

## OVAM/VITO ringtesten afval - bodem AARDE 2018



### INHOUD

0. BELANGRIJKE WIJZIGINGEN T.O.V. 2017 / AANDACHTSPUNTEN 2018 ...	2
0.1 <u>Rapportering praktijkmonsters bodem</u> .....	2
0.2 <u>Pakket A.3.3 (vlottende en niet-vlottende verontreinigingen en glas)</u> .....	2
0.3 <u>Ringtesten/techn. proeven met gekende concentraties uit aanmaakproces</u> .....	2
0.4 <u>Rapporteurperiode ringtest bodem (G.1, B.1, B.2 en B.3.1)</u> .....	2
1. IDENTIFICATIE.....	3
1.1 <u>Opdrachtgever</u> .....	3
1.2 <u>Opdrachtuitvoerder(s)</u> .....	3
1.3 <u>Coördinatie (ringtestorganisator)</u> .....	3
2. BESCHRIJVEND GEDEELTE.....	4
2.1 <u>Beschrijving</u> .....	4
2.2 <u>Doelstelling</u> .....	4
2.3 <u>Uitbesteding analyse(s)</u> .....	4
3. JAARPROGRAMMA 2018.....	5
3.1 <u>Inhoud</u> .....	5
3.2 <u>Distributie van de monsters</u> .....	8
3.3 <u>Analyse</u> .....	9
3.4 <u>Rapportering</u> .....	10
3.5 <u>Ruwe data</u> .....	11
3.6 <u>Verwerking van de resultaten</u> .....	11
3.7 <u>Rapportering van de beoordeling naar de laboratoria</u> .....	12
4. INSCHRIJVINGSMODALITEITEN.....	13
BIJLAGE 1 : LIJST PAKKETTEN MET OPSOMMING VAN DE PARAMETERS DIE AANGEBODEN WORDEN IN DE AARDE RINGTEST / TECHNISCHE PROEF.....	15
BIJLAGE 2 FORMULIER UITBESTEDINGEN.....	18
PAKKETTEN "AFVALSTOFFEN EN ANDERE MATERIALEN".....	18
BIJLAGE 3 : FORMULIER UITBESTEDINGEN.....	19
PAKKETTEN "BODEM-GRONDWATER" RINGTEST / TECHNISCHE PROEF 2018.....	19

## **0. BELANGRIJKE WIJZIGINGEN T.O.V. 2017 / AANDACHTSPUNTEN 2018**

### 0.1 Rapportering praktijkmonsters bodem

Voor de praktijkmonsters bodem dient voor elke parameter met een concentratie groter dan de helft van de wettelijke rapportagegrens (WRG) een getalwaarde gerapporteerd te worden. Concentraties kleiner dan de helft van de wettelijke rapportagegrens mogen gerapporteerd worden als '<1/2 WRG'.

### 0.2 Pakket A.3.3 (vlottende en niet-vlottende verontreinigingen en glas)

Vorig jaar werd voor dit pakket een proefronde georganiseerd. In 2018 zal voor dit pakket een ringtest (parameters niet vlottende verontreinigingen en glas) resp. technische proef (parameter vlottende verontreinigingen) doorgaan.

### 0.3 Ringtesten/techn. proeven met gekende concentraties uit aanmaakproces

Deze ringtesten zullen beoordeeld worden d.m.v. de afwijking van de gemeten concentratie t.o.v. de referentieconcentratie.

### 0.4 Rapporteurperiode ringtest bodem (G.1, B.1, B.2 en B.3.1)

De deelnemers zullen over drie in plaats van twee weken beschikken voor het rapporteren van de resultaten.

## 1. IDENTIFICATIE

### 1.1 Opdrachtgever

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

### 1.2 Opdrachtuitvoerder(s)

Laboratoria die:

- erkend zijn of wensen te worden als laboratorium in de discipline "afvalstoffen en andere materialen" en voor 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);
- op vrijwillige basis of op uitnodiging wensen deel te nemen.

