

Grondonderzoek conform
Besluit bodemkwaliteit ter
plaatsse van:

**Meppelerweg
te Ruinen**

projectnummer

200306



TITELBLAD

RAPPORT	
Type onderzoek	Grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit
Locatie onderzoek	Meppelerweg te Ruinen
Projectnummer	200306
Versie rapportage	1.0
Auteur	J.R.W. Staal
Controle en vrijgave	Mevr. Ing. S.M. Kroone
Paraaf vrijgave	
Datum	13 maart 2020
OPDRACHTGEVER	
Naam	Gemeente De Wolden
Contactpersoon	Dhr. F. Bijker
Adres	Postbus 20, 7920 AA ZUIDWOLDE

UITGEVOERD DOOR



info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl

Kantoor Zuidwolde
 Industrierweg 20
 7921 JP Zuidwolde
 Tel: 0528 373 982

Kantoor Appingedam
 Opwierderweg 160
 9902 RH Appingedam
 Tel: 0596 633 355

Kantoor Almere
 Transistorstraat 91-34
 1322 CL Almere
 036 82 00 397

DISCLAIMER

Dit rapport is het resultaat van een grondonderzoek conform Besluit bodemkwaliteit dat is uitgevoerd ter plaatse van Meppelerweg te Ruinen, in opdracht van Gemeente De Wolden.
 Ten behoeve van de juiste interpretatie van dit rapport is het noodzakelijk te beschikken over de gehele rapportage, inclusief bijlagen.

Het rapport is ongeschikt voor toepassing in een juridische context indien:

- de paginanummering van het rapport onjuist of onvolledig is
- de bijlagen genoemd in de inhoudsopgave (deels) ontbreken
- het projectnummer in het rapport en op de bijlage niet overeenkomt

We stellen dit rapport alleen ter beschikking aan derden in geval van schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUD

1.	INLEIDING.....	4
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
1.2	Kwaliteitsborging algemeen	4
1.3	Kwaliteitsborging onderzoek	4
1.3.1	Normen onderzoeksstrategie	4
1.3.2	Partijdefinitie	5
1.3.3	Veldwerkzaamheden	5
1.3.4	Laboratoriumwerkzaamheden	6
1.4	Leeswijzer	6
2.	VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017).....	7
2.1	Basisinformatie	7
2.2	Voorgaande onderzoeken Envisio Ingenieursbureau	7
2.3	Voorgaande onderzoek Eco Reest BV	7
2.4	Bespreking totaal analyseresultaten	8
2.5	Tijdelijk handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie	8
2.6	Onderzoekshypothese	9
3.	VELDWERKZAAMHEDEN	10
3.1	Inmeten.....	10
3.2	Verificatie partijdefinitie	10
3.3	Monstername.....	10
3.4	Afwijkingen protocol en strategie	10
4.	ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING	11
4.1	Analysemonsters	11
4.2	Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden	11
4.3	Bespreking analyseresultaten.....	11
5.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	12
5.1	Samenvatting	12
5.2	Conclusies en aanbevelingen	12

BIJLAGEN

1.1	Regionale ligging depot
1.2	Situatieschets met ligging depot
2	Monsternemingsplan en waarnemingsformulier
3	Analyseresultaten
4	Toetsing aan de Regeling Bodemkwaliteit
5	Procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit
6	Analysemethoden

1. INLEIDING

In opdracht van Gemeente De Wolden is door Eco Reest BV een milieukundig grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Meppelerweg te Ruinen.

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek, en de wijze van kwaliteitsborging van de verschillende onderzoekstappen.

1.1 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen de grond te verwijderen en elders te hergebruiken.

Doel van het onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vast te stellen teneinde de hergebruikmogelijkheden te bepalen.

De opdrachtgever is eigenaar van de grond.

1.2 Kwaliteitsborging algemeen

Eco Reest BV streeft naar een zo hoog mogelijk kwaliteit van onderzoek te leveren:



Eco Reest Holding BV is gecertificeerd volgens "NEN-EN-ISO 9001:2015", voor het geven van milieukundig advies in relatie tot ruimtelijke ontwikkelingen en gebouwen met inbegrip van de uitvoering van gerelateerde onderzoeksactiviteiten op het gebied van bodemonderzoek en -sanering, ecologie, asbestinventarisaties, sloopbegeleiding, bouwkundige opnames en energieprestatie advies.



Eco Reest BV is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Als aangesloten adviesbureau zorgen we samen met de andere leden voor een betere borging van kwaliteit in de uitvoering van (water)bodemonderzoek en -saneringen.

Naast kwaliteit is onafhankelijkheid van groot belang om onze opdrachtgever van dienst te zijn met het beste advies voor zijn vraagstuk.

Wij merken dan ook op dat er geen functionele relatie bestaat tussen opdrachtgever en Eco Reest BV, hetgeen betekent dat het advies van Eco Reest onafhankelijk is van de belangen van de opdrachtgever en derden.

Conform de eisen uit onze ethische code houdt Eco Reest alle gegevens geheim, waarvan wij kennisnemen als gevolg van de uitvoering van de werkzaamheden, behoudens in geval van wettelijke verplichtingen.

1.3 Kwaliteitsborging onderzoek

De bodemonderzoeksstrategie is opgesteld conform de geldende NEN normen en protocollen. De veldwerkzaamheden en laboratorium werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de actuele beoordelingsrichtlijn en accreditatieschema.

In de volgende paragrafen worden de normen, beoordelingsrichtlijnen toegelicht.

1.3.1 Normen onderzoeksstrategie

In tabel 1.1 zijn de kwaliteitsnormen opgenomen, die zijn toegepast voor de bepaling van de bodemonderzoeksstrategieën.



Tabel 1.1 Toegepaste onderzoeksnormen

Aspect onderzoek	Toegepaste norm
Strategie voor uitvoeren van (chemisch) grondonderzoek	Protocol 1001

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in respectievelijk § 2.6 “Afwijkingen vooronderzoek” en § 3.3 “Afwijkingen protocol en strategie”.

