

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

INHOUD

0. WIJZIGINGEN T.O.V. 2023	2
0.1 <u>PFAS in bouwstof en BVM</u>	2
0.2 <u>Kostprijs</u>	2
1. IDENTIFICATIE.....	2
1.1 <u>Opdrachtgever</u>	2
1.2 <u>Opdrachttuitvoerders</u>	2
1.3 <u>Coördinatie (ringtestorganisator)</u>	2
2. BESCHRIJVEND GEDEELTE.....	4
2.1 <u>Beschrijving</u>	4
2.2 <u>Doelstelling</u>	4
2.3 <u>Uitbesteding analyse(s)</u>	5
3. JAARPROGRAMMA 2024	6
3.1 <u>Inhoud</u>	6
3.2 <u>Distributie van de monsters</u>	10
3.3 <u>Analyse</u>	10
3.4 <u>Rapportering</u>	11
3.5 <u>Ruwe data</u>	12
3.6 <u>Verwerking van de resultaten</u>	12
3.6.1 Ringtesten bodem (pakketten B.1, B.5, B.6 en B.8), grondwater (G.1 en G.2), bouwstof (pakket A.3.5) en meststof/BVM (pakket A.2.4).....	12
3.6.2 Ringtesten asbest (pakketten A.7 en B.4).....	13
3.6.3 Ringtest fysische verontreinigingen (pakket A.3.3).....	13
3.7 <u>Rapportering van de beoordeling naar de laboratoria</u>	13
4. INSCHRIJVINGSMODALITEITEN.....	14
Bijlage 1 : Lijst pakketten met opsomming van de parameters die aange- boden worden in de ringtest AARDE 2024.....	15
Bijlage 2 : Formulier Uitbestedingen	23
Pakketten "Afvalstoffen en andere materialen"	23
Bijlage 3 : Formulier Uitbestedingen	24
Pakketten "Bodem-Waterbodem-Grondwater"	24

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

0. WIJZIGINGEN T.O.V. 2023

0.1 PFAS in bouwstof en BVM

In het voorjaar van 2024 zullen labo's door OVAM erkend kunnen worden voor de analyse van PFAS in meststof / bodemverbeterend middel (BVM) (pakket A.2.4) en bouwstof (pakket A.3.5). Hiervoor zal vanaf 2024 ook jaarlijks een ringtest of technische proef worden georganiseerd.

0.2 Kostprijs

Als gevolg van gestegen personeels- en werkingskosten van VITO zullen in 2024 de kostenbijdragen voor de laboratoria met 4% verhogen.

1. IDENTIFICATIE

1.1 Opdrachtgever

OVAM
Afdeling Afval- en Materialenbeheer
Afdeling Bodembeheer
Stationsstraat 110
2800 MECHELEN

1.2 Opdrachtuitvoerders

Laboratoria die:

- erkend zijn of wensen te worden als laboratorium in de discipline "afvalstoffen en andere materialen" en in de discipline "bodem, deeldomein bodemsanering" volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 19 november 2010 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake erkenningen met betrekking tot het leefmilieu (VLAREL; raadpleegbaar via [de milieunavigator](#));
- op vrijwillige basis of op uitnodiging wensen deel te nemen.

1.3 Coördinatie (ringtestorganisator)

VITO
Dienst Ringtesten en Erkenningen (REE)
Boeretang 200
B-2400 Mol



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Verantwoordelijken:

COR (coördinator van het proefschaam): Dominique Suys

TVP (technisch verantwoordelijke voor de proefobjecten): Chris Vanhoof,
Hendrik Van De Weghe en Toon De Ceuster

MDI (medewerker dispatching): Mario Schroeven

C&A (contactpersoon en administratief medewerker): Toon De Ceuster

MDV (medewerker dataverwerking): Toon De Ceuster

Contactpersoon planning, communicatie, verdeling monsters:

Toon De Ceuster

+32 (0)14/335905

ringtest@vito.be

Met vragen of opmerkingen in verband met de erkenning van laboratoria in de discipline bodem, deeldomein bodemsanering of in de discipline afvalstoffen en andere materialen kan u best contact opnemen met:

Dominique Suys (VITO)

+32 (0)14/336886

dominique.suys@vito.be

Nina Peeters (OVAM bodem)

+32 (0)15/284495

nina.peeters@ovam.be

Luc Debaene (OVAM afval)

+32 (0)15/284313

luc.debaene@ovam.be

Katrien Monsieurs (OVAM afval)

+32 (0)15/284278

katrien.monsieurs@ovam.be

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

2. BESCHRIJVEND GEDEELTE

2.1 Beschrijving

VITO ondersteunt de OVAM, onder meer door de jaarlijkse organisatie van de ringtest 'AARDE'. AARDE staat voor Afvalstoffen Analyse Ringtesten als Derdelijnscontrole voor Erkenning. Deze ringtest omvat een aantal pakketten binnen de domeinen bodem, grondwater en afvalstoffen/materialen.