### 1.3 Coördinatie (ringtestorganisator)

VITO  
Boeretang 200  
B-2400 Mol

#### **Verantwoordelijken:**

**COR** (coördinator van het proefschem): Hilde Van den Broeck  
**TVP** (technisch verantwoordelijk voor de proefobjecten): Mai Wevers,  
Bart Baeyens en Toon De Ceuster  
**MDI** (medewerker dispatching): Mario Schroeven  
**C&A** (contactpersoon en administratief medewerker): Heidi Hensen  
**MDV** (medewerker dataverwerking): Heidi Hensen en Toon De Ceuster

#### **Contactpersoon planning, communicatie, verdeling monsters:**

Heidi Hensen  
+32 (0)14/335904  
[ringtest@vito.be](mailto:ringtest@vito.be)

## 2. BESCHRIJVEND GEDEELTE

### 2.1 Beschrijving

VITO ondersteunt de OVAM, ondermeer door de jaarlijkse organisatie van de ringtest 'AARDE'. AARDE staat voor Afvalstoffen Analise 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.*

Deze ringtesten dienen in eerste instantie beschouwd te worden als een instrument dat de deelnemende laboratoria toelaat de kwaliteit van de uitgevoerde analyses aan te tonen. Hierdoor kunnen eventuele afwijkingen opgespoord worden en kunnen er aldus corrigerende maatregelen getroffen worden. Afwijkingen kunnen ondermeer 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 (bijv. 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.

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 methodologische problemen bij de erkende laboratoria.*

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)

In het VLAREL wordt vermeld 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, vlampunt) 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 dienen na te gaan 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 dient wel nog het erkende laboratorium te 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 14 februari 2018 te melden aan OVAM en VITO per mail aan:

- OVAM, Afdeling Bodeminformatiebeheer, t.a.v. mevr. Dominique Suys ([dominique.suys@ovam.be](mailto:dominique.suys@ovam.be)) voor de discipline bodem, deeldomein bodemsanering
- OVAM, Afdeling Afval- en Materialenbeheer, t.a.v. dhr. Luc Debaene ([luc.debaene@ovam.be](mailto:luc.debaene@ovam.be)) voor de discipline afvalstoffen en andere materialen
- VITO : [ringtest@vito.be](mailto: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 2018**

#### **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.

In de ringtest bodem dienen grondwatermonsters en referentiemonsters bodem geanalyseerd te worden; in de technische proef van nature uit verontreinigde bodems<sup>1</sup>

Voor de ringtesten asbest (pakket A.7 en B.4) wordt aan een menggranulaat resp. bodem een gekende hoeveelheid asbest toegevoegd.

Een menggranulaat met fysische verontreinigingen dient bij de ringtest en technische proef geanalyseerd te worden voor respectievelijk de niet-vlottende verontreinigingen plus glas (ringtest) en de vlottende verontreinigingen (technische proef).

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 <http://emis.vito.be/ringtesten-het-kader-van-erkenningaanvragen>. De data-verwerking via Algoritme A wordt enkel onder accreditatie gerapporteerd indien de statistische kengetallen op minimum 10 resultaten zijn gebaseerd.

Uit de volgende tabel kan afgeleid worden welke pakketten in 2018 zullen worden aangeboden en in welke distributie, onder voorbehoud van voldoende deelnemers. De inhoud van de pakketten is vermeld in Bijlage 1.

---

<sup>1</sup> aan deze bodems zullen geen addities van de te bepalen verontreinigingen worden uitgevoerd. De te verwachten concentraties zijn dan ook steeds deze die binnen de normale laboratoriumpraktijk kunnen verwacht worden.

Pakket (nieuw)	Beschrijving	Distributie-datum	Kostenbijdrage voor OVAM-erkende laboratoria (EUR, excl. BTW)	Kosten voor overige deelnemers (EUR, excl. BTW)
A.3.3	Fysische, vlottende en niet-vlottende verontreinigingen en glas (nieuw pakket!!!)	11/10/2018	325,00	650,00
A.7	Asbest in granulaten	11/10/2018	688,00	1376,00
B.1	Bodem – vast deel	21/03/2018	782,00	1564,00
B.2	Uitgegraven bodem	21/03/2018	331,00	662,00
B.3.1	Waterbodem – gebruik als bodem	21/03/2018	452,00	904,00
B.4	Asbest in bodem	11/10/2018	688,00	1376,00
G1	Grondwater	21/03/2018	908,00	1816,00
<b>+ vaste kost per labo</b> voor inschrijving OVAM ringtesten (AARDE 2018) onafhankelijk van aantal pakketten			452,00	904,00
Optioneel - Resultaten in de vorm van een tekstbestand (txt-file naast pdf-file)			100,00	200,00

## **OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

VITO behoudt zich het recht voor om in de loop van 2018 kleine wijzigingen aan te brengen aan de aangeboden parameters, matrices en/of distributiedata. De laboratoria worden van de wijzigingen op de hoogte gebracht, voorafgaand aan de ringtest.

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 7 laboratoria aanmelden die erkend zijn of willen worden, zal voor het betreffende parameterpakket geen ringtest georganiseerd worden. Ingeschreven laboratoria worden hiervan zo snel mogelijk op de hoogte gebracht.