1.3.2 Partijdefinitie

Een partij is een identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast. Grond en baggerspecie in depot mogen worden aangemerkt als één partij (tot een maximum van 10.000 ton), indien:

- Er sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;
- Er sprake is van aaneengesloten depots;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, gelijk zijn;
- Er sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingenkaart (waterbodem), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Het samenvoegen van verschillende partijen grond of baggerspecie is uitsluitend toegestaan, indien deze in dezelfde bodemkwaliteitsklasse zijn ingedeeld en zijn gekeurd en samengevoegd overeenkomstig BRL 9335 of BRL 7500 door een persoon of instelling die daartoe beschikt over een erkenning.

Eventuele afwijkingen op de partijdefinitie, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen, zijn weergegeven in § 3.2.

1.3.3 Veldwerkzaamheden

Het onderzoek heeft plaatsgevonden onder procescertificaat op grond van de BRL 1000 “Monsterneming voor partijkeuringen”, waarvoor Eco Reest BV Zuidwolde is gecertificeerd en erkend door het ministerie van I en W.

Het procescertificaat van Eco Reest BV Zuidwolde en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters. Dit is inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Het certificaatnummer is K96988/01, en de certificerende instelling is KIWA te Rijswijk.

Het veldwerk heeft plaats gevonden conform protocol 1001: “Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie” waarbij de werkzaamheden zijn uitgevoerd door gecertificeerde en erkende veldmedewerkers.

In navolgende tabel zijn de kwaliteitsaspecten opgenomen voor de uitvoering van het veldwerk.



Tabel 1.2 Betrokken veldwerkers

Aspect onderzoek	Toegepaste protocol	Erkend veldmedewerker
Uitvoering monsterneming partij	SIKB protocol 1001	Dhr. J. Kemper

Eventuele afwijkingen op de normen en protocollen, die tijdens de uitvoering naar voren zijn gekomen zijn weergegeven in § 3.3 “Afwijkingen protocol en strategie”.

Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 5. De bedrijf- en persoonserkenningen en het certificaatnummer zijn te verifiëren op de volgende website:

<https://www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu/>

1.3.4 Laboratoriumwerkzaamheden

De analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. Eurofins Analytico B.V. is een NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd laboratorium, met certificaatnummer L010. Het certificaat is bijgevoegd in bijlage 6.

De monsterconservering is uitgevoerd conform SIKB protocol 3001 “Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen voor milieumonsters”.

Eventuele afwijkingen op de normen, die tijdens de uitvoering van de analyses naar voren zijn gekomen, zijn beschreven in § 4.2 “Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden”.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 zijn de basisgegevens van het onderzoek weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn de veldwerkzaamheden van het onderzoek beschreven. De chemische analyses en bespreking van de analyseresultaten zijn weergegeven in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 tenslotte is een samenvatting opgenomen en zijn de conclusies en aanbevelingen weergegeven.

2. VOORONDERZOEK (NEN 5725:2017)

2.1 Basisinformatie

Uit de informatie verstrekt door de opdrachtgever voorafgaand aan het onderzoek blijkt het volgende.

Tabel 2.1 Basisinformatie

Adres	Meppelerweg
Plaats	Ruinen
Kadastrale aanduiding	Gemeente Ruinen, sectie K, nr. 548

Als voorinformatie is door de gemeente De Wolden opgegeven dat het volume van het depot ongeveer 4.020 m³ (6.630 ton) is. De grond is afkomstig van een sportveld in de bebouwde kom van Ruinen. De partij is in-situ twee maal gekeurd op PFAS. Hierbij zijn afwijkende resultaten gemeten. Onderhavige keuring op PFAS dient om beter inzicht in de kwaliteit van de partij te verkrijgen omtrent PFAS.

2.2 Voorgaande onderzoeken Envisio Ingenieursbureau

Door Envisio Ingenieursbureau zijn ter plaatse van de herkomstlocatie van het depot een tweetal partijkeuringen uitgevoerd. Uit de eerste partijkeuring (kenmerk 190196, rapportage d.d. 15 maart 2019) blijkt dat de partij voldoet aan de achtergrondwaarden (klasse Landbouw/Natuur). Deze partijkeuring is (gelet op de datum van uitvoer, voor 8 juli 2019) uitgevoerd zonder analyses op PFAS. Derhalve is een herkeuring van de partij op PFAS uitgevoerd door Envisio Ingenieursbureau (kenmerk 190839, rapportage d.d. 10 oktober 2019).

Uit deze herkeuring blijkt dat (bij toetsing aan de aanpassing op het tijdelijk handelingskader PFAS d.d. 29 november 2019) het gemiddelde gehalte aan PFOS in de partij is gelegen boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Industrie. Het gemiddelde gehalte aan PFOS bedraagt 6,2 µg/kg d.s. bij een maximale samenstellingswaarden van 3,0 µg/kg. Daarnaast ligt de gemiddelde concentratie aan PFOA boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Landbouw/Natuur, maar beneden de maximale samenstellingsklasse van de klasse Wonen (1,1 µg/kg d.s. bij een maximale samenstellingswaarde van 0,8 µg/kg d.s.). Tevens zijn PFHpa, PFNA en EtFOSAA in verhoogd aangetroffen (concentratie boven detectiegrens, maar beneden de maximale samenstellingswaarden voor de klasse Landbouw/Natuur).

De partij is Niet toepasbaar als gevolg van de gemeten gehalten aan PFOS.

2.3 Voorgaande onderzoek Eco Reest BV

Vervolgens is door ons bureau een in-situ herkeuring uitgevoerd (kenmerk 192432, rapportage d.d. 22 januari 2020). Uit deze keuring is gebleken dat in de partij verhoogde waarden aan PFOA en PFOS zijn gemeten. De overige parameters zijn niet verhoogd aangetroffen ten opzichte van de detectiegrenzen.

Het gemiddelde gehalte aan PFOA in de partij bij keuring door onder kenmerk 192432 bedraagt 0,65 µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte aan PFOS bedraagt 1,7 µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte aan PFOA voldoet aan de maximale samenstellingswaarde van de klasse Landbouw/Natuur (<0,8 µg/kg d.s.). De gemiddelde concentratie aan PFOS voldoet aan de klasse Wonen (<3,0 µg/kg d.s.).

