

BRL SIKB 1001 in-situ partijkeuring

Burg. Van Rijswijkstraat te Woudrichem (MM1)

WERKEN AAN GROND, WEG EN WATER

www.adcim.nl



Verantwoording

Titel : BRL SIKB 1001 in-situ partijkeuring
Burg. Van Rijswijkstraat te Woudrichem (MM1)

Projectnummer : 20240272

Documentnummer : 20240272-D-PA-1.0 (Rijswijkstraat MM1)

Status : Definitief

Versie : 1.0

Datum : 28-7-2025

Auteur(s) : M. Visser

E-mail adres : algemeen@adcim.nl

Gecontroleerd : F. van der Zouwen

Deze rapportage, inclusief bijlagen, mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten van de keuringen volgens dit rapport gelden uitsluitend voor de gekeurde grond. Aan de resultaten kunnen derhalve geen rechten worden ontleend voor andere partijen.



ADCIM B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
Tel. 0184 677500
Fax. 0184 617790
Info: algemeen@adcim.nl
Web: www.adcim.nl



MB/056



INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
1.1	INLEIDING	4
1.2	AANLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK	4
1.3	LEESWIJZER	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	GEGEVENS VAN DE PARTIJ	5
2.2.1	Huidig grondgebruik	5
2.2.2	Toekomstig grondgebruik	5
2.2.3	Voormalig grondgebruik	5
2.2.4	Calamiteiten	6
2.2.5	Ophogingen/dempingen/stort	6
2.2.6	Voormalige watergangen	6
2.2.7	Boven- en ondergrondse tanks	6
2.2.8	Bodemkwaliteitskaart	6
2.2.9	Omgevingsrapportage	6
2.2.10	Bodemopbouw	7
2.2.11	Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond	7
2.3	CONCLUSIE VOORONDERZOEK	7
3	PARTIJKEURING	8
3.1	MONSTERNEMINGSPLAN	8
3.2	ALGEMENE SITUATIE VAN DE PARTIJ	8
3.3	VELDWERK	8
3.3.1	Terreinverkenning	8
3.3.2	Monsternemingsformulier	8
3.3.3	Monsterneming	8
3.4	OPSLAGCONDITIES EN MONSTEROVERDRACHT	8
3.5	AFWIJKINGEN / BIJZONDERHEDEN	8
4	LABORATORIUM ONDERZOEK	9
4.1	MONSTER SELECTIE	9
4.2	INTERPRETATIE ANALYSE RESULTATEN	9
4.3	TOETSING ANALYSERESULTATEN	9
5	CONCLUSIES	10
6	BETROUWBAARHEIDSONDERZOEK	11

BIJLAGE 1

SITUERING

BIJLAGE 2

FOTO'S LOCATIE

BIJLAGE 3

MONSTERNEMINGSPLAN EN MONSTERNEMINGSFORMULIER

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICAAT

BIJLAGE 5

TOETSINGSTABEL

BIJLAGE 6

ERKENNING KWALIBO

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

In opdracht van de Gemeente Altena, Sportlaan 170, 4286 ET Almkerk is een partijkeuring uitgevoerd ter plaatse van de Burg. Van Rijswijkstraat te Woudrichem. De partij is gekeurd conform BRL SIKB protocol 1001.

Na de opdrachtverlening heeft ADCIM een opdrachtbevestiging verzonden aan de opdrachtgever. ADCIM heeft de partijkeuring uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000 en Protocol 1001 (versie 9.1 uitgebracht 2 november 2021).

Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20240272 (Rijswijkstraat MM1).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

De aanleiding tot de partijkeuring is het voornemen om de partij grond af te voeren van de locatie en toe te passen binnen de kaders van het Besluit bodemkwaliteit.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de partij grond conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op het vooronderzoek. Hoofdstuk 3 beschrijft de uitgevoerde werkzaamheden. Hoofdstuk 4 geeft de resultaten van het laboratoriumonderzoek weer. In hoofdstuk 5 is de conclusie opgenomen. In hoofdstuk 6 wordt het betrouwbaarheidsonderzoek nader toegelicht.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Gegevens van de partij

Het betreft een in-situ partijkeuring op de ondergrond bestaande uit zwak zandige klei met een omvang van circa 5648 m³ welke vrijkomt bij het gescheiden ontgraven van de kleiige grond uit de rioolsleuf in de Burg. Van Rijswijkstraat en aangrenzende straten te Woudrichem op een diepte van 1,00 tot 2,0/2,5 m-mv.

De RD- coördinaten van deze partij zijn: X= 127781 en Y= 424998. De ligging van de partij is weergegeven in onderstaande figuur en bijlage 1.



Afbeelding 1) onderzoekslocatie globaal ter plaatse van de rode lijn.

2.2 Geraadpleegde bronnen

Voorafgaand aan het onderzoek is conform NEN 5725 nagegaan of de onderzoekslocatie van de grond een verdachte locatie betreft en is onderzoek gedaan naar historische informatie betreffende deze locatie. Tevens zijn bodemkwaliteitskaarten geraadpleegd om een indicatie van de bodemkwaliteit te verkrijgen.

2.2.1 Huidig grondgebruik

Op het moment van het onderzoek is de onderzoekslocatie in gebruik als openbaar gebied, het betreft een rijbaan bestaande uit klinkerverharding.

2.2.2 Toekomstig grondgebruik

Het grondgebruik wijzigt niet, er vindt reconstructie van riool en verhardingen plaats.

2.2.3 Voormalig grondgebruik

Van oorsprong is de onderzoekslocatie agrarisch gebied bestaande uit grasland en boomgaard of kwekerij. Vanaf 1969 is de Burg. Van Rijswijkstraat aangelegd met het noordelijke deel van de aangrenzende woonwijk en deze ontwikkeling is doorgegaan tot en met het zuidelijke deel van de woonwijk.