2.2 Doelstelling

Een uniforme kwaliteitscontrole uitvoeren van de OVAM-erkende laboratoria voor afval- en bodem- en grondwateranalyse (derdelijnscontrole). Ook niet-erkende laboratoria dienen aan de voormelde kwaliteitscontrole deel te nemen indien ze een OVAM-erkenning wensen te behalen.

Overeenkomstig artikel 25, eerste lid, 1^o, van het VLAREL moet een laboratorium om een erkenning voor een pakket te kunnen bekomen, beschikken over een gunstige beoordeling van VITO, gegeven op basis van de evaluatie van een ringtest of technische proef.

Overeenkomstig artikel 34, §1, van het VLAREL moet het nemen van monsters en het uitvoeren van metingen, beproevingen en analyses waarvoor een laboratorium erkend is op een kwalitatief goede wijze verlopen. Eén van de verplichtingen van een erkend laboratorium is de deelname aan de controle op de kwaliteit van de monsternemingen, beproevingen, metingen en analyses waarvoor het laboratorium erkend is, georganiseerd door OVAM (artikel 44 VLAREL). OVAM laat zich voor die controle bijstaan door VITO.

De ringtesten die in dit kader voorzien zijn dienen in eerste instantie beschouwd te worden als een instrument dat de deelnemende laboratoria toelaat om de kwaliteit van de uitgevoerde analyses op te volgen en aan te tonen. Hierdoor kunnen eventuele afwijkingen opgespoord worden en kunnen hiervoor corrigerende maatregelen getroffen worden. Afwijkingen kunnen onder meer bestaan in het significant minder goed presteren dan de overige erkende laboratoria, het niet voldoen aan bepaalde prestatie-eisen uit de regelgeving, ...

Van de erkende laboratoria wordt verwacht dat zij de monsters van ringtesten met dezelfde methoden en voorzorgen behandelen als routinemonsters (bv. geen rapportering van een gemiddelde waarde indien niet gebruikelijk voor routinemonsters, geen strengere criteria voor vrijgave van resultaten van ringtesten, ...). Tijdens audits en/of via het opvragen van ruwe/verwerkte data kan dit steekproefsgewijs geverifieerd worden.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Vrijwillige deelname aan deze ringtest buiten de OVAM-erkenning is mogelijk, bijvoorbeeld in het kader van interne kwaliteitszorg, mits voorafgaandelijke goedkeuring door OVAM.

Het signaleren van algemene analytische problemen bij de erkende laboratoria.

Verder kunnen de ringtestresultaten ook aangewend worden om algemene methodologische problemen bij de erkende laboratoria te signaleren. Desgevallend zal het referentielaboratorium de problematiek nader onderzoeken en, eventueel via de werkgroepen met de erkende laboratoria, streven naar het optimaliseren van bestaande en/of ontwikkelen van nieuwe analysemethoden.

2.3 Uitbesteding analyse(s)

VLAREL vermeldt dat het laboratorium tot 10% van de parameters van een pakket mag uitbesteden aan een daarvoor erkend laboratorium mits een schriftelijke overeenkomst wordt toegevoegd aan de erkenningsaanvraag. Deze regeling is bedoeld voor parameters die een specifieke apparatuur vereisen (bv klei, vlammpunt) en/of slechts sporadisch worden geanalyseerd.

Een parameter die behoort tot een componentgroep die met dezelfde analysetechniek wordt bepaald, kan niet uitbesteed worden. Bijvoorbeeld 1,1-dichloorethaan wordt zoals de andere oplosmiddelen bepaald met CMA/3/E en valt niet onder de uitbestedingsregeling.

De OVAM-erkende laboratoria en laboratoria die erkend wensen te worden door OVAM moeten aangeven welke parameters uitbesteed worden en/of dit gebeurt aan een daartoe OVAM-erkend laboratorium. De overzichtslijst van de thans erkende laboratoria vindt u via de link op de OVAM-website

<https://services.ovam.be/LijstenVerwerkersEnLabos/s/lijsten?soort=LABO>

U moet wel nog het erkende laboratorium contacteren om zekerheid te bekomen dat ze de voormelde parameters zelf analyseren. De uitbestedingsregeling mag de gestelde kwaliteitseisen in het CMA niet in het gedrang brengen (bv respecteren maximale conserveringstermijnen vanaf de monsterneming cfr CMA/1/B).

