | mg/kg ds | 0.002 | < 0.0043 | - | 0.015 | 0.015 | 0.14 | 4 |
| som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0029 | - | 0.002 | 0.004 | 0.1 | 4 |
| som HCHs (4) | mg/kg ds | 0.003 | < 0.0058 | - | 0.01 | 0.01 | 2 | |
| som chloordaan | mg/kg ds | 0.001 | < 0.0029 | - | 0.002 | 0.1 | 4 | |

Perfluorcarbonzuren

| | | | | |
|-----------------------------|----------|--------|-------|---|
| perfluorbutaanzuur (PFBA) | µg/kg ds | 0.135 | 0.135 | @ |
| perfluorpentaanzuur (PFPeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

| | | | | |
|----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| perfluorhexaanzuur (PFHxA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaanzuur (PFHpA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluornonaanzuur (PFNA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaanzuur (PFDeA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorundecaanzuur (PFUnDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordodecaanzuur (PFDoDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluortridecaanzuur (PFTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluoroctadecaanzuur (PFODA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorsulfonzuren

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluordecaansulfonzuur (PFDS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - precursors

| | | | | |
|--|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - overig

| | | | | |
|---|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP) | µg/kg ds | < 0.07 | 0.07 | @ |

Perfluorverbindingen - sommaties

| | | | | |
|----------|----------|------|--------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 1.2 | 1.185 | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.25 | 0.235 | @ |

| | |
|--|--------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180399 + 9180400 : | Klasse altijd toepasbaar |
|--|--------------------------|

Legenda

| | |
|---|----------------------------|
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | Altijd toepasbaar |

| | | |
|--------------|---|------------------------------------|
| Project | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3 | click for settings |
| Certificaten | 2057064 | |
| Toetsing | T.129 Beoordeling emissiearme grond en baggerspecie (GBT emissietoetswaarde) | |
| Toetsversie | BoToVa 1.0.0 | Toetsdatum: 26 January 2026 08:35 |

| | | | | | | | |
|---------------------|------------------------------|---------------|---------------------|--------------|-----|--|--|
| Monsterreferentie | Som 9180399 + 9180400 | | | | | | |
| Monsteromschrijving | Partij: 3A + Partij: 3B | | | | | | |
| Analyse | Eenheid | Analyseseres. | Gestand.Res. | Toetsoordeel | ETW | | |

Lutum/Humus

| | | | | |
|-----------------|------------|------|-----------|--|
| Lutum | % (m/m ds) | 31.7 | 25 | |
| Organische stof | % (m/m ds) | 6 | 10 | |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 66.4 | 66.4 | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

Anorganische parameters - metalen

| | | | | | |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|---|-----|
| barium (Ba) | mg/kg ds | 160 | 130 | @ | |
| cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0.27 | 0.28 | - | 4.3 |
| kobalt (Co) | mg/kg ds | 8.0 | 6.8 | - | 130 |
| koper (Cu) | mg/kg ds | 23 | 22 | - | 113 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.10 | 0.10 | - | 4.8 |
| lood (Pb) | mg/kg ds | 31 | 30 | - | 308 |
| molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1.0 | < 1.0 | - | 105 |
| nikkel (Ni) | mg/kg ds | 26 | 22 | - | 100 |
| zink (Zn) | mg/kg ds | 73 | 67 | - | 430 |

| | |
|--|--------------------------------|
| Toetsoordeel monster Som 9180399 + 9180400 : | Voldoet aan Emissietoetswaarde |
|--|--------------------------------|

| | |
|----------------|----------------------------|
| Legenda | |
| @ | Geen toetsoordeel mogelijk |
| - | <= ETW |

BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
Ons kenmerk : Project 2057060
Validatieref. : 2057060_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NTCH-QPZY-ZGID-VQTU

Amsterdam, 20 januari 2026

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 : 2057060
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180390 = Partij: 1A [6140014464]

9180391 = Partij: 1B [6140014465]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Monstercode : | 9180390 | 9180391 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

AP04 : Monstervoorbewerking

| | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| aangeleverd monsterhoeveelheid g | 13155 | 12842 |
|----------------------------------|-------|-------|