Voor het destijds bouwrijp maken heeft er veel grondwerk plaatsgevonden zoals de aanleg van cunet voor de rijbaan, aanleg van riolering, kabels en leidingen en bouwwegen. Na de bouw is het terrein ingericht. Op het terrein is vanwege alle, ook in het verleden uitgevoerde werkzaamheden, de van origine aanwezige bovengrond niet meer aanwezig is en is de van origine aanwezige bodemopbouw sterk geroerd als gevolg van de ontwikkeling van het terrein.



1950
1970
Afbeelding 2) Topografische kaarten

2.2.4 Calamiteiten

Er zijn geen gegevens bekend van eventuele calamiteiten.

2.2.5 Ophogingen/dempingen/stort

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. Ook is het gebied niet in gebruik geweest als stortlocatie. Ook zijn er geen gegevens bekend van ophogingen (toemaakdek).

2.2.6 Voormalige watergangen

Ten behoeve van de voormalige watergang zijn er proefboringen uitgevoerd door erkend veldwerker dhr. M. Visser met kenmerk 20240272PA-proefboringen Viveenstraat d.d. 03-03-2025. Het doel van deze proefboringen is vaststellen of er mogelijk bodemvreemde materialen gebruikt zijn bij de demping van deze watergang en/of er een afwijkend bodemprofiel aangetroffen wordt. Uit het onderzoek blijkt dat de ondergrond bestaat uit geroerde sterk siltig, zwak humeuze klei met in de diepe ondergrond sterk kleilig veen.

Het slootpatroon is niet meer herkenbaar in de boringen af te leiden en de bodemopbouw vergelijkbaar met de bodemopbouw in de Weth. Viveenstraat. Dit is ook vanuit civieltechnisch oogpunt te onderbouwen doordat watergangen die niet op de juiste wijze uitgebaggerd en uitgekist worden leiden tot onacceptabele zettingen.

2.2.7 Boven- en ondergrondse tanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend over de eventuele aanwezigheid van onder- of bovengrondse tanks.

2.2.8 Bodemkwaliteitskaart

Volgens de bodemkwaliteitskaart Midden- & West-Brabant voldoet zowel de boven- als ondergrond aan klasse landbouw/natuur.

2.2.9 Omgevingsrapportage

Uit de geraadpleegde omgevingsrapportage en kaart blijkt dat er geen gegevens beschikbaar zijn van eventueel uitgevoerde onderzoeken. Ook zijn geen gegevens bekend van saneringscontouren, verontreinigingscontouren, nazorgcontouren, tanks, onderzoeken of locaties.

2.2.10 Bodemopbouw

Volgens de bodemkaart van Nederland (bron Atlas Leefomgeving) bestaat de grond uit een Kalkhoudende poldervaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 2 tot 5.

Poldervaaggronden kunnen zowel een zware als een lichte textuur hebben. In de ondergrond kunnen klei- en zandlagen voorkomen. Het stadium van ontkalking kan zowel beginnend als vergevorderd zijn. De gronden kunnen daardoor zowel kalkrijk als kalkloos zijn. In poldervaaggronden heeft reeds enige bodemvorming plaatsgevonden. De gronden zijn geheel gerijpt.

Op het terrein is vanwege alle, ook in het verleden uitgevoerde werkzaamheden, de van origine aanwezige bovengrond niet meer aanwezig is en is de van origine aanwezige bodemopbouw sterk geroerd als gevolg van de ontwikkeling van het terrein.

2.2.11 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond

In december 2023 is door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" herzien. Dit handelingskader biedt een landelijk kader voor de omgang met PFAS-houdende grond en baggerspecie. Door deze regeling geldt een onderzoeksplicht voor PFAS van alle grond en baggerspecie, welke ter acceptatie worden aangeboden.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Wat is de afbakening van de partij en is deze voldoende?

- De grond komt vrij het gescheiden ontgraven van de kleiige grond uit de rioolsleuf in de Burg. Van Rijswijkstraat en aangrenzende straten te Woudrichem op een diepte van 1,00 tot 2,0/2,5 m-mv.;
- Een partijgrootte kleiner dan 10.000 ton betreft;
- Het betreft een aaneengesloten partij.

Wat zijn de kritische parameters van bodemverontreiniging?

- Geen kritische parameters;
- Uit bovenstaande blijkt dat de herkomstlocatie van de grond geen historisch en/of asbest verdachte partij/locatie betreft.
-

Welke parameters zijn mogelijk in verhoogde gehalte(n) aanwezig?

- Niet van toepassing.

Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?

- Zowel de boven- als ondergrond voldoet aan de achtergrondwaarde (landbouw/natuur).

Is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen?

- Nee.

Is de bodem asbestverdacht?

- Nee.

Wordt op een locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed?

- Nee.

Welke aangewezen onderzoeksmethode is van toepassing bij de uitvoering van de partijkeuring?

- Regulier bemonstering 2 x 50 grepen conform protocol 1001.

3 PARTIJKEURING

3.1 Monsternemingsplan

Voorafgaand aan de partijkeuring is er een monsternemingsplan opgesteld. Het monsternemingsplan heeft gediend als leidraad voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden. Het monsternemingsplan is bijgevoegd als bijlage 3.

3.2 Algemene situatie van de partij

Het betreft een aaneengesloten partij, waarvan de partijgrootte als volgt is vastgelegd:

Tabel 1: gegevens partij;

Partij	Grootte t.o.v. totaal (%)	Hoeveelheid (m ³)	Soortelijk gewicht (ton/ m ³)	Hoeveelheid (ton)
MM1	100	5648	1,75	9985

De partij is weergegeven op tekening en bijgevoegd als bijlage 1. Van de betreffende partijen zijn foto's gemaakt en bijgevoegd in bijlage 2.

De grond is te omschrijven als zwak zandige klei.