Voor de discipline "afvalstoffen en andere materialen" en voor de discipline "bodem, deeldomein bodemsanering" vragen wij u uw uitbestedingen (inclusief uitbestedingen die betrekking hebben op pakketten waarvoor geen ringtest georganiseerd wordt) ten laatste op **22 februari 2024** per mail te melden aan OVAM en VITO via:

- OVAM, Afdeling Bodembeheer, t.a.v. Nina Peeters (nina.peeters@ovam.be) voor de discipline bodem, deeldomein bodemsanering

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

- OVAM, Afdeling Afval- en Materialenbeheer, t.a.v. Luc Debaene (luc.debaene@ovam.be) en Katrien Monsieurs (katrien.monsieurs@ovam.be) voor de discipline afvalstoffen en andere materialen
- VITO (ringtest@vito.be)

U gebruikt hiervoor het(de) formulier(en) in bijlage 2 en/of 3, en voegt een kopie van de overeenkomst(en) toe.

3. JAARPROGRAMMA 2024

3.1 Inhoud

In opdracht van OVAM organiseert VITO jaarlijks voor een selectief gamma aan pakketten een ringtest, waarbij het hele programma gespreid wordt over twee distributies. De aangeboden monstertypes zijn reële afvalstoffen en andere materialen, bodem en grondwater waaraan te bepalen componenten en/of andere stoffen kunnen toegevoegd zijn.

VITO is als organisator van proficiency testen geaccrediteerd volgens de NBN EN ISO/IEC 17043:2010 norm (BELAC-certificaat nr. 045-PT). Het actuele toepassingsgebied van dit certificaat is beschikbaar via <https://emis.vito.be/nl/erkende-laboratoria/ringtesten/accreditatie> en dekt enkel de organisatie van de ringtest voor grondwater – pakket G.1. De dataverwerking wordt enkel onder accreditatie gerapporteerd indien de statistische kengetallen op minimum 10 resultaten zijn gebaseerd.

Bij de organisatie van de ringtest kan VITO bepaalde onderdelen, zoals de aanmaak van sommige monsters en/of de homogeniteits- of stabiliteitscontrole ervan, uitbesteden. Indien dit gebeurt, wordt hiervoor beroep gedaan op een competente subcontractor en blijft VITO de eindverantwoordelijkheid dragen voor de volledige organisatie van de ringtest.

Uit de volgende tabel kan afgeleid worden welke pakketten in 2024 zullen worden aangeboden en in welke distributie, onder voorbehoud van voldoende deelnemers.

De inhoud van de pakketten is vermeld in Bijlage 1.



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Pakket (nieuw)	Beschrijving	Distributie-datum	Kostenbijdrage voor OVAM-erkende laboratoria (EUR, excl. BTW)	Kosten voor overige deelnemers (EUR, excl. BTW)
A.3.3	Fysische verontreinigingen (vlottende, niet-vlottende en glas)	4/09/2024	396,00	792,00
A.7	Asbest in granulaten	4/09/2024	815,00	1630,00
B.1	Bodem – vaste deel	6/03/2024	1036,00	2072,00
B.4	Asbest in bodem	4/09/2024	815,00	1630,00
B.5	Waterbodem – gebruik als bodem	6/03/2024	1036,00	2072,00
B.6	Gebruik van bodemmaterialen	6/03/2024	517,00	1034,00
B.8	PFAS in bodem	4/09/2024	530,00	1060,00
B.8	PFAS in waterbodem	4/09/2024	530,00	1060,00
G.1	Grondwater	6/03/2024	1077,00	2154,00
G.2	PFAS in grondwater	4/09/2024	391,00	782,00
A.2.4	PFAS in meststof / BVM	4/09/2024	650,00	1300,00



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Pakket (nieuw)	Beschrijving	Distributie-datum	Kostenbijdrage voor OVAM-erkende laboratoria (EUR, excl. BTW)	Kosten voor overige deelnemers (EUR, excl. BTW)
A.3.5	PFAS in bouwstof	4/09/2024	650,00	1300,00
+ vaste kost per labo voor inschrijving OVAM ringtesten (AARDE 2024) onafhankelijk van aantal pakketten			530,00	1060,00



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

VITO behoudt zich het recht voor om in de loop van 2024 kleine wijzigingen aan te brengen aan de aangeboden parameters, matrices en/of distributiedata. De laboratoria worden in dat geval voorafgaand aan de ringtest van de wijzigingen op de hoogte gebracht via Robin.

Het te verwachten aantal deelnemers per ringtestparameter bedraagt minimaal het aantal laboratoria dat erkend is voor het betreffende pakket; de actuele lijst van erkende laboratoria is steeds consulteerbaar via de website van OVAM (<https://services.ovam.be/LijstenVerwerkersEnLabos/s/lijsten?soort=LABO>).

Indien zich minder dan 6 laboratoria aanmelden die erkend zijn of willen worden, zal voor het betreffende parameterpakket geen ringtest georganiseerd worden tenzij de concentratie in het ringtestmonster gekend is op basis van de aanmaakgegevens. Ingeschreven laboratoria worden hiervan zo snel als mogelijk via Robin op de hoogte gebracht.

Voor de pakketten A.2.4 en A.3.5 zal - ingeval er minder dan 6 deelnemers zijn - de ringtest vervangen worden door een technische proef.