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 2018 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 'Voorbereiding VITO-auditplanning 2018' die op 30/11/2017 verstuurd werd door [audit@vito.be](mailto: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 2017 of eerder reeds gratis deelgenomen hebben voor de betreffende pakketten, maar de erkenning nog niet behaald hebben op de datum dat de ringtestmonsters voor 2018 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.

### 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



## **OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

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](mailto: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 of nabij gebouw H196, 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 vastgesteld worden bij het consulteren van het monsteroverzicht, bij aankomst van de monsters in het laboratorium of bij het in opwerking nemen (bv. glasbreuk, lekkage, ...) dienen onverwijld aan VITO 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 zijn vastgelegd via ministerieel besluit en opgenomen in het Compendium voor monsterneming en analyse (CMA, <http://www.emis.vito.be/node/260>) In de OVAM/VITO ringtesten AARDE 2018 moeten de geactualiseerde CMA-methoden t.o.v. de versie van 10 januari 2017 toegepast worden (voorzien datum inwerkingtreding nieuwe CMA is afhankelijk van ondertekening door de Minister maar wordt verwacht in januari 2018). Vrijwillige deelnemers zijn niet verplicht de CMA-methoden toe te passen.

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.

## OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)

### 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](mailto: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.

Voor de praktijkmonsters bodem (bodem, uitgegraven bodem, waterbodem) dient echter voor elke parameter met een concentratie groter dan de helft van de wettelijke rapportagegrens een getalwaarde gerapporteerd te worden. Concentraties kleiner dan de helft van de wettelijke rapportagegrens (WRG) mogen gerapporteerd worden als '<1/2 WRG'.

Bij de rapportering van parameter(s) waarvoor het erkende laboratorium een goedgekeurde uitbestedingsregeling heeft getroffen, moet de vermelding 'uitbested' 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 ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

Voor de ringtesten van 2018 gelden volgende rapporteertermijnen:

Distributie	Distributie- datum	Pakket	Uiterste datum voor rapportering
D1 (OVAM)	21/03/2018	G1, B.1, B.2, B.3.1	11/04/2018
D2 (OVAM)	11/10/2018	A.7, B.4, A.3.3	25/10/2018

### 3.5 Ruwe data

De volledige ruwe data dienen niet langer 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 Ringtest / technische proef bodem

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

Bij het samenstellen van de dataset waarmee de statistische kengetallen berekend worden, wordt rekening gehouden met de erkenningsstatus van de deelnemende laboratoria.

De verwerking en beoordeling van de resultaten van een laboratorium op parameterbasis zal schriftelijk gebeuren volgens bijlage 10 Hoofdstuk 1 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.

De resultaten van de grondwatermonsters resp. referentiemonsters in deze ringtest zullen volledig conform deze paragraaf verwerkt en beoordeeld worden.

De manier waarop de resultaten van de technische proef verwerkt zullen worden conform VLAREL zal gedetailleerd worden in het begeleidend schrijven bij de distributie.

## **OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

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

Voor deze ringtest zullen afwijkingen berekend worden op basis van de werkelijke waarde uit het aanmaakproces. Deze afwijking mag maximaal 40% bedragen.

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

### 3.6.3 Ringtest niet-vlottende verontreinigingen en glas / technische proef vlottende verontreinigingen (pakket A.3.3)

De verwerking en beoordeling van de resultaten van een laboratorium op parameterbasis (parameter 'niet-vlottende verontreinigingen en glas') zal schriftelijk gebeuren volgens bijlage 10 Hoofdstuk 1 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.

De manier waarop de resultaten van de technische proef verwerkt zullen worden conform VLAREL zal gedetailleerd worden in het begeleidend schrijven bij de distributie.

### 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 / technische proeven waaraan het labo heeft deelgenomen. Voor grondwater betreft dit een voorlopige versie. In het kader van de accreditatie NBN EN ISO/IEC 17043:2010 norm (BELAC-certificaat nr. 045-PT) zal voor 'grondwater' uiterlijk 8 werkweken na de individuele rapporten de finale versie van het betreffende distributierapport beschikbaar gesteld worden via 'Robin'. T.o.v. de voorlopige versie wordt hierin aanvullende informatie, zoals een

## **OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

meer uitgebreide beschrijving van de monsters, een bespreking van de globale performantie en een grafische weergave van de resultaten opgenomen.

Indien gewenst kan een labo de resultaten ook in de vorm van een txt-bestand aangeleverd krijgen. Hiervoor dient jaarlijks wel een administratieve kost betaald te worden.

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](mailto: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.