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------|------------|------|------|
| A droge stof | % | 73,8 | 75,9 |
| A organische stof | % (m/m ds) | 4,7 | 4,7 |
| A lutum | % (m/m ds) | 2,0 | 1,6 |

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|--------|--------|
| A barium (Ba) | mg/kg ds | 100 | 69 |
| A cadmium (Cd) | mg/kg ds | < 0,20 | < 0,20 |
| A kobalt (Co) | mg/kg ds | 5,4 | 4,0 |
| A koper (Cu) | mg/kg ds | 10 | 7,5 |
| A kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A lood (Pb) | mg/kg ds | 14 | < 10 |
| A molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| A nikkel (Ni) | mg/kg ds | 15 | 10 |
| A zink (Zn) | mg/kg ds | 44 | 34 |

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

| | | | |
|-----------------|----------|------|------|
| A minerale olie | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-----------------|----------|------|------|

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

| | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| A naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fluoranteen | mg/kg ds | 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A som PAK (10) | mg/kg ds | 0,36 | 0,35 |

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS):

| | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| A PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057060
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180390 = Partij: 1A [6140014464]

9180391 = Partij: 1B [6140014465]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Monstercode : | 9180390 | 9180391 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBA | µg/kg ds | 0,2 | 0,2 |
| A PFPA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOA lineair | µg/kg ds | 0,7 | 0,7 |
| A PFOA vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFNA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFUdA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDoA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTTrDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTeDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFODA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorsulfonzuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFPeS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOS lineair | µg/kg ds | 0,5 | 0,4 |
| A PFOS vertakt | µg/kg ds | 0,2 | < 0,1 |
| A PFDS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - precursors:

| | | | |
|------------|----------|-------|-------|
| A 4:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 6:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 10:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - overig:

| | | | |
|-------------|----------|-------|-------|
| A MeFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A MeFOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A EtFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A FOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 diPAP | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A som PFOA | µg/kg ds | 0,8 | 0,8 |
| A som PFOS | µg/kg ds | 0,7 | 0,5 |

ANALYSECERTIFICAAT

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Projectcode | : | 2057060 |
| Uw project omschrijving | : | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1 |
| Opdrachtgever | : | Grondslag Kamerik |

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 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.

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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

| | | |
|---------------|---|------------|
| Uw referentie | : | Partij: 1A |
| Monstercode | : | 9180390 |

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

| | | |
|---------------|---|------------|
| Uw referentie | : | Partij: 1B |
| Monstercode | : | 9180391 |

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057060
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180390 = Partij: 1A [6140014464]

9180391 = Partij: 1B [6140014465]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

| | 9180390 | 9180391 | Gemiddelde resultaat | Duplo- verhouding | Duplo-eis |
|---|---------|---------|-------------------------|----------------------|----------------|
| droge stof | 73.8 | 75.9 | 74.8 | 1.03 | Geen duplo eis |
| organische stof | 4.7 | 4.7 | 4.7 | 1.00 | Geen duplo eis |
| lutum | 2.0 | 1.6 | 1.8 | 1.25 | Geen duplo eis |
| barium (Ba) | 100 | 69 | 84 | 1.45 | Voldoet |
| cadmium (Cd) | <0.20 | <0.20 | 0.20 | 1.00 | Voldoet |
| kobalt (Co) | 5.4 | 4.0 | 4.7 | 1.35 | Voldoet |
| koper (Cu) | 10 | 7.5 | 8.8 | 1.33 | Voldoet |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | <0.05 | <0.05 | 0.05 | 1.00 | Voldoet |
| lood (Pb) | 14 | <10 | 12 | 1.40 | Voldoet |
| molybdeen (Mo) | <1.5 | <1.5 | 1.5 | 1.00 | Voldoet |
| nikkel (Ni) | 15 | 10 | 12 | 1.50 | Voldoet |
| zink (Zn) | 44 | 34 | 39 | 1.29 | Voldoet |
| minerale olie | <35 | <35 | 35 | 1.00 | Voldoet |
| som PAK (10) | 0.36 | 0.35 | 0.36 | 1.03 | Voldoet |
| som PCBs (7) | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 1.00 | Voldoet |
| PFBA | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 1.00 | Voldoet |
| PFPA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOA lineair | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.00 | Voldoet |
| PFOA vertakt | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFNA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFUdA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDaA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTTrDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTeDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFODA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFBS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFPeS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOS lineair | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 1.25 | Voldoet |
| PFOS vertakt | 0.2 | < 0.1 | 0.2 | 2.00 | Voldoet |
| PFDS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 4:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 6:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 10:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| EtFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| FOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 diPAP | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| som PFOA | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 1.00 | Voldoet |
| som PFOS | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 1.40 | Voldoet |
| Hoogste gemeten duploverhouding: | | | | 2.00 | |
| Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5): | | | | | Voldoet |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057060
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 9180390 | Partij:1A | Partij: 1A | | 6140014464 |
| 9180391 | Partij:1B | Partij: 1B | | 6140014465 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057060
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