3.3 Veldwerk

De partijkeuring is uitgevoerd op 05 maart 2025 van 07:00 uur tot 17:00 uur door dhr. M. Visser, geregistreerd monsternemer bij Bodem+. Deze erkenning geldt voor het protocol SIKB 1000-1001 (zie bijlage 6).

3.3.1 Terreinverkenning

Voorafgaand aan de monsternaming is een terreinverkenning uitgevoerd, hierbij zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- Er is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen.
- Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.
- De grond conform deze partijkeuring is door ons visueel onderzocht op de aanwezigheid van de invasieve exoten als Japanse Duizendknoop. Onder andere conform het "Landelijk protocol omgaan met Aziatische duizendknopen". Bij het uitvoeren van het veldwerk zijn geen invasieve exoten als Japanse duizendknoop aangetroffen.

3.3.2 Monsternemingsformulier

Het monsternemingsformulier werd op locatie van de te maken partijkeuring ingevuld aan de hand van het monsternemingsplan. Eventuele op- en of aanmerkingen c.q. wijzigingen zijn op het monsternemingsformulier vermeld. Het monsternemingsformulier is bijgevoegd in bijlage 3.

3.3.3 Monsterneming

De monsterneming is uitgevoerd door dhr. M. Visser, geregistreerd monsternemer bij Bodem+.

Uit de gehele partij zijn tenminste 2 maal 50 grepen genomen volgens een systematisch monsternemingspatroon, waarvan 2 mengmonsters samengesteld zijn. De grepen zijn genomen door het uitvoeren van een zodanig aantal boringen zodat in totaal 65,00 meter is geboord ter verkrijging van de 2 maal 65 grepen uit evenzoveel trajecten van 0,50 m.

3.4 Opslagcondities en monsteroverdracht

De monsteropslag en conservering zijn uitgevoerd conform NEN 7310 en NVN 7311. De monstervoorbehandeling is uitgevoerd conform NVN 7312 voor anorganische parameters en conform NVN 7313 voor de organische parameters.

3.5 Afwijkingen / bijzonderheden

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn er geen afwijkingen/bijzonderheden waargenomen ten opzichte van de uitvraag van de opdrachtgever.

4 LABORATORIUM ONDERZOEK

4.1 Monster selectie

De beide mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het AP-04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins. Het monster is op het volgende standaard analysepakket (NEN 5740) geanalyseerd:

- Lutum (fractie < 2µm)
- Organische stof
- Zuurgraad (pH-CaCl₂)
- Barium, Cadmium, Kobalt, Koper, Molybdeen, Nikkel, Lood, Zink;
- Kwik;
- Minerale olie;
- Polychloorbifenylen (PCB);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);

Aanvullende analyse ten behoeve van PFAS.

4.2 Interpretatie analyse resultaten

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op de landbodem

Kwaliteitsklasse	Toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

Een partij wordt als homogeen beschouwd als het verschil tussen de hoogste en laagste waarde voor een parameter kleiner is dan de factor 2.5.

Voor de analyse resultaten verwijzen wij u naar bijlage 4 analysecertificaat

In bijlage 5 zijn de analyseresultaten opgenomen in de toetsingstabel. Bij de bepaling van het gemiddelde wordt voor parameters, waarvan het gehalte beneden de detectiegrens ligt, deze detectiegrens met een factor 0.7 vermenigvuldigd (bijvoorbeeld voor 10 Pak van VROM: $0.7 * < 0.1 = 0.07$ mg/kg/ds).

4.3 Toetsing analyseresultaten

Uit de toetsing van de gestandaardiseerde gemiddelde analyseresultaten blijkt dat in de partij geen overschrijdingen zijn waargenomen ten opzichte van de kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse 'landbouw/ natuur'.

Op basis van deze analyseresultaten kan de partij, na ontgraving, elders als grond van de bodemkwaliteitsklasse 'landbouw/ natuur' worden toegepast.

Uit de toetsing van de homogeniteit blijkt dat voor alle onderzochte parameters wordt voldaan aan de spreidingseis tussen beide analyseresultaten.

Uit de analyse blijkt dat PFAS voldoet aan voor klasse landbouw/natuur.

Uit de toetsing van de homogeniteit blijkt dat voor PFAS wordt voldaan aan de spreidingseis tussen beide analyseresultaten.

5 CONCLUSIES

Gemeente Altena, Sportlaan 170, 4286 ET Almkerk heeft aan ADCIM opdracht verleend voor het uitvoeren van een in-situ partijkeuring op de ondergrond bestaande uit zwak zandige klei met een omvang van circa 5648 m³ welke vrijkomt bij het gescheiden ontgraven van de kleiige grond uit de rioolsleuf in de Burg. Van Rijswijkstraat en aangrenzende straten te Woudrichem van 1,00 tot 2,0/2,5 m-mv.

Het onderzoek staat bij Adcim B.V. geregistreerd onder projectnummer 20240272 Rijswijkstraat MM1.

Uit de toetsing van de analyseresultaten is gebleken dat de gekeurde partij voldoet aan klasse: **landbouw/natuur**.

Aanbevolen wordt om de resultaten van dit onderzoek te overleggen aan het desbetreffende bevoegd gezag ter beoordeling van verdere toepassing.

U meldt de toepassing van grond, baggerspecie en bouwstoffen via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Degene die toepast toont de kwaliteitsklasse van de ontvangende bodem aan met een milieuverklaring bodemkwaliteit.

6 BETROUWBAARHEIDSONDERZOEK

Zoals in de opdrachtbevestiging vermeld is, zijn de werkzaamheden uitgevoerd onder certificaat op grond van de eisen van de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 (monsterneming voor partijkeuringen) en protocol 1001 (monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie).