### **4. INSCHRIJVINGSMODALITEITEN**

Laboratoria die nog geen labo-account in 'Robin' hebben, dienen dit aan VITO te melden ([ringtest@vito.be](mailto:ringtest@vito.be)). VITO zal voor deze laboratoria een labo-account aanmaken; het labo zal via e-mail de nodige instructies ontvangen om zich aan te melden in 'Robin'. Na aanmelding in 'Robin' wordt best contact opgenomen met VITO (Toon De Ceuster (014/335905) of Heidi Hensen (014/335904)) om op een snelle manier de vereiste registraties in 'Robin' door te voeren (o.a. gegevens contactpersonen, administratieve afhandeling van de inschrijving (facturatie, ...)).

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 kan 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.

## **OVAM ringtesten afval - bodem (AARDE 2018)**

Wij vragen u ook om de gegevens in 'Robin' te actualiseren bv. contactpersonen te verwijderen (bv. omwille van pensionering, uit diensttreding, ...) 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 dient **uiterlijk op woensdag 14 februari 2018** 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 (014/335905)
- Heidi Hensen (014/335904)

Het insturen van de overeenkomst(en) van de **uitbesteding(en)** t.a.v. OVAM dient **uiterlijk op 14 februari 2018** te gebeuren.

## **BIJLAGE 1 : LIJST PAKKETTEN MET OPSOMMING VAN DE PARAMETERS DIE AANGEBODEN WORDEN IN DE AARDE RINGTEST / TECHNISCHE PROEF**

(doorgestreepte parameters dienen niet gemeten te worden)

### A.3.3 fysische verontreinigingen

niet-vlottende verontreinigingen

glas

vlottende verontreinigingen (parameter wordt aangeboden als technische proef)

### A.7 asbest

### B.1 bodem – vaste deel

klei

organisch materiaal

metalen (totaalconcentratie):

arseen, 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

methyltertiarbutylether

minerale olie

polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK):

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

pH (KCl)

B.2 uitgegraven bodem

*Dit pakket is een uitbreiding van het volledige pakket B.1*

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

B.3 WATERBODEM

B.3.1 gebruik als bodem

*Dit pakket is een uitbreiding van het volledige pakket B.1*

droogrest

TOC

minerale olie

organochloorpesticiden (OCP):

aldrin, dieldrin, chloordaan ( $\alpha$  en  $\gamma$ - isomeer), DDT, DDE, DDD, hexachloorcyclohexaan ( $\alpha$ ,  $\beta$  en  $\gamma$ - isomeer), endosulfan ( $\alpha$ ,  $\beta$  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, antraceneen, fluoranteen, pyreen, benzo(a)antraceneen, chryseen, benzo(b)fluoranteen, benzo(k)fluoranteen, benzo(a)pyreen, indeno(1,2,3-cd)pyreen, dibenzo(a,h)antraceneen, benzo(ghi)peryleen

B.4 Asbest in bodem



## G1 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

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 ( $\alpha$ ,  $\beta$  en  $\gamma$ - isomeer), endosulfan ( $\alpha$ ,  $\beta$  en sulfaat)

## **BIJLAGE 2 FORMULIER UITBESTEDINGEN PAKKETTEN “AFVALSTOFFEN EN ANDERE MATERIALEN”**

Per mail uiterlijk op 14 februari 2018 aan OVAM naar [luc.debaene@ovam.be](mailto:luc.debaene@ovam.be) en aan VITO naar [ringtest@vito.be](mailto:ringtest@vito.be)

### **ADMINISTRATIEVE GEGEVENS**

**Naam :**

**Exploitatiezetel :**

**Contactpersoon :**

**Tel.nr :**

**e-mail :**

**Datum aanvraag : .....**

**Handtekening: .....**

<b>PAKKET</b>	<b>PARAMETER(S)</b>	<b>OVEREENKOMST (IN BIJLAGE)</b>

## BIJLAGE 3 : FORMULIER UITBESTEDINGEN PAKKETTEN “BODEM-GRONDWATER” RINGTEST / TECHNISCHE PROEF 2018

Per mail uiterlijk op 14 februari 2018 bezorgen aan OVAM naar [dominique.suys@ovam.be](mailto:dominique.suys@ovam.be) en aan VITO per mail naar [ringtest@vito.be](mailto:ringtest@vito.be)

### ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam :

Exploitatiezetel :

Contactpersoon :

Tel.nr :

e-mail :

Datum aanvraag : .....

Handtekening: .....

ANALYSE PAKKET	PARAMETER(S)	OVEREENKOMST (IN BIJLAGE)