| PFAS component | Volledige naam PFAS component |
|----------------|--|
| 10:2 FTS | 10:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 4:2 FTS | 4:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 6:2 FTS | 6:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 8:2 diPAP | 8:2 fluortelomeerfosfaat diester |
| 8:2 FTS | 8:2 fluortelomeersulfonzuur |
| EtFOSAA | N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| FOSA | perfluor-1-octaansulfonamide |
| MeFOSA | N-methylperfluorooctaansulfonamide |
| MeFOSAA | N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| PFBA | perfluor-n-butaanzuur |
| PFBS | perfluor-n-butaansulfonzuur |
| PFDA | perfluor-n-decaanzuur |
| PFDoA | perfluor-n-dodecaanzuur |
| PFDS | perfluor-1-decaansulfonzuur |
| PFHpA | perfluor-n-heptaanzuur |
| PFHpS | perfluor-n-heptaansulfonzuur |
| PFHxA | perfluor-n-hexaanzuur |
| PFHxDA | perfluor-n-hexadecaanzuur |
| PFHxS | perfluor-n-hexaansulfonzuur |
| PFNA | perfluor-n-nonaanzuur |
| PFOA lineair | perfluor-n-octaanzuur lineair |
| PFOA vertakt | perfluor-n-octaanzuur vertakt |
| PFODA | perfluor-n-octadecaanzuur |
| PFOS lineair | perfluor-n-octaansulfonzuur lineair |
| PFOS vertakt | perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt |
| PFPA | perfluor-n-pentaanzuur |
| PFPeS | perfluor-n-pentaansulfonzuur |
| PFTeDA | perfluor-n-tetradecaanzuur |
| PFTTrDA | perfluor-n-tridecaanzuur |
| PFUdA | perfluor-n-undecaanzuur |

ANALYSECERTIFICAAT

| | |
|--------------------------------|--|
| Projectcode | : 2057060 |
| Uw project omschrijving | : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 1 |
| Opdrachtgever | : Grondslag Kamerik |

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

| | |
|-----------------------------|--|
| Droge stof | : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934 |
| Lutum | : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| Organische stof | : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| Barium (Ba) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Cadmium (Cd) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kobalt (Co) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Koper (Cu) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Lood (Pb) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Nikkel (Ni) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Zink (Zn) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Minerale olie | : Conform AP04-SG-XI |
| PAKs | : Conform AP04-SG-IX |
| PCBs | : Conform AP04-SG-X |
| Perfluorverbindingen (PFAS) | : conform AP04-SG-XX |

Analysemethoden AP04

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

| | |
|--|-------------------------|
| Aangeleverde monsterhoeveelheid | : Conform AP04-V |
|--|-------------------------|

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
Ons kenmerk : Project 2057061
Validatieref. : 2057061_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AEYI-OWTI-CNCP-DHHA

Amsterdam, 21 januari 2026

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 : 2057061
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180392 = Partij: 2A [6140014467]

9180393 = Partij: 2B [6140014466]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Monstercode : | 9180392 | 9180393 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

AP04 : Monstervoorbewerking

| | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| aangeleverd monsterhoeveelheid g | 10154 | 10123 |
|----------------------------------|-------|-------|

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------|------------|------|------|
| A droge stof | % | 70,0 | 68,3 |
| A organische stof | % (m/m ds) | 5,3 | 5,5 |
| A lutum | % (m/m ds) | 23,1 | 30,1 |