Conform de beoordelingsrichtlijnen van de SIKB 1000 toetst ADCIM B.V. per opdracht op functiescheiding, ADCIM B.V. verklaart hierbij te voldoen aan de functiescheiding zoals verwoord in de BRL 1000.

ADCIM B.V. verklaart dat er geen sprake is van eigendom van de te onderzoeken partij(en) en tevens het onderzoek onpartijdig is uitgevoerd.

In bijlage 6 is een kopie toegevoegd van de erkenning bij de Kwalibo.

Het procescertificaat van ADCIM B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die – ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf in het kader van het besluit bodemkwaliteit is erkend.

Bijlage 1

Situering



onderzoekslocatie zie rode lijn

Bijlage 2

Foto's locatie



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk



meetpunt Rijswijk

Bijlage 3

Monsternemingsplan en Monsternemingsformulier

PROJECTGEGEVENS

Projectnummer:	20240272
Projectnaam:	Wethouder van Rijswijkstraat Woudrichem
Opdrachtgever:	Gemeente Altena
Contactpersoon opdrachtgever:	Dhr. J. Leenmans
Adres opdrachtgever:	Sportlaan 170, 4286 ET Almkerk
Telefoonnummer opdrachtgever:	0183-516100

Locatie partijkeuring:	Wethouder Rijswijkstraat Woudrichem (MM1 Klei)
Type keuring:	<input checked="" type="checkbox"/> Keuring partijen grond of baggerspecie in depot of in-situ
	<input type="checkbox"/> Keuring in-situ (water)bodem op diepte groter dan 5 meter onder maaiveld (m-mv) (grond) resp. niveau waterbodembodem (baggerspecie)
	<input type="checkbox"/> Keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering (ten behoeve van verkrijgen niet-reinigbaarheidsverklaring Bodem+)
	<input type="checkbox"/> Keuring asbestverdachte of asbesthoudende grond
	<input type="checkbox"/> Keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen
Doel monsterneming:	Kwaliteit bepaling grond t.b.v. toepassing elders
Uitvoerende organisatie:	Adcim B.V.
Uitvoeringsdatum:	5-3-2025

Blad 1: Projectgegevens

Blad 2: Monsternemingsplan opgesteld door projectleider milieu

Blad 3-4: Monsternemingsplan gecontroleerd en evt. aangevuld door milieukundig medewerker

Blad 5: Soortelijk gewicht

Blad 6: Schetsblad

MONSTERNEMINGSPLAN (ingevuld door projectleider milieu)

Projectnummer: 20240272

PARTIJGEGEVENS

Opdrachtgever: producent leverancier eigenaar gebruiker overheid

Partijgrootte: 5648 m³ 1,75 soortelijk gewicht 9885 ton

Indelen in deelpartijen: nee <10.000 ton <2.000 ton* ja, aantal zie bijgevoegde kaart
*samengestelde partij of asbestverdachte partij of onder duurzaam aaneengesloten verharding

Aard materiaal: grond baggerspecie
Grondsoort: zand leem veen klei overig:

Wijze waarop materiaal beschikbaar is:

nat droog
 in situ onder verharding statische partij materiaalstroom

Vorm van de partij: zie bijlagen nader te bepalen

Verwachte maximale korrelgrootte: D95 < 16mm D 95 > 16mm

Apparatuur (ø in cm) guts ø 5 edelman ø 7 afwijkend ø

Maximale bemonsteringsdiepte: 3,60m-mv

Aantal grepen (deel) partij: 2x 50 grepen anders:

Wijze van monsterneming: systematisch gestratificeerd aselekt
 partij gedeeltelijk verplaatsen partij geheel verplaatsen

Foto's nemen: ja nee

Dwarsdoorsnede tekenen: ja nee

Monstercodering: MM1A / MM1B (grond)

Monsterverpakking: Emballage laboratorium 10 l emmers

Monsteroerslag: ongekoeld gekoeld

Monstertransport: ongekoeld gekoeld

Aanleveren aan: laboratorium anders:

Aanleveren < 24 uur > 24 uur

UITKOMSTEN VOORONDERZOEK

Conclusie:	De verwachting is dat de partij voldoet aan landbouw/natuur.		
Bijzonderheden partij:	geen		
Bijzonderheden materiaal:	geen		
Bodemvreemd materiaal (steenachtig en/of hout) verwacht:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee	
Bodemvreemd materiaal (anderszins) verwacht:	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee	

Opgesteld projectleider

Dhr. F. van der Zouwen

Dhr. M. Visser

Datum:



3-3-2025

Akkoord gekwalificeerd monsternemer

Dhr. M. Visser

Datum:



5-3-2025

MONSTERNEMINGSFORMULIER (ingevuld door monsternemer op locatie)

 Projectnummer: 20240272
PARTIJGEGEVENS

Partijgrootte: 5648 m³ 1,75 soortelijk gewicht 9985 ton
 Vorm van de partij: zie bijlagen nader te bepalen
 Aanéengesloten partij: ja nee
 RD coördinaat: X: 127781 Y: 424998
 Uitzondering: Nvt.
 Partijgrootte bepaald door: zie bijlagen nader te bepalen

Grondsoort:	<input type="checkbox"/> zand	<input type="checkbox"/> leem	<input type="checkbox"/> veen	<input checked="" type="checkbox"/> klei	<input type="checkbox"/> overig:	
Geschat vochtpercentage	<input type="checkbox"/> <5%	<input type="checkbox"/> <10%	<input checked="" type="checkbox"/> <15%	<input type="checkbox"/> <20%	<input type="checkbox"/> <25%	<input type="checkbox"/> >25%
Bijmenging aangetroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> <5%	<input type="checkbox"/> <10%	<input type="checkbox"/> <20%	<input type="checkbox"/> <50%
Steenachtig en/of hout	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee				
Anderszins	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee				
Visuele controle asbest	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja				
Asbest aangetroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja				