2.4 Bespreking totaal analyseresultaten

Uit de partijkeuring door ons bureau d.d. 14 oktober 2019 zijn gemiddelde gehalten aan PFOA en PFOS gemeten van respectievelijk 0,65 en 1,7 µg/kg d.s. Door Envisio zijn gemiddelde gehalten aan PFOA en PFOS gemeten van respectievelijk 1,1 en 6,2 µg/kg d.s. De overige gehalten PFAS voldoen alle aan de huidige maximale samenstellingswaarden voor de klasse Landbouw/Natuur.

Voor herkeuringen van partijen grond geldt in zijn algemeenheid dat herkeuringen zijn toegestaan mits in de classificatie van de partij alle beschikbare analyseresultaten per parameter betrokken worden. Een uitzondering hierop kan zijn als één van beide onderzoeken minder nauwkeuring is of er twijfels bestaan over een afwijkend meetresultaat. Dit moet goed worden beargumenteerd (bron: Bodemplus). Uit de beoordeling van de werkzaamheden en rapportages van zowel ons bureau als Envisio Ingenieursbureau zijn geen twijfels over de kwaliteit of nauwkeurigheid van het onderzoek. Wel is bekend dat betreffende PFAS sterke afwijkingen kunnen voorkomen in de analyseresultaten van partijen grond.

Indien alle analyseresultaten in de beoordeling betrokken moet worden ontstaat de volgende beoordeling:

Het gemiddelde gehalte aan PFOS bedraagt in de keuring door Eco Reest 1,7 µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte aan PFOS bedraagt in de keuring van Envisio 6,2 µg/kg d.s. Het gemiddelde van beide keuringen bedraagt $(1,7 + 6,2 / 2 =) 3,95$ µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte is gelegen boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Industrie.

Het gemiddelde gehalte aan PFOA bedraagt in de keuring door Eco Reest 0,65 µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte aan PFOS bedraagt in de keuring van Envisio 1,1 µg/kg d.s. Het gemiddelde van beide keuringen bedraagt $(0,65 + 1,1 / 2 =) 0,875$ µg/kg d.s. Het gemiddelde gehalte is gelegen boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Landbouw/Natuur, maar beneden de maximale samenstellingswaarde van de klasse Wonen.

De partij voldoet op basis van het totaal aan gegevens niet aan de maximale samenstellingswaarden van de klasse Industrie voor de parameter PFOS en is derhalve Niet toepasbaar. Onderhavige partijkeuring betreft een herkeuring van de partij op PFAS om te bepalen of de aangetroffen gehalten aan PFAS in het onderzoek van Envisio en Eco Reest als representatief kunnen worden beschouwd voor de partij. Opgemerkt wordt dat de partij in tussentijd is ontgraven en in depot is gezet.

2.5 Tijdelijk handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie

Op 8 juli jl. is door de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' gepresenteerd. PFAS betreft een groep poly- en geperflueerde alkyl verbindingen met unieke oppervlakte-actieve eigenschappen. Hierdoor zijn ze zowel water- als olieafstotend en goed bestand tegen hitte of zuren.

Dit tijdelijk handelingskader houdt in dat vanaf 8 juli 2019 PFAS standaard geanalyseerd dient te worden bij het uitvoeren van partijkeuringen ten behoeve van het ontgraven en opnieuw toepassen van grond. Derhalve zijn de betreffende parameters, e.e.a. conform de eisen uit het tijdelijk handelingskader, opgenomen in het analysepakket van onderhavige partijkeuring.

Op 29 november 2019 is door de minister van Milieu en Wonen een aanpassing uitgebracht op het tijdelijk handelingskader PFAS. De toetsing betreffende PFAS van onderhavige partij vindt plaats conform deze aanpassing.

2.6 Onderzoekshypothese

Het onderzoek is opgezet onder procescertificaat op grond van de “Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen 1000”, conform het protocol 1001 “Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie.”

Het betreft de onderzoeksopzet voor een partijkeuring voor grond “in depot”. Hierbij is een maximale partijgrootte van 10.000 ton vereist. In onderhavig geval betreft het derhalve één deelpartij.

Het onderzoek dient om meer inzicht te krijgen in de gehalten aan PFAS in de partij.

3. VELDWERKZAAMHEDEN

In dit hoofdstuk is de uitvoering van de veldwerkzaamheden beschreven, met eventuele afwijkingen op de veldwerkzaamheden en/of onderzoeksstrategie.

3.1 Inmeten

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 28 februari 2020.

De werkzaamheden hebben bestaan uit:

Het inmeten en beschrijven van het depot. Het depot heeft een hoeveelheid van circa 4.025 m³ (circa 6.641 ton). In tabel 3.1 is de hoeveelheid van de partij opgenomen en de vorm van de partij. Er is sprake van één deelpartij.

Tabel 3.1 Inmetingen per deelpartij

Deelpartij	Vorm (Lengte x Breedte x Diepte)	Hoeveelheid in m ³
Deelpartij 1	35 x 23 x 5	Ca. 4.025
Totale Hoeveelheid		Ca. 4.025 (Ca. 6.641 ton)

In bijlage 1.2 is een situatietekening van het depot opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

3.2 Verificatie partijdefinitie

Na visuele inspectie is vastgesteld dat er sprake is van een homogene samenstelling van de partij en de partij is aaneengesloten. Het depot voldoet aan de partijdefinitie en is in onderhavig onderzoek als één deelpartij beschouwd.

3.3 Monstername

Met enkele proefboringen is vastgesteld dat er sprake is van een homogene samenstelling van de partij. De maximale korrelgrootte (D₉₅) is middels zieving gelijk gesteld aan 16 mm. Er zijn systematisch verdeeld over de partij 2 x 52 grepen bemonsterd met behulp van een edelmanboor. Er zijn 2 monsters samengesteld van minimaal 9,36 kg.

Het opgeboorde materiaal is zintuiglijk beoordeeld op textuur en bijzonderheden. Het betreft matig fijn, matig humeus zand. Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal geen puin, asbestverdacht materiaal, asfaltdeeltjes of andere bijzonderheden geconstateerd die kunnen duiden op een verontreiniging.