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------|------|
| A barium (Ba) | mg/kg ds | 200 | 230 |
| A cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,36 | 0,43 |
| A kobalt (Co) | mg/kg ds | 10 | 11 |
| A koper (Cu) | mg/kg ds | 23 | 26 |
| A kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,11 | 0,17 |
| A lood (Pb) | mg/kg ds | 32 | 37 |
| A molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | 1,8 |
| A nikkel (Ni) | mg/kg ds | 30 | 36 |
| A zink (Zn) | mg/kg ds | 96 | 100 |

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

| | | | |
|-----------------|----------|------|------|
| A minerale olie | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-----------------|----------|------|------|

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

| | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| A naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fluoranteen | mg/kg ds | 0,09 | < 0,05 |
| A benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A chryseen | mg/kg ds | 0,07 | < 0,05 |
| A benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(a)pyreen | mg/kg ds | 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A som PAK (10) | mg/kg ds | 0,46 | 0,35 |

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

| | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| A PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180392 = Partij: 2A [6140014467]

9180393 = Partij: 2B [6140014466]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Monstercode : | 9180392 | 9180393 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

AP04 : Organisch onderzoek - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

| | | | |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| A 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0,001 | 0,002 |
| A 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A aldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A dieldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A endrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A telodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A isodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloor | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| A alfa -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A beta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A gamma -HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A delta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som DDD | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| A som DDE | mg/kg ds | 0,002 | 0,003 |
| A som DDT | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| A som DDx | mg/kg ds | 0,004 | 0,006 |
| A som drins (3) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 |
| A som HCHs (4) | mg/kg ds | 0,003 | 0,003 |
| A som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| A som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0,017 | 0,018 |
| A som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0,015 | 0,016 |
| A som chloordaan | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180392 = Partij: 2A [6140014467]

9180393 = Partij: 2B [6140014466]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Monstercode : | 9180392 | 9180393 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBA | µg/kg ds | 0,1 | 0,1 |
| A PFPA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOA lineair | µg/kg ds | 1,2 | 1,1 |
| A PFOA vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFNA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFUdA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDaA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTTrDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTeDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFODA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorsulfonzuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFPeS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOS lineair | µg/kg ds | 0,2 | 0,3 |
| A PFOS vertakt | µg/kg ds | 0,1 | 0,2 |
| A PFDS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - precursors:

| | | | |
|------------|----------|-------|-------|
| A 4:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 6:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 10:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - overig:

| | | | |
|-------------|----------|-------|-------|
| A MeFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A MeFOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A EtFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A FOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 diPAP | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A som PFOA | µg/kg ds | 1,3 | 1,2 |
| A som PFOS | µg/kg ds | 0,3 | 0,5 |

ANALYSECERTIFICAAT

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Projectcode | : | 2057061 |
| Uw project omschrijving | : | 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2 |
| Opdrachtgever | : | Grondslag Kamerik |

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 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.

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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

| | | |
|---------------|---|------------|
| Uw referentie | : | Partij: 2A |
| Monstercode | : | 9180392 |

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

| | | |
|---------------|---|------------|
| Uw referentie | : | Partij: 2B |
| Monstercode | : | 9180393 |

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180392 = Partij: 2A [6140014467]

9180393 = Partij: 2B [6140014466]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