De kostenbijdrage in de kolom 'kostenbijdrage voor OVAM-erkende laboratoria' in bovenstaande tabel geldt voor laboratoria die voor het betreffende pakket erkend zijn en erkend wensen te blijven.

Laboratoria die erkend willen worden of die een uitbreiding van hun huidige erkenning wensen in de discipline "afvalstoffen en andere materialen" resp. in de discipline "bodem, deeldomein bodemsanering" kunnen in 2024 gratis deelnemen aan de ringtest voor betreffende pakketten, op voorwaarde dat ze nog niet eerder gratis deelgenomen hebben voor de betreffende pakketten en dat ze hun intentie tot het behalen van de erkenning voor betreffende pakketten bevestigen aan VITO (cfr. de e-mail 'Vorbereiding VITO-auditplanning 2024' die op 27/11/2023 verstuurd werd door audit@vito.be).

Laboratoria die vrijwillig deelnemen, bv. in het kader van interne kwaliteitszorg, dienen de volledige kosten te betalen, zoals weergegeven in de kolom 'kosten voor overige deelnemers'. De volledige kosten zijn eveneens van toepassing voor laboratoria die, met het oog op het bekomen of uitbreiden van de erkenning in 2023 of eerder, reeds gratis deelgenomen hebben voor de betreffende pakketten, maar de erkenning nog niet behaald hebben op de datum dat de ringtestmonsters voor 2024 worden verdeeld.

Bij annulering van de deelname aan één of meerdere pakketten op minder dan 10 werkdagen vóór de distributiedatum, blijft het laboratorium de kosten volgens bovenstaande tabel verschuldigd. Bij vroeger annuleren wordt een administratiekost van 100 euro (excl. BTW) gefactureerd voor het geheel van de op dat ogenblik geannuleerde monsters.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

3.2 Distributie van de monsters

Ongeveer een week vóór de distributiedatum zullen de ingeschreven laboratoria via e-mail verwittigd worden dat de belangrijkste richtlijnen i.v.m. de te analyseren monsters, de toegepaste conservering en specifieke aandachtspunten bij het in opwerking nemen (houdbaarheid, ...) kunnen geconsulteerd worden in 'Robin'.

Van elk monster wordt per laboratorium slechts 1 recipiënt voorzien, tenzij anders vermeld is op de overzichtslijst van de aangeboden monsters. Indien een laboratorium meent een grotere hoeveelheid monster nodig te hebben om de analyses conform de instructies uit te voeren, dient het hiertoe een gemotiveerd verzoek bij VITO in te dienen (ringtest@vito.be) en dit uiterlijk op de vrijdag voorafgaand aan de distributiedatum. Enkel indien VITO akkoord gaat met de bezorgde motivatie zal een extra monster aan het labo bezorgd worden. Voor de extra hoeveelheid monster kan door VITO een meerkost in rekening worden gebracht.

De monsters dienen afgehaald te worden in gebouw H193, Boeretang 200 – Gate 196, B-2400 Mol. Hierover zal u meer informatie ontvangen via de brief met instructies per distributie. Bij de ophaling dient de vertegenwoordiger/koerier van het laboratorium de individuele lijst van de aangeboden monsters na te kijken en te ondertekenen voor ontvangst van de monsters. Laboratoria dienen zelf de nodige voorzorgen te treffen (koelwagen of koelboxen, ...) om de monsters intact te transporteren naar het laboratorium. De koerier dient hiervan op de hoogte gebracht te worden indien het laboratorium de monsters niet zelf komt ophalen. Belangrijk is dat een voldoende aantal koelboxen / voldoende koelcapaciteit wordt voorzien voor de op te halen recipiënten.

Eventuele problemen m.b.t. de monsters die pas vastgesteld worden bij aankomst in het laboratorium of bij het in opwerking nemen (bv. glasbreuk, lekkage, abnormaal uitzicht of gedrag van het monster, ...) dienen onmiddellijk aan VITO (ringtest@vito.be) gemeld te worden. Gevraagd wordt om aan de mail, die hiervoor naar VITO gestuurd wordt, foto's toe te voegen die de eventuele problemen duidelijk illustreren.

3.3 Analyse

De toe te passen analysemethoden (CMA) zijn vastgelegd via ministerieel besluit en opgenomen in het Compendium voor monsterneming en analyse (CMA, <http://www.emis.vito.be/node/260>). Indien voor een CMA-methode een recentere ontwerpversie beschikbaar is in de kolom "ONTWERP MB 2024" dan moet deze toegepast worden.

Vrijwillige deelnemers zijn niet verplicht de CMA-methoden toe te passen.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Indien voor een welbepaalde parameter geen methode in het CMA voorhanden is, wordt verwezen naar de methoden en de volgorde zoals ze in art. 45 §2 van het VLAREL zijn opgesomd. In dit geval dient de gevolgde methode vermeld te worden bij rapportage van de resultaten.