Maximale korrelgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16mm	<input type="checkbox"/> D 95 > 16mm					
Bepaald door:	<input checked="" type="checkbox"/> visueel	<input type="checkbox"/> zeven					
Korrelgrootte bijmenging t.b.v. monstername asbest (aanvinken wat van toepassing is)							
	D100 (mm)	greep in gram			D100 (mm)	greep in gram	
Methode I	0-5	50	<input type="checkbox"/>	Methode II	20-30	1500	<input type="checkbox"/>
	5-10	100	<input type="checkbox"/>		30-40	3000	<input type="checkbox"/>
	10-20	500	<input type="checkbox"/>		Methode III*	>40	>500kg

*geen combinatie met milieu hygiënisch onderzoek, uitvoering alleen met graafmachine

 Wijze van monsterneming: conform monsternemingsplan anders

Indelen in deelpartijen: nee ja, zie bijlage
 Aanduiding in het veld: nee ja, partijen zie bijlage
 Proefboringen: nee ja, (in-situ) Klei zwak zandig
 Foto's genomen: nee ja Zie tekening voor locatie
 Partijgrootte bepaald door: opmeting anders: _____

DEELPARTIJ-, GREEP- en MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte m ³	Grep	Monstergewicht in kg		Barcode
			A	B	
MM1 (grond)	5648	130	12,1		0540543901
				12,2	0540543903

Tussentijdse weging	na 10 grepen	Gewicht asbestmonsters (voor kwarteren)
Monster A	2,0 kg	1
Monster B	2,1 kg	2
Monster C		Minimaal 2x 25 kg

MONSTERNEMINGSFORMULIER (ingevuld door monsternemer op locatie)

 Projectnummer: 20240272
PARTIJGEGEVENS

 Partijgrootte: 5648 m³ 1,75 soortelijk gewicht 9985 ton
 Vorm van de partij: zie bijlagen nader te bepalen
 Aanéengesloten partij: ja nee
 RD coördinaat: X: 127781 Y: 424998
 Uitzondering: Nvt.
 Partijgrootte bepaald door: zie bijlagen nader te bepalen

Grondsoort:	<input type="checkbox"/> zand	<input type="checkbox"/> leem	<input type="checkbox"/> veen	<input checked="" type="checkbox"/> klei	<input type="checkbox"/> overig:	
Geschat vochtpercentage	<input type="checkbox"/> <5%	<input type="checkbox"/> <10%	<input checked="" type="checkbox"/> <15%	<input type="checkbox"/> <20%	<input type="checkbox"/> <25%	<input type="checkbox"/> >25%
Bijmenging aangetroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> <5%	<input type="checkbox"/> <10%	<input type="checkbox"/> <20%	<input type="checkbox"/> <50%
Steenachtig en/of hout	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee				
Anderszins	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nee				
Visuele controle asbest	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja				
Asbest aangetroffen:	<input checked="" type="checkbox"/> nee	<input type="checkbox"/> ja				

Maximale korrelgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16mm	<input type="checkbox"/> D 95 > 16mm					
Bepaald door:	<input checked="" type="checkbox"/> visueel	<input type="checkbox"/> zeven					
Korrelgrootte bijmenging t.b.v. monstername asbest (aanvinken wat van toepassing is)							
	D100 (mm)	greep in gram			D100 (mm)	greep in gram	
Methode I	0-5	50	<input type="checkbox"/>	Methode II	20-30	1500	<input type="checkbox"/>
	5-10	100	<input type="checkbox"/>		30-40	3000	<input type="checkbox"/>
	10-20	500	<input type="checkbox"/>	Methode III*	>40	>500kg	<input type="checkbox"/>

*geen combinatie met milieu hygiënisch onderzoek, uitvoering alleen met graafmachine

 Wijze van monsterneming: conform monsternemingsplan anders

 Indelen in deelpartijen: nee ja, zie bijlage
 Aanduiding in het veld nee ja, partijen zie bijlage
 Proefboringen nee ja, (in-situ) Klei zwak zandig
 Foto's genomen nee ja Zie tekening voor locatie
 Partijgrootte bepaald door: opmeting anders: _____

DEELPARTIJ-, GREEP- en MONSTERGROOTTE

Deelpartij	Grootte m ³	Grepen	Monstergewicht in kg		Barcode
			A	B	
MM1 (grond)	9885	130	12,1	12,2	0540543901
					0540543903

Tussentijdse weging	na 10 grepen	Gewicht asbestmonsters (voor kwarteren)
Monster A	2,0 kg	1
Monster B	2,1 kg	2
Monster C		Minimaal 2x 25 kg

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Apparatuur: guts ø 5 cm edelman ø 7 cm afwijkend ø cm

Monstercodering: MM1A / MM1B (Grond)

Monsterverpakking: Emballage laboratorium

Monsteropslag: ongekoeld gekoeld

Monstertransport: ongekoeld gekoeld

Aanleveren aan: laboratorium anders: _____


Aanleveren < 24 uur > 24 uur

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN



VERKLARING MONSTERNEMER:

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en protocol 1001 versie 9.1.