| | 9180392 | 9180393 | Gemiddelde resultaat | Duplo- verhouding | Duplo-eis |
|---------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------|----------------|
| droge stof | 70.0 | 68.3 | 69.2 | 1.02 | Geen duplo eis |
| organische stof | 5.3 | 5.5 | 5.4 | 1.04 | Geen duplo eis |
| lutum | 23.1 | 30.1 | 26.6 | 1.30 | Geen duplo eis |
| barium (Ba) | 200 | 230 | 220 | 1.15 | Voldoet |
| cadmium (Cd) | 0.36 | 0.43 | 0.40 | 1.19 | Voldoet |
| kobalt (Co) | 10 | 11 | 10 | 1.10 | Voldoet |
| koper (Cu) | 23 | 26 | 24 | 1.13 | Voldoet |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | 0.11 | 0.17 | 0.14 | 1.55 | Voldoet |
| lood (Pb) | 32 | 37 | 34 | 1.16 | Voldoet |
| molybdeen (Mo) | <1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.20 | Voldoet |
| nikkel (Ni) | 30 | 36 | 33 | 1.20 | Voldoet |
| zink (Zn) | 96 | 100 | 98 | 1.04 | Voldoet |
| minerale olie | <35 | <35 | 35 | 1.00 | Voldoet |
| som PAK (10) | 0.46 | 0.35 | 0.40 | 1.31 | Voldoet |
| som PCBs (7) | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 1.00 | Voldoet |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| heptachloor | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| endosulfansulfaat | < 0.002 | < 0.002 | 0.002 | 1.00 | Voldoet |
| hexachloorbutadieen | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som DDD | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som DDE | 0.002 | 0.003 | 0.0025 | 1.50 | Voldoet |
| som DDT | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som DDx | 0.004 | 0.006 | 0.005 | 1.50 | Voldoet |
| som HCHs (4) | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 1.00 | Voldoet |
| som heptachloorepoxyde | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som OCBs (waterbodem) | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 1.06 | Voldoet |
| som OCBs (landbodem) | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 1.07 | Voldoet |
| som chloordaan | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som drins (3) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 1.00 | Voldoet |
| PFBA | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFPA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOA lineair | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.09 | Voldoet |
| PFOA vertakt | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFNA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFUdA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDaA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTTrDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTeDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFODA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFBS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFPeS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOS lineair | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 1.50 | Voldoet |
| PFOS vertakt | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 2.00 | Voldoet |
| PFDS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 4:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 6:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 10:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| EtFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| FOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 diPAP | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| som PFOA | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.08 | Voldoet |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

| | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|------|---------|
| som PFOS | 0.3 | 0.5 | 0.4 | 1.67 | Voldoet |
|----------|-----|-----|-----|------|---------|

| | | |
|---------------------------------------|------|---------|
| Hoogste gemeten duploverhouding: | 2.00 | |
| Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5): | | Voldoet |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 9180392 | Partij:2A | Partij: 2A | | 6140014467 |
| 9180393 | Partij:2B | Partij: 2B | | 6140014466 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

| PFAS component | Volledige naam PFAS component |
|----------------|--|
| 10:2 FTS | 10:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 4:2 FTS | 4:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 6:2 FTS | 6:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 8:2 diPAP | 8:2 fluortelomeerfosfaat diester |
| 8:2 FTS | 8:2 fluortelomeersulfonzuur |
| EtFOSAA | N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| FOSA | perfluor-1-octaansulfonamide |
| MeFOSA | N-methylperfluorooctaansulfonamide |
| MeFOSAA | N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| PFBA | perfluor-n-butaanzuur |
| PFBS | perfluor-n-butaansulfonzuur |
| PFDA | perfluor-n-decaanzuur |
| PFDoA | perfluor-n-dodecaanzuur |
| PFDS | perfluor-1-decaansulfonzuur |
| PFHpA | perfluor-n-heptaanzuur |
| PFHpS | perfluor-n-heptaansulfonzuur |
| PFHxA | perfluor-n-hexaanzuur |
| PFHxDA | perfluor-n-hexadecaanzuur |
| PFHxS | perfluor-n-hexaansulfonzuur |
| PFNA | perfluor-n-nonaanzuur |
| PFOA lineair | perfluor-n-octaanzuur lineair |
| PFOA vertakt | perfluor-n-octaanzuur vertakt |
| PFODA | perfluor-n-octadecaanzuur |
| PFOS lineair | perfluor-n-octaansulfonzuur lineair |
| PFOS vertakt | perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt |
| PFPA | perfluor-n-pentaanzuur |
| PFPeS | perfluor-n-pentaansulfonzuur |
| PFTeDA | perfluor-n-tetradecaanzuur |
| PFTTrDA | perfluor-n-tridecaanzuur |
| PFUdA | perfluor-n-undecaanzuur |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057061
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 2
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

| | |
|-----------------------------|--|
| Droge stof | : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934 |
| Lutum | : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| Organische stof | : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| Barium (Ba) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Cadmium (Cd) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kobalt (Co) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Koper (Cu) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Lood (Pb) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Nikkel (Ni) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Zink (Zn) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Minerale olie | : Conform AP04-SG-XI |
| PAKs | : Conform AP04-SG-IX |
| PCBs AP04 | : Conform AP04-SG-X |
| OCBs | : Conform AP04-SG-XIV |
| Perfluorverbindingen (PFAS) | : conform AP04-SG-XX |