3.4 Rapportering

De laboratoria dienen hun resultaten te rapporteren via een elektronisch invulformulier, dat ten laatste op de dag van de ophaling ter beschikking wordt gesteld in 'Robin'. Het ingevulde formulier dient binnen de vooropgestelde rapporteertermijn geüpload te worden in deze webapplicatie. Indien na het uploaden geen ontvangstbevestiging volgt vanuit 'Robin' of indien het uploaden in 'Robin' niet lukt, dient het ingevulde bestand binnen de vooropgestelde rapporteertermijn naar ringtest@vito.be gemaïld te worden, met een toelichting van de problemen bij het uploaden.

De te gebruiken eenheden staan op het formulier vermeld; deze kunnen om praktische redenen afwijken van de geldende regelgeving, hoewel dit zoveel mogelijk zal worden vermeden.

Indien een te analyseren component niet of vrijwel niet aanwezig blijkt in het betreffende monster, dienen de laboratoria de rapporteergrens in te vullen die ze in routine voor dit monstertype/-volume hanteren; in de voorafgaande cel van het rekenblad dient dan een "<"-teken geplaatst te worden. De gebruikte rapporteergrens dient minimaal te voldoen aan de bepalingen in CMA/6/A. Dit geldt ook voor vrijwillige deelnemers.

Bij de rapportering van parameter(s) waarvoor het erkende laboratorium een goedgekeurde uitbestedingsregeling heeft getroffen, moet de vermelding 'UIT' ingevuld worden.

Op het rapporteerformulier dient ook **alle gevraagde informatie** m.b.t. een analyseresultaat, zoals bv. de datum van analyse en het principe van de toegepaste methode, ingevuld te worden.

Per laboratorium wordt slechts één set resultaten aanvaard, tenzij anders vermeld in de specifieke richtlijnen per distributie. Het eerste resultaat waarvan de kwaliteitsparameters voldoen aan de door het laboratorium gestelde eisen (cfr. het geldende analysevoorschrift) dient te worden gerapporteerd. Er mogen geen gemiddelde waarden gerapporteerd worden indien dit niet de standaard werkwijze is voor de desbetreffende parameter.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Voor de ringtesten van 2024 gelden volgende rapporteertermijnen:

Distributie	Distributie- datum	Pakket	Uiterste datum voor rapportering
D1 (OVAM)	6/03/2024	G.1, B.1, B.5, B.6	27/03/2024
D2 (OVAM)	4/09/2024	A.3.3, A.7, B.4	18/09/2024
D3 (OVAM)	4/09/2024	G.2, B.8, A.2.4 en A.2.5	25/09/2024

3.5 Ruwe data

De volledige ruwe data dienen niet aan VITO bezorgd te worden, maar wel gedurende min. 3 jaar in het laboratorium beschikbaar gehouden te worden (tenzij in geval van vrijwillige deelname). Na de uiterste datum voor indiening van de resultaten kan, conform VLAREL Bijlage 10, voor bepaalde parameters nog wel specifieke informatie opgevraagd worden die de laboratoria dan op korte termijn aan VITO dienen over te maken.

3.6 Verwerking van de resultaten

3.6.1 *Ringtesten bodem (pakketten B.1, B.5, B.6 en B.8), grondwater (G.1 en G.2), bouwstof (pakket A.3.5) en meststof/BVM (pakket A.2.4)*

De verwerking van de ringtestresultaten zal gebeuren met behulp van z-scores, waarbij de statistische kengetallen gebaseerd zijn op een robuuste statistische methode (algoritme A - ISO 13528).

Het samenstellen van de dataset waarmee de statistische kengetallen berekend worden en de beoordeling van de resultaten van een laboratorium op parameterbasis zullen gebeuren volgens bijlage 10 van VLAREL, met eventuele aanvullingen zoals aangekondigd uiterlijk op de distributiedatum van de ringtestmonsters. Hiervoor wordt ook verwezen naar de flowchart VITO-508-DOC-001-N, waarvan u de actuele versie kan terugvinden in de webapplicatie 'Robin' via de knop 'Flowchart dataverwerking' die zich rechtsboven in de 'Homepage' van uw labo-account bevindt.

Zoals in de flowchart aangegeven wordt bij de berekening van de z-scores gebruik gemaakt van een minimale en een maximale relatieve standaardafwijking voor proficiency testing ($rsdpa_{min}$ en $rsdpa_{max}$).

Volgende $rsdpa_{min}$ worden gehanteerd :

- droogrest : 2,5%
- pH(KCl) : 2%
- anorganische parameters : 5%
- organische parameters : 10%

$rsdpa_{max}$ wordt enkel gebruikt voor de parameters in pakket G.1 en bedraagt 25%.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

3.6.2 Ringtesten asbest (pakketten A.7 en B.4)

Deze ringtest wordt verwerkt op basis van de werkelijke waarde van het aanmaakproces.