3.4 Afwijkingen protocol en strategie

Er zijn bij de uitvoering van het onderzoek geen afwijkingen ten opzichte van het geldende protocol 1001 naar voren gekomen.

4. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

Na bemonstering van de grond zijn de monsters gekoeld opgeslagen, en ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

4.1 Analysemonsters

Er zijn van de partij twee mengmonsters geanalyseerd op PFAS conform de eisen in het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie'. De PFAS-analyses vallen niet onder de AP04-accreditatie.

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Afwijkingen laboratoriumwerkzaamheden

Er zijn geen afwijkingen naar voren gekomen bij de uitvoering van de laboratoriumwerkzaamheden.

4.3 Bespreking analyseresultaten

De toetsingswaarden voor hergebruik van PFAS-houdende grond zijn afkomstig uit de 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS' d.d. 29 november 2019 van de Minister voor Milieu en Wonen. De toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de partij verhoogde waarden (boven detectiegrens) aan PHFpa, PFNA, EtFOSAA, PFOA en PFOS zijn gemeten. De overige parameters zijn niet verhoogd aangetroffen ten opzichte van de detectiegrenzen.

De verhogingen gemeten aan PHFpa, PFNA en EtFOSAA betreffen lichte verhogingen ten opzichte van de detectiegrens variërend van 0,1 tot maximaal 0,3 µg/kg d.s. Deze gehalten voldoen aan de maximale samenstellingswaarden van de klasse Landbouw/Natuur.

Het gemiddelde gehalte aan som PFOA in onderhavige keuring bedraagt 0,7 µg/kg d.s. Het gehalte is vergelijkbaar met de vorige keuring door ons bureau (0,65 µg/kg d.s.) en is enigszins lager dan het gehalte gemeten door Envisio (1,1 µg/kg d.s.). Het gemiddelde gehalte van de drie keuringen voor PFOA bedraagt 0,817 µg/kg d.s. Het gehalte overschrijdt de maximale waarde voor de klasse Landbouw/Natuur (0,8 µg/kg d.s.), maar niet de maximale waarde voor de klasse Wonen (3,0 µg/kg d.s.). Betreffende som PFOA voldoet de partij aan de klasse Wonen.

Het gemiddelde gehalte aan som PFOS in onderhavige partijkeuring bedraagt 4,05 µg/kg d.s. Het gehalte overschrijdt de maximale samenstellingswaarden voor de klasse Industrie (>3,0 µg/kg d.s.). Het gemiddelde gehalte aan som PFOS van de twee voorgaande keuringen lag eveneens boven de maximale samenstellingswaarde van de klasse Industrie ($1,7 + 6,2 / 2 = 3,95$ µg/kg d.s.). Het gemiddelde gehalte som PFOS van de drie keuringen komt hiermee op 3,98 µg/kg d.s.

De partij voldoet op basis van het totaal aan gegevens niet aan de maximale samenstellingswaarden van de klasse Industrie voor de parameter PFOS en is derhalve Niet toepasbaar.

5. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

De doelstelling van het bodemonderzoek is bereikt. In dit hoofdstuk vindt u de samenvatting van de onderzoeksresultaten, en de conclusies en aanbevelingen die daaruit voortvloeien.

5.1 Samenvatting

In opdracht van Gemeente De Wolden is door Eco Reest BV een milieukundig grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie aan de Meppelerweg te Ruinen.

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen de grond te verwijderen en elders te hergebruiken.

Doel van het onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vast te stellen teneinde de hergebruikmogelijkheden te bepalen.

Het volume van het depot is ongeveer 4.025 m³ (6.641 ton). De grond is afkomstig van een sportveld in de bebouwde kom van Ruinen. De partij is in-situ twee maal gekeurd op PFAS. Hierbij zijn afwijkende resultaten gemeten. Onderhavige keuring op PFAS dient om beter inzicht in de kwaliteit van de partij te verkrijgen omtrent PFAS.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

De partij voldoet op basis van het totaal aan gegevens niet aan de maximale samenstellingswaarden van de klasse Industrie voor de parameter PFOS en is derhalve Niet toepasbaar.

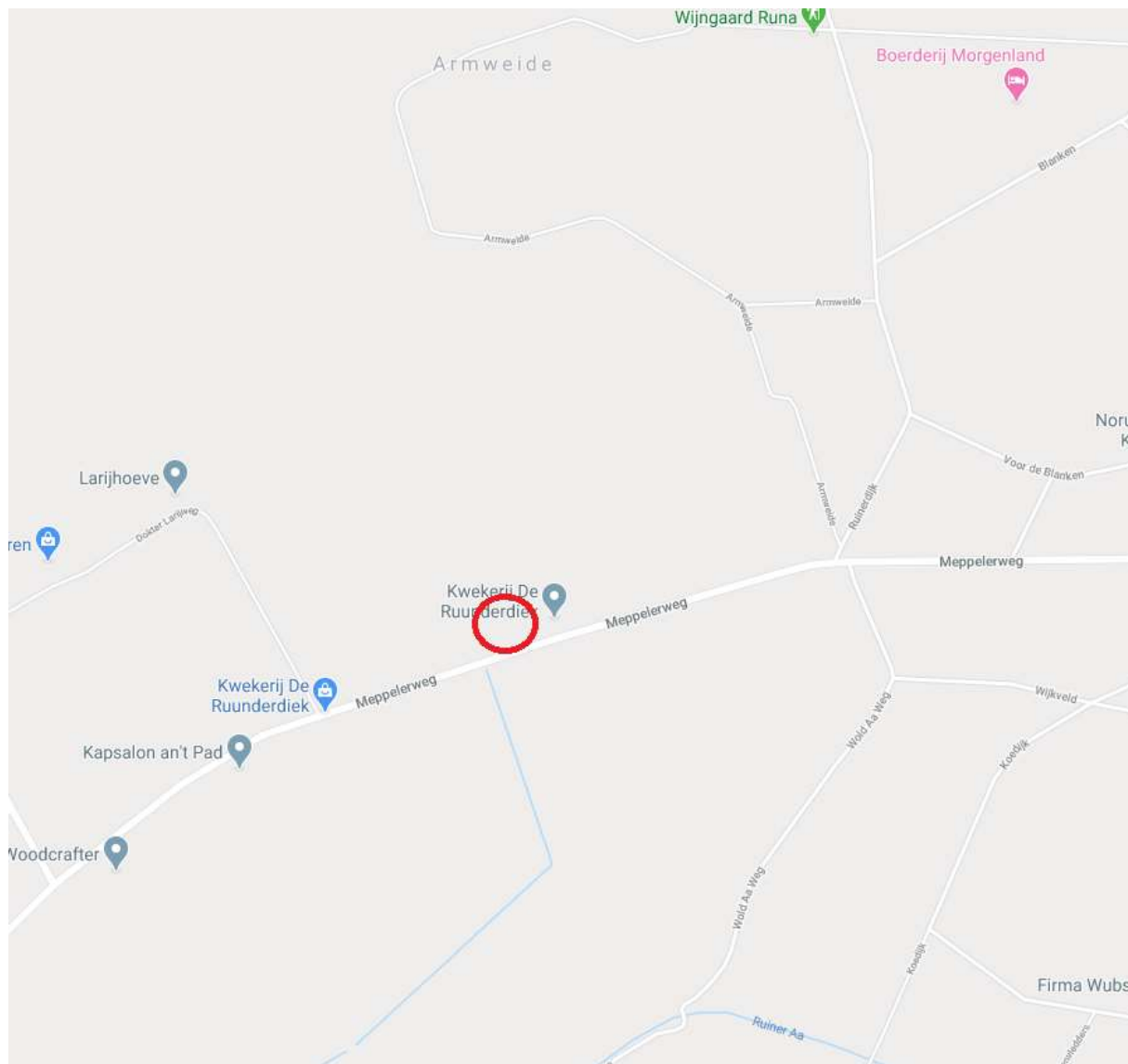
Als er vragen zijn naar aanleiding van het onderzoek, kunt u contact opnemen met ons bureau.