Analysemethoden AP04

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Aangeleverde monsterhoeveelheid : Conform AP04-V

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Ons kenmerk : Project 2057064
Validatieref. : 2057064_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: MUBR-AKWN-BPMP-FZRU

Amsterdam, 23 januari 2026

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 : 2057064
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180399 = Partij: 3A [6140014468]

9180400 = Partij: 3B [6140014469]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 15/01/2026 | 15/01/2026 |
| Monstercode : | 9180399 | 9180400 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

AP04 : Monstervoorbewerking

| | | |
|----------------------------------|-------|-------|
| aangeleverd monsterhoeveelheid g | 10236 | 10328 |
|----------------------------------|-------|-------|

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|-------------------|------------|------|------|
| A droge stof | % | 63,9 | 68,9 |
| A organische stof | % (m/m ds) | 8,5 | 3,4 |
| A lutum | % (m/m ds) | 28,8 | 34,6 |

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

| | | | |
|-----------------------------|----------|-------|-------|
| A barium (Ba) | mg/kg ds | 180 | 140 |
| A cadmium (Cd) | mg/kg ds | 0,28 | 0,26 |
| A kobalt (Co) | mg/kg ds | 8,9 | 7,2 |
| A koper (Cu) | mg/kg ds | 26 | 20 |
| A kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,12 | 0,09 |
| A lood (Pb) | mg/kg ds | 33 | 29 |
| A molybdeen (Mo) | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| A nikkel (Ni) | mg/kg ds | 29 | 23 |
| A zink (Zn) | mg/kg ds | 79 | 67 |

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

| | | | |
|-----------------|----------|------|------|
| A minerale olie | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-----------------|----------|------|------|

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

| | | | |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| A naftaleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fenantreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,07 |
| A benzo(a)antraceen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A chryseen | mg/kg ds | < 0,05 | 0,06 |
| A benzo(k)fluoranteen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(a)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A benzo(ghi)peryleen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A som PAK (10) | mg/kg ds | 0,35 | 0,41 |

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

| | | | |
|----------------|----------|---------|---------|
| A PCB -28 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -52 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -101 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -118 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -138 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -153 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -180 | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005 | 0,005 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180399 = Partij: 3A [6140014468]

9180400 = Partij: 3B [6140014469]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 15/01/2026 | 15/01/2026 |
| Monstercode : | 9180399 | 9180400 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

AP04 : Organisch onderzoek - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

| | | | |
|------------------------------|----------|---------|---------|
| A 2,4-DDD (o,p-DDD) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDD (p,p-DDD) | mg/kg ds | 0,009 | 0,006 |
| A 2,4-DDE (o,p-DDE) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDE (p,p-DDE) | mg/kg ds | 0,006 | 0,015 |
| A 2,4-DDT (o,p-DDT) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A 4,4-DDT (p,p-DDT) | mg/kg ds | 0,065 | 0,034 |
| A aldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A dieldrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A endrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A telodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A isodrin | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloor | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloorepoxide (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A heptachloorepoxide (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A alfa-endosulfan | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A endosulfansulfaat | mg/kg ds | < 0,002 | < 0,002 |
| A alfa -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A beta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A gamma -HCH (lindaan) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A delta -HCH | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A hexachloorbenzeen | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A hexachloorbutadieen | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A chloordaan (cis) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A chloordaan (trans) | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som DDD | mg/kg ds | 0,010 | 0,007 |
| A som DDE | mg/kg ds | 0,007 | 0,016 |
| A som DDT | mg/kg ds | 0,066 | 0,035 |
| A som DDx | mg/kg ds | 0,082 | 0,057 |
| A som drins (3) | mg/kg ds | 0,002 | 0,002 |
| A som HCHs (4) | mg/kg ds | 0,003 | 0,003 |
| A som heptachloorepoxyde | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |
| A som OCBs (waterbodem) | mg/kg ds | 0,095 | 0,070 |
| A som OCBs (landbodem) | mg/kg ds | 0,093 | 0,068 |
| A som chloordaan | mg/kg ds | 0,001 | 0,001 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
 Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180399 = Partij: 3A [6140014468]