De beoordeling van de resultaten van een laboratorium op parameterbasis zal gebeuren volgens bijlage 10 Hoofdstuk 1 van VLAREL, met eventuele aanvullingen/wijzigingen die uiterlijk op de dag van de verdeling van de ringtestmonsters schriftelijk worden aangekondigd.

3.6.3 Ringtest fysische verontreinigingen (pakket A.3.3)

De verwerking en beoordeling van de resultaten van een laboratorium op parameterbasis zal gebeuren volgens bijlage 10 Hoofdstuk 1 van VLAREL, met eventuele aanvullingen zoals aangekondigd uiterlijk op de distributiedatum van de ringtestmonsters.

3.7 Rapportering van de beoordeling naar de laboratoria

Er wordt naar gestreefd om uiterlijk 6 werkweken na de einddatum voor rapportering het individuele rapport met een overzicht (in pdf-format) van de eigen meetwaarden en de resultaten van de verwerking in de labo-account (in 'Robin') van elk van de deelnemende laboratoria te plaatsen. De webapplicatie is zodanig beveiligd dat een labo enkel toegang heeft tot zijn eigen individueel rapport.

In de webapplicatie worden ook de distributierapporten geplaatst van de verschillende ringtesten waaraan het labo heeft deelgenomen.

Conform de bepalingen van de ISO 17043 norm kan een deelnemer bezwaar aantekenen tegen de beoordeling op parameterniveau. Het gemotiveerd bezwaar dient uiterlijk 1 week na de verspreiding van het individueel rapport aan de coördinator van het ringtestschema (ringtest@vito.be) overgemaakt te worden en zal dan als klacht behandeld worden.

VITO zal aan de bevoegde afdelingen van OVAM een kopie overmaken van de individuele rapporten van laboratoria die voor één of meerdere pakketten erkend zijn of erkend wensen te worden, met vrijgave van de naam van het betreffende laboratorium. Voor het overige worden de door de laboratoria overgemaakte resultaten en informatie confidentieel behandeld.

VITO handhaaft een informatieveiligheids- en privacybeleid overeenkomstig de Algemene Verordening Gegevensbescherming (GDPR). Gegevens die u VITO als (kandidaat-)deelnemer aan de ringtesten ter beschikking heeft gesteld worden enkel gebruikt in het kader van de opdrachten van VITO als referentielaboratorium voor het Vlaamse gewest. Desgewenst kan u zich uit ons adressenbestand laten



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

schrappen door een e-mail, met de vraag tot schrapping, te sturen aan ringtest@vito.be.

4. INSCHRIJVINGSMODALITEITEN

Laboratoria die nog geen labo-account in 'Robin' hebben, dienen dit aan VITO te melden (ringtest@vito.be). VITO zal dan een labo-account aanmaken en voor het gebruik ervan de nodige instructies bezorgen.

In 'Robin' is een tabel opgeladen waarmee de inschrijving van uw laboratorium voor een aantal pakketten reeds vooraf ingevuld wordt. Het betreft de pakketten waarvoor u - in het kader van uw erkenning - verplicht dient deel te nemen aan de ringtest. U dient de pakketten waarvoor u wenst deel te nemen te verifiëren en te vervolledigen. Indien uw labo niet wenst deel te nemen voor een pakket kan u de inschrijving voor het betreffende pakket manueel verwijderen. U dient er wel rekening mee te houden dat, bij verwijdering van de inschrijving voor een pakket waarvoor uw labo erkend is, OVAM de procedure voor het schorsen of opheffen van de erkenning voor het betreffende pakket zal starten. Indien u geen erkenning voor een bepaald pakket meer wenst, moet dit gemeld worden aan OVAM.

Gelieve contact op te nemen met VITO indien u niet automatisch zou ingeschreven zijn voor pakketten waarvoor uw labo erkend is.

Wij vragen u ook om de gegevens in 'Robin' te actualiseren bv. contactpersonen te verwijderen (bv. omwille van pensionering, uitdiensttreding, ...) of toe te voegen. In de webapplicatie dient aangeduid te worden voor welke distributies de opgegeven contactpersonen informatie wensen te ontvangen.

De inschrijving en keuze van de pakketten B.1, B.5, B.6 en G.1 uit de 1^{ste} distributie van 6/03/2024 en de inschrijving voor de pakketten A.3.3, A.7, B.4, A.2.4, A.3.5, B.8 en G.2 uit de 2^{de} en 3^{de} distributie van 4/09/2024 dienen **uiterlijk op donderdag 22 februari 2024** voltooid te zijn.

Op het ogenblik dat u een bevestigingsmail vanuit 'Robin' ontvangt is de inschrijving van uw laboratorium in orde.

Indien u problemen heeft met het gebruik van de webapplicatie, gelieve contact op te nemen met VITO : Toon De Ceuster (ringtest@vito.be)

Het insturen van de overeenkomst(en) van de **uitbesteding(en)**, inclusief uitbestedingen die betrekking hebben op pakketten waarvoor geen ringtest wordt georganiseerd, dient **uiterlijk op 22 februari 2024** t.a.v. OVAM en VITO te gebeuren.