Eco Reest BV
J.R.W. Staal

BIJLAGE 1

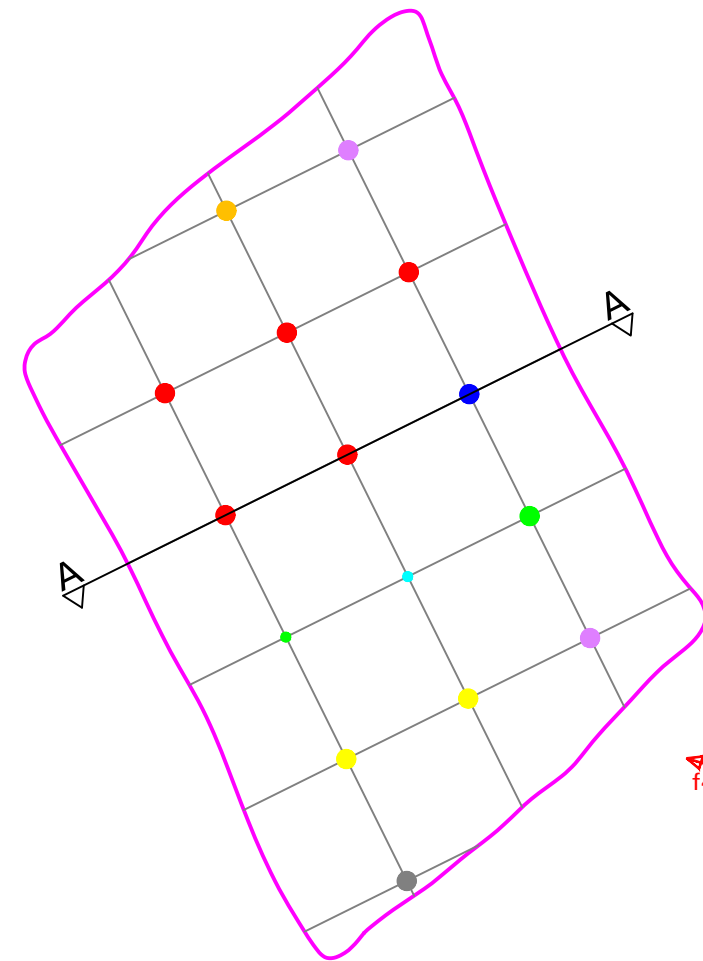
Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306

Regionale ligging





f6



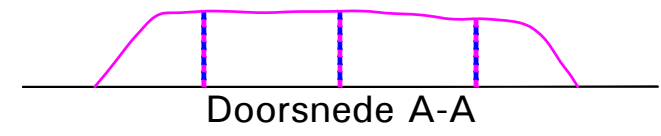
f5

f4

f3

f2

f1



- Legenda**
- 1 greep
 - 2 grepen
 - 4 grepen
 - 6 grepen
 - 7 grepen
 - 8 grepen
 - 9 grepen
 - 10 grepen
 - Contour deelpartij
 - Grep diepte (per 50cm)

OPDRACHTGEVER	-	SCHAAL	1: 1000
ONDERZOEKSLOCATIE	-	FORMAAT	A3
TEKENAAR	-	BIJLAGE	1.2
AUTHORISATOR	-	DATUM	
WERKNUMMER	-	WIJZ NR	C0



BIJLAGE 2

Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306

MONSTERNEMINGSPLAN BOUWSTOFFEN

versie 5.2 / 24-11-2014

BASISGEGEVENS										
opdrachtnummer: 200306 datum opdracht: 06-02-2020 soort onderzoek: Depot/In-situ onderzoek (VKB protocol 1001) projectleider: J.R.W. Staal	projectadres: adres : Meppelerweg plaats : Ruinen opdrachtgever: <table border="1"> <tr> <td>naam :</td> <td>Gemeente De Wolden</td> </tr> <tr> <td>contactpersoon:</td> <td>dhr. F. Bijker</td> </tr> <tr> <td>telefoonnummer :</td> <td>0528-378200</td> </tr> <tr> <td>mobiel nummer :</td> <td></td> </tr> </table>		naam :	Gemeente De Wolden	contactpersoon:	dhr. F. Bijker	telefoonnummer :	0528-378200	mobiel nummer :	
naam :	Gemeente De Wolden									
contactpersoon:	dhr. F. Bijker									
telefoonnummer :	0528-378200									
mobiel nummer :										
PLANNING VELDWERK:		24 februari 2020								