Naam en handtekening gekwalificeerde monsternemer:

Dhr. M. Visser		Datum:	5-3-2025
Tijdsduur:	van 07:00	tot	17:00

Naam en handtekening projectleider:

Dhr. M. Visser		Datum:	
Dhr. F. van der Zouwen		Datum:	20-04-'25

BIJLAGEN:

Tabel – soortelijke dichtheid van grondsoorten
 Volume bepaling
 Schetsblad

TABEL – SOORTELIJKE DICHTHEID VAN GRONDSOORTEN

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton m ³ Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	<input type="checkbox"/> 1,85	<input type="checkbox"/> 1,65
	Sterk siltig	<input type="checkbox"/> 1,80	<input type="checkbox"/> 1,60
Zand	Zwak siltig	<input type="checkbox"/> 1,85	<input type="checkbox"/> 1,65
	Sterk siltig (kleiig)	<input type="checkbox"/> 1,75	<input type="checkbox"/> 1,55
Leem	Zwak zandig	<input type="checkbox"/> 1,70	<input type="checkbox"/> 1,50
	Sterk zandig	<input type="checkbox"/> 1,70	<input type="checkbox"/> 1,50
Klei	Zwak zandig	<input checked="" type="checkbox"/> 1,75	<input type="checkbox"/> 1,55
	Sterk zandig	<input type="checkbox"/> 1,70	<input type="checkbox"/> 1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	<input type="checkbox"/> 1,25	<input type="checkbox"/> 1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	<input type="checkbox"/> 1,40	<input type="checkbox"/> 1,25

TABEL – SOORTELIJKE DICHTHEID VAN AFWIJKENDE GRONDSOORT

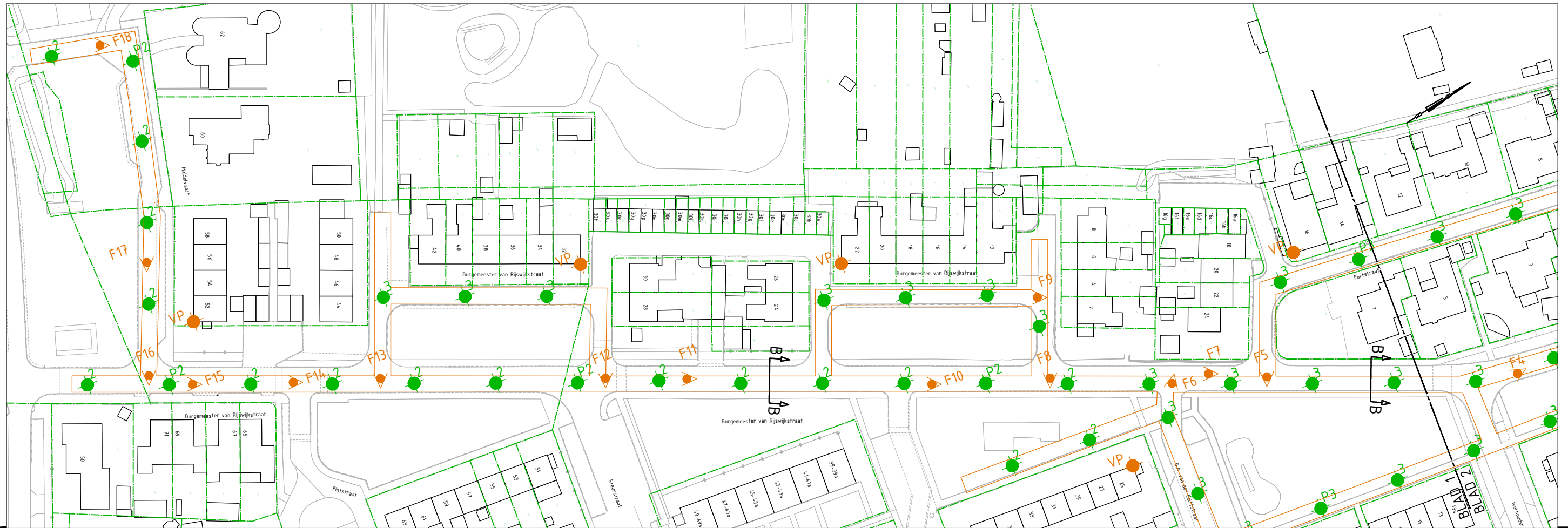
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton m ³ Losse m ³ (depot)
Grondclassificatie:			
Gewichtsbepaling:			

VOLUME BEPALING PARTIJ EN GREPEN

Lengte 1205m
Breedte 3,75m
Gemiddelde dikte 1,25m
$1205 \times 3,75 \times 1,25 = 5648\text{m}^3$
$5648 / 100 = 56,48\text{m}^3/\text{greep}$
$5648 \times 1,75 = 9885\text{ton} < 10.000\text{ton OK}$
$X2 \times 20 = 40$
$X3 \times 30 = 90$
Totaal 130grepen > 100 grepen OK