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Bijlage 1 : Lijst pakketten met opsomming van de parameters die aangeboden worden in de ringtest AARDE 2024

(doorgestreepte parameters moeten niet gemeten worden)

A.2.4 PFAS in meststof / bodemverbeterend middel

Dit pakket is een uitbreiding van het volledige pakket A.2.2

PFBA (perfluor-n-butaanzuur)
PFPeA (perfluor-n-pentaanzuur)
PFHxA (perfluor-n-hexaanzuur)
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)
PFDA (perfluor-n-decaanzuur)
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)
PFTrDA (perfluor-n-tridecaanzuur)
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)
PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)
PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)
PFHxSA (perfluor-n-hexaansulfonamide)

(Indicatieve PFAS-verbindingen uit CMA/3/O kunnen eveneens opgevraagd worden, hetzij informatief.)

A.3.3 Fysische verontreinigingen

vlootende verontreinigingen
niet-vlootende verontreinigingen
glas

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

A.3.5 PFAS in bouwstof

Dit pakket is een uitbreiding van het volledige pakket A.3.1 of nieuw pakket A.3.4

PFBA (perfluor-n-butaanzuur)
PFPeA (perfluor-n-pentaanzuur)
PFHxA (perfluor-n-hexaanzuur)
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)
PFDA (perfluor-n-decaanzuur)
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)
PFTTrDA (perfluor-n-tridecaanzuur)
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)
PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)
PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)
PFDS (perfluor-n-decaansulfonzuur)
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)
EtPFOSA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 diPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)
HFPO-DA (perfluor-2-propoxypropaanzuur)
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)
PFBSA (perfluor-n-butaansulfonamide)
MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)
PFHxSA (perfluor-n-hexaansulfonamide)
PFDoDS (perfluor-n-dodecaansulfonzuur)

(Indicatieve PFAS-verbindingen uit CMA/3/D kunnen eveneens opgevraagd worden, hetzij informatief.)

A.7 Asbest in granulaten

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

B.1 Bodem – vaste deel

klei

organisch materiaal

metalen (totaalconcentratie):

arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink

cyaniden:

vrije cyaniden, niet-chlooroxideerbare cyaniden

monocyclische aromatische koolwaterstoffen:

benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylenen, styreen

1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen

alkanen:

hexaan, heptaan en octaan

chloorkoolwaterstoffen:

dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, vinylchloride, 1,1-

dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, cis+trans-1,2-dichlooretheen, 1,1,1-

trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen,

monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-

dichloorbenzeen, som trichloorbenzenen, som tetrachloorbenzenen,

pentachloorbenzeen en hexachloorbenzeen

chloorfenolen:

2-chloorfenol, 2,4-dichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, 2,3,4,6-

tetrachloorfenol, pentachloorfenol

methyltertiairbutylether

minerale olie

polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):

naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluoranteen,

pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen,

benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen,

benzo(ghi)peryleen

pH (KCl)

B.4 Asbest in bodem

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

B.5 Waterbodem

droogrest

klei

organisch materiaal (TOC)

metalen (totaalconcentratie) :

arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink

cyaniden :

vrije cyaniden, niet-chlooroxideerbare cyaniden

~~monocyclische aromatische koolwaterstoffen :~~

~~benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylenen, styreen~~

~~alkanen :~~

~~hexaan, heptaan en octaan~~

minerale olie

organochloorpesticiden (OCP) :

aldrin, dieldrin, chloordaan (α en γ - isomeer), DDT, DDE, DDD,

hexachloorcyclohexaan (α , β en γ - isomeer)

endosulfan (α , β en sulfaat)

polychloorbifenylen (PCB) :

PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180

polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) :

naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluoranteen,

pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen,

benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen,

benzo(ghi)peryleen

pH (KCl)

B.6 Gebruik van bodemmateriaal

Dit pakket is een uitbreiding van het volledige pakket B.1 of het volledige pakket B.5.

polychloorbifenylen (PCB) :

PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180

~~stenen, bodemvreemde materialen~~

schudtest met bepaling in eluaat van :

arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, pH en geleidbaarheid

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

B.8 PFAS in bodem

PFBA (perfluor-n-butaanzuur)
PFPeA (perfluor-n-pentaanzuur)
PFHxA (perfluor-n-hexaanzuur)
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)
PFDA (perfluor-n-decaanzuur)
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)
PFTTrDA (perfluor-n-tridecaanzuur)
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)
PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)
PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)
PFDS (perfluor-n-decaansulfonzuur)
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)
EtPFOSA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 diPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)
HFPO-DA (perfluor-2-propoxypropaanzuur)
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)
PFECBS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)

(Andere kwantitatieve en indicatieve PFAS-verbindingen uit CMA/3/D kunnen eveneens opgevraagd worden, hetzij informatief.)