9180400 = Partij: 3B [6140014469]

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 14/01/2026 | 14/01/2026 |
| Startdatum : | 15/01/2026 | 15/01/2026 |
| Monstercode : | 9180399 | 9180400 |
| Uw Matrix : | AP04 | AP04 |

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBA | µg/kg ds | 0,2 | < 0,1 |
| A PFPA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOA lineair | µg/kg ds | 1,0 | 1,2 |
| A PFOA vertakt | µg/kg ds | 0,1 | < 0,1 |
| A PFNA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFUdA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFDoA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTTrDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFTeDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxDA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFODA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorsulfonzuren:

| | | | |
|----------------|----------|-------|-------|
| A PFBS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFPeS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHxS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFHpS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A PFOS lineair | µg/kg ds | 0,1 | 0,2 |
| A PFOS vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | 0,1 |
| A PFDS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - precursors:

| | | | |
|------------|----------|-------|-------|
| A 4:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 6:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 10:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

Perfluorverbindingen - overig:

| | | | |
|-------------|----------|-------|-------|
| A MeFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A MeFOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A EtFOSAA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A FOSA | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A 8:2 diPAP | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| A som PFOA | µg/kg ds | 1,1 | 1,3 |
| A som PFOS | µg/kg ds | 0,2 | 0,3 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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 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.

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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

9180399 = Partij: 3A [6140014468]

9180400 = Partij: 3B [6140014469]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

| | 9180399 | 9180400 | Gemiddelde resultaat | Duplo- verhouding | Duplo-eis |
|---------------------------|---------|---------|-------------------------|----------------------|----------------|
| droge stof | 63.9 | 68.9 | 66.4 | 1.08 | Geen duplo eis |
| organische stof | 8.5 | 3.4 | 6.0 | 2.50 | Geen duplo eis |
| lutum | 28.8 | 34.6 | 31.7 | 1.20 | Geen duplo eis |
| barium (Ba) | 180 | 140 | 160 | 1.29 | Voldoet |
| cadmium (Cd) | 0.28 | 0.26 | 0.27 | 1.08 | Voldoet |
| kobalt (Co) | 8.9 | 7.2 | 8.0 | 1.24 | Voldoet |
| koper (Cu) | 26 | 20 | 23 | 1.30 | Voldoet |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | 0.12 | 0.09 | 0.10 | 1.33 | Voldoet |
| lood (Pb) | 33 | 29 | 31 | 1.14 | Voldoet |
| molybdeen (Mo) | <1.5 | <1.5 | 1.5 | 1.00 | Voldoet |
| nikkel (Ni) | 29 | 23 | 26 | 1.26 | Voldoet |
| zink (Zn) | 79 | 67 | 73 | 1.18 | Voldoet |
| minerale olie | <35 | <35 | 35 | 1.00 | Voldoet |
| som PAK (10) | 0.35 | 0.41 | 0.38 | 1.17 | Voldoet |
| som PCBs (7) | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 1.00 | Voldoet |
| hexachloorbenzeen | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| heptachloor | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| endosulfansulfaat | < 0.002 | < 0.002 | 0.002 | 1.00 | Voldoet |
| hexachloorbutadieen | < 0.001 | < 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som DDD | 0.010 | 0.007 | 0.0085 | 1.43 | Voldoet |
| som DDE | 0.007 | 0.016 | 0.012 | 2.29 | Voldoet |
| som DDT | 0.066 | 0.035 | 0.050 | 1.89 | Voldoet |
| som DDx | 0.082 | 0.057 | 0.070 | 1.44 | Voldoet |
| som HCHs (4) | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 1.00 | Voldoet |
| som heptachloorepoxyde | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som OCBs (waterbodem) | 0.095 | 0.070 | 0.082 | 1.36 | Voldoet |
| som OCBs (landbodem) | 0.093 | 0.068 | 0.080 | 1.37 | Voldoet |
| som chloordaan | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 1.00 | Voldoet |
| som drins (3) | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 1.00 | Voldoet |
| PFBA | 0.2 | < 0.1 | 0.2 | 2.00 | Voldoet |
| PFPA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOA lineair | 1.0 | 1.2 | 1.1 | 1.20 | Voldoet |
| PFOA vertakt | 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFNA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFUdA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDaA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTTrDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFTeDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxDA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFODA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFBS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFPeS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHxS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFHpS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFOS lineair | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 2.00 | Voldoet |
| PFOS vertakt | < 0.1 | 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| PFDS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 4:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 6:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 10:2 FTS | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| EtFOSAA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| FOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| MeFOSA | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| 8:2 diPAP | < 0.1 | < 0.1 | 0.1 | 1.00 | Voldoet |
| som PFOA | 1.1 | 1.3 | 1.2 | 1.18 | Voldoet |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

| | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|------|---------|
| som PFOS | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 1.50 | Voldoet |
|----------|-----|-----|-----|------|---------|

| | | |
|---|------|----------------|
| Hoogste gemeten duploverhouding: | 2.29 | |
| Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5): | | Voldoet |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|---------------|----------------|-----------|------------|
| 9180399 | Partij:3A | Partij: 3A | | 6140014468 |
| 9180400 | Partij:3B | Partij: 3B | | 6140014469 |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Bijlage Omschrijvingen PFAS

| PFAS component | Volledige naam PFAS component |
|----------------|--|
| 10:2 FTS | 10:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 4:2 FTS | 4:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 6:2 FTS | 6:2 fluortelomeersulfonzuur |
| 8:2 diPAP | 8:2 fluortelomeerfosfaat diester |
| 8:2 FTS | 8:2 fluortelomeersulfonzuur |
| EtFOSAA | N-ethylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| FOSA | perfluor-1-octaansulfonamide |
| MeFOSA | N-methylperfluorooctaansulfonamide |
| MeFOSAA | N-methylperfluorooctaansulfonamido-azijnzuur |
| PFBA | perfluor-n-butaanzuur |
| PFBS | perfluor-n-butaansulfonzuur |
| PFDA | perfluor-n-decaanzuur |
| PFDoA | perfluor-n-dodecaanzuur |
| PFDS | perfluor-1-decaansulfonzuur |
| PFHpA | perfluor-n-heptaanzuur |
| PFHpS | perfluor-n-heptaansulfonzuur |
| PFHxA | perfluor-n-hexaanzuur |
| PFHxDA | perfluor-n-hexadecaanzuur |
| PFHxS | perfluor-n-hexaansulfonzuur |
| PFNA | perfluor-n-nonaanzuur |
| PFOA lineair | perfluor-n-octaanzuur lineair |
| PFOA vertakt | perfluor-n-octaanzuur vertakt |
| PFODA | perfluor-n-octadecaanzuur |
| PFOS lineair | perfluor-n-octaansulfonzuur lineair |
| PFOS vertakt | perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt |
| PFPA | perfluor-n-pentaanzuur |
| PFPeS | perfluor-n-pentaansulfonzuur |
| PFTeDA | perfluor-n-tetradecaanzuur |
| PFTTrDA | perfluor-n-tridecaanzuur |
| PFUdA | perfluor-n-undecaanzuur |

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 2057064
Uw project omschrijving : 35678 De Beide Vlooswijkenlaan - partij 3
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam B.V.

| | |
|-----------------------------|--|
| Droge stof | : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934 |
| Lutum | : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753 |
| Organische stof | : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754 |
| Barium (Ba) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Cadmium (Cd) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kobalt (Co) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Koper (Cu) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig) | : Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Lood (Pb) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Molybdeen (Mo) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Nikkel (Ni) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Zink (Zn) | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Minerale olie | : Conform AP04-SG-XI |
| PAKs | : Conform AP04-SG-IX |
| PCBs AP04 | : Conform AP04-SG-X |
| OCBs | : Conform AP04-SG-XIV |
| Perfluorverbindingen (PFAS) | : conform AP04-SG-XX |

Analysemethoden AP04

In dit analysecertificaat zijn de volgende analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden.

Aangeleverde monsterhoeveelheid : Conform AP04-V