OPMERKINGEN

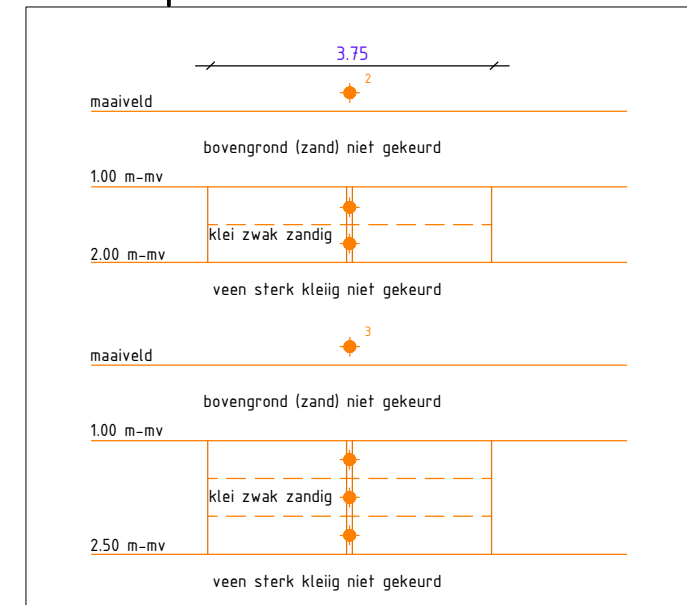
Situatie deel 1 schaal 1:1000



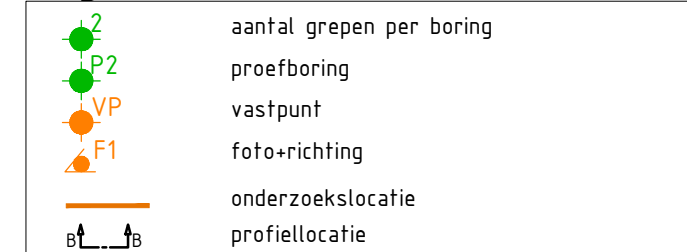
Situatie deel 2 schaal 1:1000



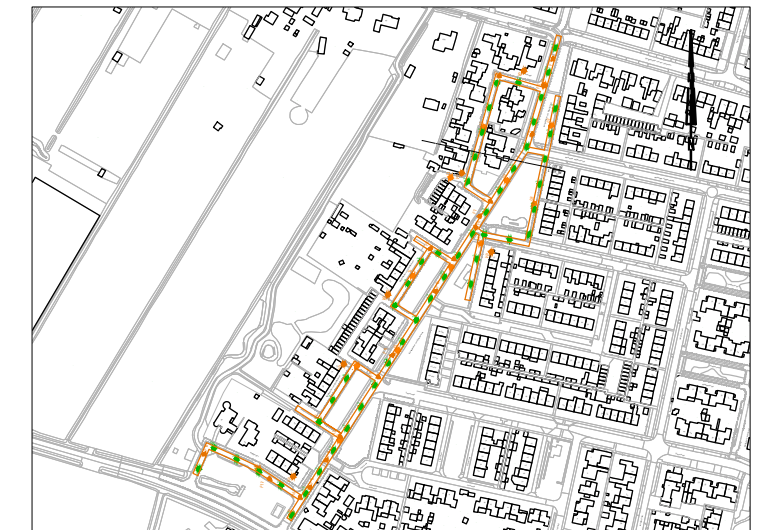
Dwarsprofiel 1:100



Legenda



Situatie



Maten in meters, tenzij anders vermeld

ADCIM Adviesbureau voor Civiele techniek, Infrastructuur en Milieu

Project
Rijswijkstraat Woudrichem

Opdrachtgever
Gemeente Altena

Onderdeel
In-situ partijkeuring MM1 Klei

Projectnr. Tek. nr. Schaal Form. Get. Acc. Datum Bijlagenr. Bestandsnaam
20240272 PA-R zie tek. A3 MV FvdZ 05-03-2025 A 20240272PA



Bijlage 4

Analysecertificaat

ADCIM B.V.
Dhr. Marcel Visser
Rembrandtlaan 650
SLIEDRECHT
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-019333-01
Uw project/verslagnummer	20240272
Uw projectnaam	Rijswijkerstraat Woudrichem
Opdrachtnummer	421-2025-019333
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	05-03-2025
Uw Monsternemer	Marcel Visser
Startdatum analyse	05-03-2025
Datum einde analyse	12-03-2025
Validatiedatum	12-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

A0: AP04 Erkenning L 010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
<i>AP04-V</i>			
A0 Massa percentage artefacten	% (m/m)	< 1,0	< 1,0
A0 Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12,1	12,3
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
<i>AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934</i>			
A0 Droge stof	% (m/m)	69,7	73,3
<i>AP04-SG-IV & NEN 5754</i>			
A0 Organische stof	% (m/m) ds	4,6	3,8
<i>AP04-SG-III & NEN 5753</i>			
A0 Lutum	% (m/m) ds	36,3	33,1
Metalen			
<i>AP04-SG-V & NEN-EN-ISO 17294-2</i>			
A0 Barium (Ba)	mg/kg ds	230	140
A0 Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	< 0,20
A0 Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11
A0 Koper (Cu)	mg/kg ds	24	18
A0 Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,058	< 0,050
A0 Lood (Pb)	mg/kg ds	29	22
A0 Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A0 Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	34
A0 Zink (Zn)	mg/kg ds	94	73
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>AP04-SG-IX/SB-III & NEN ISO 18287</i>			
A0 Naftaleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Fenanthreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Chryseen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MM1A	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045510
2	MM1B	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045511

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

 Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 Nederland

www.eurofins.nl

 Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. Netherlands
 IBAN NL71BNPA0227924525
 BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
 BTW nummer: NL804314883B01

 AR-421-2025-019333-01
 Pagina 2/7

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
<i>AP04-SG-IX/SB-III & NEN ISO 18287</i>			
A0 Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,050	< 0,050
A0 PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35
Polychloorbifenylen, PCB			
<i>AP04-SG-X & SB-IV</i>			
A0 PCB 28	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 52	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 101	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 118	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 138	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 153	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB 180	mg/kg ds	< 0,0010	< 0,0010
A0 PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049
Minerale olie			
<i>AP04-SG-XI/SB-V & EN-ISO 16703</i>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	< 10	< 10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
A0 Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	< 35	< 35
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>Eigen methode</i>			
A0 PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MM1A	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045510
2	MM1B	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045511


**TESTEN
RvA L010**

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

 Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

 Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

 BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

 AR-421-2025-019333-01
Pagina 3/7

Analyse	Eenheid	1	2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
<i>Eigen methode</i>			
A0 PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFDODA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 MeFOSA (N-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
A0 som PFOA (factor 0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1
A0 som PFOS (factor 0,7)	µg/kg ds	0,1	0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MM1A	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045510
2	MM1B	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045511

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-019333-01
Pagina 4/7

Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
<i>AP04-SG-I & SB-XI</i>			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A0 Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7,1	7,3

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	MM1A	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045510
2	MM1B	Grond/Bouwstof AP04	05-03-2025	421-2025-00045511
Vrijgegeven door:		BP5F		