B.8 PFAS in waterbodem

PFBA (perfluor-n-butaanzuur)
PFPeA (perfluor-n-pentaanzuur)
PFHxA (perfluor-n-hexaanzuur)
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

PFDA (perfluor-n-decaanzuur)
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)
PFTrDA (perfluor-n-tridecaanzuur)
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)
PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)
PFNS (perfluor-n-nonaansulfonzuur)
PFDS (perfluor-n-decaansulfonzuur)
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)
EtPFOSA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)
8:2 diPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)
HFPO-DA (perfluor-2-propoxypropaanzuur)
DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)
PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)

(Andere kwantitatieve en indicatieve PFAS-verbindingen uit CMA/3/D kunnen eveneens opgevraagd worden, hetzij informatief.)

G.1 Grondwater

metalen (totaalconcentratie):

arsen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink
chroom VI

cyaniden:

totaal cyaniden

monocyclische aromatische koolwaterstoffen :

benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylenen, styreen
1,2,3-trimethylbenzeen, 1,2,4-trimethylbenzeen, 1,3,5-trimethylbenzeen

OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

chloorkoolwaterstoffen:

dichloormethaan, trichloormethaan, tetrachloormethaan, vinylchloride, 1,1-dichloorethaan, 1,2-dichloorethaan, cis+trans-1,2-dichlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2-trichloorethaan, trichlooretheen, tetrachlooretheen, monochloorbenzeen, 1,2-dichloorbenzeen, 1,3-dichloorbenzeen, 1,4-dichloorbenzeen, som trichloorbenzenen, som tetrachloorbenzenen, pentachloorbenzeen en hexachloorbenzeen

chloorfenolen:

2-chloorfenol, 2,4-dichloorfenol, 2,4,5-trichloorfenol, 2,4,6-trichloorfenol, 2,3,4,6-tetrachloorfenol, pentachloorfenol

methyltertiairbutylether

minerale olie

polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):

naftaleen, acenaftyleen, acenaften, fluoreen, fenantreen, antraceen, fluoranteen, pyreen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, dibenzo(a,h)antraceen, benzo(ghi)peryleen

organochloorpesticiden (OCP):

aldrin, dieldrin, chloordaan (cis+trans), DDT, DDE, DDD, hexachloorcyclohexaan (α , β en γ - isomeer), endosulfan (α , β en sulfaat)

G.2 PFAS in grondwater

PFBA (perfluor-n-butaanzuur)
PFPeA (perfluor-n-pentaanzuur)
PFHxA (perfluor-n-hexaanzuur)
PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFOA (perfluor-n-octaanzuur)
PFNA (perfluor-n-nonaanzuur)
PFDA (perfluor-n-decaanzuur)
PFUnDA (perfluor-n-undecaanzuur)
PFDoDA (perfluor-n-dodecaanzuur)
PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluor-n-hexadecaanzuur)
PFBS (perfluor-n-butaansulfonzuur)
PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluor-n-hexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluor-n-heptaansulfonzuur)
PFOS (perfluor-n-octaansulfonzuur)
PFDS (perfluor-n-decaansulfonzuur)
PFOSA (perfluor-n-octaansulfonamide)
MePFOSA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)
EtPFOSA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)

EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)

4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)

6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)

8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)

8:2 diPAP (8:2 fluortelomeerfosfaat diester)

HFPO-DA (perfluor-2-propoxypropaanzuur)

DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)

PFECHS (perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)

(Andere kwantitatieve en indicatieve PFAS-verbindingen uit WAC/IV/A/025 kunnen eveneens opgevraagd worden, hetzij informatief.)



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Bijlage 2 : Formulier Uitbestedingen Pakketten "Afvalstoffen en andere materialen"

Per mail uiterlijk op **22 februari 2024** bezorgen aan OVAM – Afdeling Afval- en Materialenbeheer (luc.debaene@ovam.be en katrien.monsieurs@ovam.be) en aan VITO (ringtest@vito.be)

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam :

Exploitatiezetel :

Contactpersoon :

Tel.nr :

e-mail :

Datum aanvraag :

Handtekening :

PAKKET	PARAMETER(S)	OVEREENKOMST (IN BIJLAGE)



SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER
OVAM



OVAM/VITO ringtesten AARDE 2024

Bijlage 3 : Formulier Uitbestedingen Pakketten "Bodem-Waterbodem-Grondwater"

Per mail uiterlijk op **22 februari 2024** bezorgen aan OVAM – Afdeling Bodembeheer (nina.peeters@ovam.be) en aan VITO (ringtest@vito.be)

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam :

Exploitatietzettel :

Contactpersoon :

Tel.nr :

e-mail :

Datum aanvraag :

Handtekening :

ANALYSE PAKKET	PARAMETER(S)	OVEREENKOMST (IN BIJLAGE)