PARTIJGEGEVENS				
Partijgrootte:	6.630 ton		4.020 m ³	
Aantal verwachte deelpartijen:	1		=aantal monsternemingsformulieren	
Hoedanigheid:	O nat		x droog	
Beschikbaarheid:	x statische partij		O in situ (diepte: m-mv)	
Grondsoort:		Hoofbestanddeel en bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
	O	Grond, zwak siltig	1,85	1,65
	O	Grond, sterk siltig	1,80	1,60
	x	Zand, zwak siltig	1,85	1,65
	O	Zand, sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
	O	Leem, zwak zandig	1,70	1,50
	O	Leem, sterk zandig	1,70	1,50
	O	Klei, zwak zandig	1,75	1,55
	O	Klei, sterk zandig	1,70	1,50
	O	Veen, matig zandig/kleiig	1,25	1,15
	O	Veen, sterk zandig/kleiig	1,40	1,25
Soortelijk gewicht (ton/m³):	Zie bovenstaand	1,65		
Verwachte korrelgrootte:	x D ₉₅ < 16 mm		O D ₉₅ > 16 mm	
Bijmengingen verwacht:	x nee		O ja, nl.	
Diameter grofste asbestdeeltje (schatting):	x < 20 mm	O > 20 mm < 40 mm		O > 40 mm
Veiligheidsmaatregelen:	x standaard		O anders, nl.	
Bijzonderheden (verwachte kwaliteit)	Partij is twee keer gekeurd op PFAS, met verschillende uitkomsten. Derde keuring is om meer inzicht te verkrijgen in kwaliteit. Verwachte uitkomst is klasse Wonen op basis van PFAS.			

BASISGEGEVENS
Projectnummer: 200306
Locatie: Meppelerweg te Ruinen

MONSTERNEMING		
Aantal grepen per partij :	x 2 x 50 grepen	O 2 x 6 grepen
Aard materiaal :	x schone grond	O verontreinigde grond
Wijze van monsterneming :	x systematisch	O gestratificeerd aselekt
	O partij geheel verplaatsen	O partij deels verplaatsen
Indelen in deelpartijen :	x nee	O ja: deelpartijen
Voorgeschreven indeling :	O ja	x nee, omdat 1 dp.
Bepalen homogeniteit partij:	x visuele inspectie depot	O proefboringen in situ
!!! Foto's nemen en de richting intekenen op de veldwerktekening !!!		

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE				
(Deel)partij grootte	1: 6.630 ton	2: ton	3: ton	4: ton
x D ₉₅ < 16 mm (1 - 2 - 3 - 4) (schone grond)	greepgrootte: monster grootte: monster gewicht:	180 gram 2 x 50 grepen 2 x 9 kg		
O D ₉₅ > 16 mm (1 - 2 - 3 - 4)	greepgrootte: monster gewicht :	Bepalen met weegproef Monsters van elk ... x Kg		

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS			
Apparatuur :	O guts Ø 3 cm	x edelman Ø 5cm	O Øcm
Diepte monsterneming	x Maximaal	m-mv	O m-mv
Monstercodering :	x standaard	O anders:	
Monsterverpakking :	x emmer (8 liter)	O anders:	
Laboratorium :	Analytico te Barneveld		
Bijzonderheden :	Geen		

VERIFICATIE VOORBESPREKING UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
PROJECTLEIDER :	J.R. Staal		24 februari 2020
MONSTERNEMER :	W.B. Aasman 		24 februari 2020

MONSTERNEMINGSFORMULIER

BASISGEGEVENS			
opdrachtnummer: 200306	projectadres: adres : Meppelerweg plaats : Ruinen		
datum opdracht: 06-02-2020	opdrachtgever: naam : Gemeente De Wolden contactpersoon: dhr. F. Bijker telefoonnummer : 0528-378200 mobiel nummer :		
soort onderzoek: Depot/In-situ onderzoek (VKB protocol 1001)			
projectleider: J.R.W. Staal			
Uitvoering datum veldwerk :	28/2/20		
Begintijd:	1200 uur	Eindtijd:	uur
Monsternemer :	☒ JK /	☐ WA /	☐ TB / ☐ WW /

INSPECTIE DEPOT / TERREIN			
Last Minute Risico Analyse*:	- Kan er veilig gewerkt worden?		☒ ja ☐ nee
	- Is de locatie goed bereikbaar?		☒ ja ☐ nee
	- KLIC-melding aanwezig?		☒ ja ☐ nee
	- Voldoen PBM's aan situatie?		☒ ja ☐ nee
Grondsoort :	23 H ² zw / m		
Soortelijk gewicht (kg/m³) :	☒ Lijst z.o.z.	O Weegproef:	
Partijgrootte:	4025 m ³	6641 ton	
Partijgrootte bepaald :	☒ opmeting		☐ anders:.....
Geschat vochtpercentage :	15 %	Bepaald :	☒ schatting ☐ meting
Vastgestelde korrelgrootte :	☒ D ₉₅ < 16 mm		☐ D ₉₅ > 16 mm
Korrelgrootte bepaald :	☒ zeving over ... mm	Zeefproef: ngr 3.0 kg na 3.0 kg	
Visuele inspectie asbest uitgevoerd :	☐ nee		☒ ja, resultaat:
Bijmengingen waargenomen :	☒ nee		☐ ja, nl.
Profielbeschrijving proefboringen :	Veld App		
X-Y coördinaten :	Veld App		
Bijzonderheden:			

* Als één van de vragen niet met JA beantwoord kan worden **ALTIJD** contact opnemen met kantoor

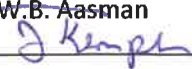
BASISGEGEVENS
Projectnummer: 200306
Locatie: Meppelerweg te Ruinen

MONSTERNEMING		
Wijze monsterneming :	☒ conform plan	O afwijking:
Indeling in deelpartijen :	☐ ja	☒ nee
Aanduiding in het veld :	☐ ja	☒ nee
Verticale indeling grepen :	☒ conform plan	O afwijking:

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE						
Deelpartij	Grootte Deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcodes			
			A	Barcode	B	Barcode
1	4025	2 x 52	154	0540251238	153	0540251239

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS				
Apparatuur :	☐ guts Ø 5 cm	☒ edelman Ø 5cm	O Øcm	
Monstercodering :	☒ standaard		O anders:	
Monsterverpakking :	☒ emmer (8 liter)		O anders:	
Monsteropslag en transport :	☒ gekoeld	O anders:		
Laboratorium :	Analytico te Barneveld			
Bijzonderheden :				
Foto's plaatsen in het mapje met projectnummer 200306 en richting intekenen op veldschets				

OVERIGE MONSTERNEMINGGEGEVENS


VERIFICATIE UITVOERING			
	NAAM	PARAAF	DATUM
MONSTERNEMER :	W.B. Aasman 		24 februari 2020
PROJECTLEIDER :	J.R. Staal		24 februari 2020

BIJLAGEN:

- ☒ KAART LIGGING LOCATIE
- ☒ KAART INDELING (DEEL)PARTIJEN
- ☒ KAART OMVANGSBEPALING

- ☒ KAART RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN
- ☒ VERSLAG ZEEFTEST
- ☒ FOTO'S

BIJLAGE 3

Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306

Eco Reest
T.a.v. Jan Rolf Staal
Industrieweg 20
7921 JP ZUIDWOLDE

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020032148/1
Uw project/verslagnummer	200306
Uw projectnaam	Ruinen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-Feb-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 200306

Uw projectnaam Ruinen

Uw ordernummer

Monsternemer Jan Kemper

Monstermatrix Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

Certificaatnummer/Versie 2020032148/1

Startdatum 28-Feb-2020

Rapportagedatum 05-Mar-2020/14:13

Bijlage A,B,C

Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8 ¹⁾	0.4 ¹⁾
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.2 ¹⁾	3.3 ¹⁾
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.7 ¹⁾
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.3 ¹⁾
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Dp1a, Dp1a: 0-500
- 2 Dp1b, Dp1b: 0-500

Datum monstername

- 28-Feb-2020
- 28-Feb-2020

Monster nr.

- 11230995
- 11230996

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	200306	Certificaatnummer/Versie	2020032148/1
Uw projectnaam	Ruinen	Startdatum	28-Feb-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Mar-2020/14:13
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jan Kemper	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)		

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
8:2 polyfluoralkylfosfaatdiester(8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
som PFOS	µg/kg ds	4.1 ¹⁾	4.0 ¹⁾
som PF0A	µg/kg ds	0.9 ¹⁾	0.5 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 Dp1a, Dp1a: 0-500
- 2 Dp1b, Dp1b: 0-500

Datum monstername Monster nr.

- | | |
|-------------|----------|
| 28-Feb-2020 | 11230995 |
| 28-Feb-2020 | 11230996 |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

RS

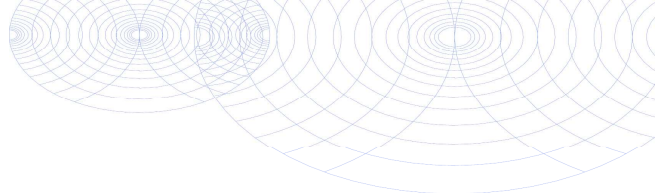
Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020032148/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11230995	Dp1a		0	500	0540251238	Dp1a, Dp1a: 0-500
11230996	Dp1b		0	500	0540251239	Dp1b, Dp1b: 0-500



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020032148/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020032148/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0004	Extern	Uitbesteding
som lineair en vertakte PFOS grond	W0004	Extern	Uitbesteding
Som lineair en vertakte PF0A grond	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Struik
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020032148-200306
Ons kenmerk : Project 1009230
Validatieref. : 1009230_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VDKE-IUGD-WYUR-CBRF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2020

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 volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat 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 analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6260483 = Dp1a, Dp1a: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 03/03/2020
Startdatum : 03/03/2020
Monstercode : 6260483
Matrix : AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof % 84,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
 Project omschrijving : 2020032148-200306
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6260483 = Dp1a, Dp1a: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 03/03/2020
 Startdatum : 03/03/2020
 Monstercode : 6260483
 Matrix : AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,8
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3,2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,9
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
 Project omschrijving : 2020032148-200306
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6260483 = Dp1a, Dp1a: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 03/03/2020
 Startdatum : 03/03/2020
 Monstercode : 6260483
 Matrix : AP04

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,2
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,9
som PFOS	µg/kg ds	4,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6260483	Dp1a, Dp1a: 0-500	Dp1a Dp1a	-	1103554411

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1009230
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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 BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. de heer R. Struik
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2020032148-200306
Ons kenmerk : Project 1008774
Validatieref. : 1008774_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: FMMG-UIXR-RRRN-LBSV
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 5 maart 2020

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 volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat 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 analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties

6259353 = Dp1b, Dp1b: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 02/03/2020
Startdatum : 02/03/2020
Monstercode : 6259353
Matrix : AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof % 84,5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
 Project omschrijving : 2020032148-200306
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
 6259353 = Dp1b, Dp1b: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 02/03/2020
 Startdatum : 02/03/2020
 Monstercode : 6259353
 Matrix : AP04

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,4
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuuren:

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3,3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0,7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monsterreferenties
6259353 = Dp1b, Dp1b: 0-500

Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 02/03/2020
Startdatum : 02/03/2020
Monstercode : 6259353
Matrix : AP04

Perfluorverbindingen - overig:

N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,3
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,5
som PFOS	µg/kg ds	4,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6259353	Dp1b, Dp1b: 0-500	Dp1b Dp1b	-	1103554377

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1008774
Project omschrijving : 2020032148-200306
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in 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 BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934

BIJLAGE 4

Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306

De toetsingswaarden voor hergebruik van PFAS-houdende grond zijn afkomstig uit de 'Aanpassing tijdelijk handelingskader PFAS' d.d. 29 november 2019 van de Minister voor Milieu en Wonen. De toetsingswaarden zijn als volgt:

Grond ($\mu\text{g/kg}$ ds)			Toepasbaar op land:
PFAS < 0,8	PFOA < 0,8	PFOS < 0,9	Vrij m.u.v. grondwaterbeschermingsgebieden
0,8 < PFAS < 3	0,8 < PFOA < 7	0,9 < PFOS < 3	Wonen en industrie Landbouw en natuur als PFAS < lokale achtergrondwaarde
PFAS > 3	PFOA > 7	PFOS > 3	Reiniging of stort

BIJLAGE 5

Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306



Procescertificaat K96986/02

Uitgegeven 2018-02-01 Vervangt K96986/01
Geldig tot 2021-02-01

Monsterneming voor partijkeuringen

VERKLARING VAN KIWA

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Eco Reest B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000, "Monsterneming voor partijkeuringen" versie 8.2 d.d. 2 oktober 2014, met wijzigingsblad d.d. 10 maart 2016, voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Luc Leroy
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

*Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Eco Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel. 0528-373982
info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl
KvK. 59436247





Procescertificaat K96986/02

Uitgegeven 2018-02-01 Vervangt K96986/01
Geldig tot 2021-02-01

Monsterneming voor partijkeuringen

VERKLARING VAN KIWA

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door

Eco Reest B.V.

uitgevoerde processen, gespecificeerd in dit certificaat, geacht te voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000, "Monsterneming voor partijkeuringen" versie 8.2 d.d. 2 oktober 2014, met wijzigingsblad d.d. 10 maart 2016, voor het toepassingsgebied:

- Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Luc Leroy
Kiwa

Dit certificaat is afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

*Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.*

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Onderneming
Eco Reest B.V.
Industrieweg 20
7921 JP Zuidwolde
Tel. 0528-373982
info@ecoreest.nl
www.ecoreest.nl
KvK. 59436247



Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

PROCESSPECIFICATIE

Het proces is van toepassing op:

- Kiwa Nederland B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door Eco Reest B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op dit certificaat vermelde protocol(len) en binnen par. 1.2 van de BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgestelde processpecificaties;
- Het veldwerk bodemonderzoek, dat verricht wordt bij een verkennend bodemonderzoek opgezet volgens de NEN 5740, een oriënterend onderzoek, een nader onderzoek, een monitoringsonderzoek, waterbodemonderzoek en hydrografisch onderzoek volgens NVN 5720, onderzoek naar asbest in de bodem volgens NEN 5707, onderzoek naar asbest in de waterbodemonderzoek en baggerspecie volgens NTA 5727 en andere vergelijkbare milieuhygiënische onderzoeken; het proces, inclusief alle secundaire processen dat begint bij de acceptatie van het veldwerk en dat eindigt bij de overdracht van veldgegevens en monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkrapportage, aan de opdrachtgever;
- Kiwa Nederland B.V. verklaart dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag;
- Het certificaat voor de BRL SIKB 2000 van Eco Reest B.V. wordt ondersteund door een audit van het managementsysteem (systeem 6), zoals beschreven in NEN-EN-ISO/IEC 17065;
- Kiwa Nederland B.V. verklaart dat met in achtname van het nevenstaande uitgevoerde certificatie-onderzoek het procescertificaat voor de BRL SIKB 2000 van Eco Reest B.V. in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.

Buiten het proces vallen in het bijzonder de volgende activiteiten:

- de processen voorafgaand aan het veldwerk, zoals vraagstelling en onderzoeksvoorstel;
- de processen na het veldwerk, zoals laboratoriumanalyses, interpretatie van analyse- en veldwerkresultaten en advies; veldwerk anders dan middels de technieken van handmatige boringen en steken en graven van sleuven
- mechanisch boren;
- veldwerk voor geotechnisch onderzoek;
- veldwerk voor funderingen;
- veldwerk voor kabels en leidingen;
- de monsterneming in het kader van partijkeuringen (Besluit bodemkwaliteit).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Indien afgeweken wordt van deze beoordelingsrichtlijn, wordt duidelijk in de betreffende onderzoeksrapportage vermeld:

- de onderdelen die niet volgens het procescertificaat zijn uitgevoerd en de motivatie daarbij;
- de inschatting van de consequentie met betrekking tot de invloed die het afwijken van de proceseisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek;
- de inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt.

Indien bij de uitvoering van het veldwerk op enig punt is afgeweken van de eisen uit dit certificatieschema mag de organisatie het beeldmerk niet opnemen in de rapportage.

GEBRUIK CERTIFICAAT EN KEURMERK

Indien de certificaathouder in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk maakt dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL worden uitgevoerd, moet aan alle proceseisen van deze BRL voldaan worden.

In alle onderzoeksrapportages, die aan de klant en aan de opdrachtgever worden geleverd, wordt duidelijk vermeld dat de uitvoering van het veldwerk op basis van deze beoordelingsrichtlijn is uitgevoerd en dat de organisatie hiervoor volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd. Op de rapportage van de organisatie kan dan het keurmerk worden opgenomen.

WENKEN VOOR DE AFNEMER

1. Controleer bij opdrachtverlening en oplevering of:
 - 1.1 geleverd is wat is overeengekomen;
 - 1.2 het merk en wijze van merken juist zijn;
 - 1.3 de dienstverlening en rapportage (zie toepassing en gebruik) geen afwijkingen vertoont
2. Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring van de dienstverlening overgaat, neem dan contact op met:
 - 2.1 Eco Reest B.V.
en zo nodig met:
 - 2.2 Kiwa Nederland B.V.
 - 2.3 Schemabeheerder SIKB

BIJLAGE 6

Behoort bij rapport:
Meppelerweg
Ruinen
200306



De Stichting Raad voor Accreditatie,
bij wet aangewezen als de nationale accreditatie-instantie voor Nederland,
verklaart hierbij accreditatie te hebben verleend aan:

Eurofins Analytico B.V.

Barneveld

De instelling heeft aangetoond in staat te zijn op technisch bekwame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het registratienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de vereisten.

De accreditatie voor registratienummer:

L 010

is verleend op 23 februari 2017

Deze verklaring is geldig tot

1 april 2021

De accreditatie is voor het eerst verleend op

15 maart 1989

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

MILIEU ADVIESBUREAU

Eco Reest

Advies vanuit een groen hart