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-019333-01
Pagina 5/7

Uw aanvullende monsterinformatie:**Ons Monsternr.: 421-2025-00045510**

ORDERNR2	963466888
IDANLMONS	963466889
SAMPLEDATE	05-03-2025 00:00

Ons Monsternr.: 421-2025-00045511

ORDERNR2	963466888
IDANLMONS	963466890
SAMPLEDATE	05-03-2025 00:00

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl



BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-019333-01
Pagina 6/7

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-019333-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2025-00045510	Uw Monsteromschrijving MM1A			
0540543901	MM	100	250	05-03-2025
Ons Monsternr. 421-2025-00045511	Uw Monsteromschrijving MM1B			
0540543903	MM	100	250	05-03-2025

Bijlage 5

Toetsingstabel

Uw Project **Rijswijkerstraat Woudrichem (20240272)**
 Certificaat **AR-421-2025-019333-01**
 Toetsing **BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
 Versie **2.0.18**
 Toetsingsdatum **02 April 2025 14:20**

Analyse	Eenheid	1			2			Gemiddeld		RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie														
Fractie < 2 µm		36.3		#	33.1		#	34.7	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6		#	3.8		#	4.2	#					
Metalen														
Cadmium (Cd)	mg/kg [DM]	0.23	0.241	In	< 0.20	0.154	In	0.197	In	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg [DM]	13	9.62	In	11	8.79	In	9.2	In	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg [DM]	24	21.9	In	18	17.4	In	19.6	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg [DM]	0.058	0.0529	In	< 0.050	0.0331	In	0.043	In	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg [DM]	44	33.3	In	34	27.6	In	30.4	In	4	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg [DM]	< 1.5	1.05	In	< 1.5	1.05	In	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg [DM]	29	27.1	In	22	21.5	In	24.3	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg [DM]	94	79.4	In	73	65.9	In	72.7	In	20	140	200	720	720
Minerale olie														
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg [DM]	< 35	53.3	In	< 35	64.5	In	58.9	In	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen														
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.0049	0.0107	In	0.0049	0.0129	In	0.0118	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen														
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg [dm]	0.35	0.35	In	0.35	0.35	In	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Gemiddelde eindoordeel	Klasse landbouw/natuur
------------------------	------------------------

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00045510	1	05-03-2025	Klasse landbouw/natuur
421-2025-00045511	2	05-03-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Analyse	Eenheid	1			2			Gemiddeld		RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie													
Fractie < 2 µm		36.3		#	33.1		#	34.7	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6		#	3.8		#	4.2	#				
PerfluoroCarbon(PFC)													
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg [DM]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg [dm]	< 0.1	0.07	rg	< 0.1	0.07	rg	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg [dm]	0.1	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername
421-2025-00045510	1	05-03-2025
421-2025-00045511	2	05-03-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 6

Erkenning Kwalibo

Procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen

Certificaatnummer: MB-056/8
Gecertificeerd sinds 5 oktober 2011

Certificaathouder:

Adcim B.V.

KvK-nummer: 24313406

Rembrandtlaan 650
3362 AW SLIEDRECHT
Telefoon +31 184 67 75 00
E-mail algemeen@adcim.nl
Website www.adcim.nl



Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is afgegeven op basis van de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 versie 9.1 d.d. 02-11-2021 conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering. Dit certificaat is geldig voor het volgende protocol:

Protocol 1001: Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie, versie 9.1

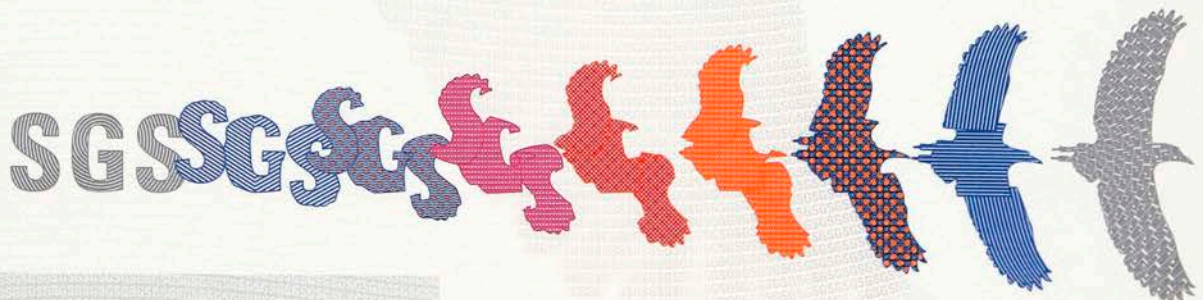
SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart hierbij op basis van het uitgevoerde certificatieonderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door Adcim B.V. uitgevoerde processen bij voortduring voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties. Adcim B.V. voldoet daarmee aan het voor de certificering geldende normdocument.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is de gecertificeerde organisatie een door de Minister van Infrastructuur en Waterstaat erkende organisatie, indien haar certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving Bodem+: www.bodemplus.nl.

Dit certificaat is afgegeven op 24 oktober 2024 en is geldig tot 5 oktober 2026.

SGS INTRON Certificatie B.V.

ing. L.J.M. Grannetia
Certificatiemanager



1. PROCESSPECIFICATIES

Monsternemingen voor partijkeuringen worden uitgevoerd conform de richtlijnen in het protocol 1001 van de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 voor het procescertificaat Monsterneming voor partijkeuringen.

De wijze van monsterneming zoals deze onder certificaat wordt uitgevoerd, voldoet aan hetgeen gesteld is in het Besluit bodemkwaliteit.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde protocol.

Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het managementsysteem, zoals beschreven in NEN-EN-ISO/IEC 17067.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor de monsterneming voor partijkeuringen onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot de certificaathouder en, zo nodig, tot SGS INTRON Certificatie B.V.



Adcim B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 00
E algemeen@adcim.nl

www.adcim.nl



Adcim Geotechniek B.V.
Rembrandtlaan 650
3362 AW Sliedrecht
T 0184 67 75 05
E algemeen@adcimgeotechniek.nl

www.adcimgeotechniek.nl