



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

045-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

| | |
|--|-------------------------|
| Versie / Version / Version / Fassung | 22/1 |
| Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer | 2024-07-02 - 2025-09-14 |

Maureen Logghe

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

De accreditatie werd uitgereikt aan / L'accréditation est délivrée à /
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH ONDERZOEK nv

VITO nv
Boeretang 200
2400 Mol

Activiteitencentra / Sites d'activités / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

| | |
|--|---------------------------|
| Unit Materials & Chemistry (MATCH) - Onderzoeksteam Gespecialiseerd organisch en anorganisch laboratorium (GOAL) | Boeretang 200 2400 Mol |
| Unit Environmental Intelligence (EI) - Onderzoeksteam Luchtkwaliteitsmetingen (LKM) | Vlasmeer 5 2400 Mol |

| Testcode | Monsters | Gemeten eigenschap | Beschrijving beproevingsmethode | uitgevoerd in volgende activiteiten-centra: |
|---|--|---|--|---|
| Unit Materials & Chemistry (MATCH) - Onderzoeksteam Gespecialiseerd organisch en anorganisch laboratorium (GOAL) | | | | |
| ANORGANISCHE CHEMIE & METALEN | | | | |
| MIM-AN-004 | drinkwater en grondwater | anionen (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , o-PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻) | WAC/III/C/001 : ionenchromatografie | GOAL |
| MIM-AN-015 | bodem | droge stofgehalte | CMA 2/II/A.1 : gravimetrie | GOAL |
| MIM-AN-042 | drinkwater en grondwater | metalen (Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) | WAC/III/B/011 : HR-ICP-MS (ICP-SFMS) | GOAL |
| ORGANISCHE CHEMIE | | | | |
| MIM-OR-018 | drink-, grond- en oppervlaktewater, afvalwater | perfluorverbindingen PFPeA; PFHxA; PFHpA; PFOA; PFNA; PFDA; PFUnDA; PFDoDA; PFBS; PFHxS; PFOS; PFOSA | WAC/IV/A/025 : LC-(ES-)MS/MS | GOAL |
| MIM-OR-023 | urine | 1-hydroxypyreen | eigen methode: LC-MS/MS na enzymatische voorbehandeling | GOAL |
| MIM-OR-024 | serum | perfluorverbindingen PFPeA; PFHxA; PFHpA; PFOA; PFNA; PFDA; PFUnDA; PFDoDA; PFBS; PFHxS; PFOS | eigen methode: LC-(ES-)MS/MS | GOAL |
| MIM-OR-025 | bodem | per- en polyfluorverbindingen PFPeA; PFHxA; PFHpA; PFOA; PFNA; PFDA; PFUnDA; PFDoDA; PFTrDA; PFTeDA; PFHxDA; PFBS; PFPeS; PFHxS; PFHpS; PFOS; PFNS; PFDS; PFOSA; 4:2 FTS; 8:2 diPAP; HFPO-DA (GenX); ADONA; PFECBS | CMA/3/D : LC-(ES-)MS/MS | GOAL |

| Testcode | Monsters | Gemeten eigenschap | Beschrijving beproevingsmethode | uitgevoerd in volgende activiteiten-centra: |
|--|----------|---|--|---|
| Unit Environmental Intelligence (EI) - Onderzoeksteam Luchtkwaliteitsmetingen (LKM) | | | | |
| MIM-LU-001 (x) | afgas | volumedebiet | NBN EN ISO 16911-1; LUC/0/002 en LUC/0/004 Pitotbuis | LKM |
| MIM-LU-002 | afgas | stof (gehalte en massastroom) | NBN EN 13284-1 ; LUC/I/001 Isokinetische bemonstering Gravimetrie (manuele methode) | LKM |
| MIM-LU-003 (x) | afgas | zuurstof (O ₂) (gehalte) | NBN EN 14789 ; LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met paramagnetische monitor | LKM |
| MIM-LU-004 (x) | afgas | koolstofmonoxide (CO) en koolstofdioxide (CO ₂) (gehalte en massastroom) | CO: NBN EN 15058 ; LUC/II/001 CO ₂ : gebaseerd op NBN EN 15058 ; LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met niet-dispersief IR monitoren | LKM |
| MIM-LU-005 (x) | afgas | zwaveldioxide (SO ₂) (gehalte en massastroom) | LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met niet-dispersief ultraviolet monitor | LKM |
| MIM-LU-006 (x) | afgas | stikstofmonoxide (NO) (gehalte en massastroom) | NBN EN 14792 ; LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met chemiluminescentie monitor | LKM |
| | | stikstofdioxide (NO ₂) (gehalte en massastroom) | LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met niet-dispersief zichtbaar licht monitor | LKM |
| MIM-LU-007 (x) | afgas | totaal koolwaterstoffen (gehalte en massastroom) | afgeleid van NBN EN 12619 ; LUC/II/001 Bemonstering Continue meting met FID-monitor | LKM |
| MIM-LU-013 (x) | afgas | watergehalte (0 - 40 %) | NBN EN 14790 ; LUC/0/003 gravimetrie | LKM |

| Testcode | Monsters | Gemeten eigenschap | Beschrijving beproevingsmethode | uitgevoerd in volgende activiteiten-centra: |
|------------|---|--|--|---|
| MIM-LU-051 | ademhalingsbeschermingsmiddelen - filtrerende halfmaskers ter bescherming tegen deeltjes | conditioneringstesten: - draagsimulatie (blootstelling aan lucht verzadigd bij 37 °C) - temperatuur (blootstelling aan bepaalde temperaturen) - mechanische sterkte (blootstelling aan schokken) - flow (maskers met ventiel - blootstelling van het ventiel aan een debiet van 300 l/min) | NBN EN 149 §8.3.1 NBN EN 149 §8.3.2 NBN EN 149 §8.3.3 en NBN EN 143 NBN EN 149 §8.3.4 | LKM |
| | | testen van totale inwaartse lekkage (TIL) (uitvoering van voorgeschreven handelingen door testpersonen onder blootstelling aan een NaCl referentie-aerosol) | NBN EN 149 §8.5 | |
| | | testen van CO ₂ -concentratie in de ingeademde lucht (meting bij bepaalde ademhalingsnelheid en bepaalde CO ₂ -concentratie in de uitgeademde lucht) | NBN EN 149 §8.7 | |
| MIM-LU-051 | ademhalingsbeschermingsmiddelen - filtrerende halfmaskers ter bescherming tegen deeltjes | testen van de weerstand bij in- en uitademen (differentieeldrukmeting bij een constant debiet van 160 of 95 l/min uitademing en van 30 en 95 l/min inademing) | NBN EN 149 §8.9 | LKM |
| | | testen van de filterpenetratie met een paraffineolie referentie-aerosol | NBN EN 149 §8.11 en NBN EN 13274-7 | |
| | | testen van de filterpenetratie met een NaCl referentie-aerosol | NBN EN 149 §8.11 en NBN EN 13274-7 | |

| Testcode | Monsters | Gemeten eigenschap | Beschrijving beproevingsmethode | uitgevoerd in volgende activiteiten-centra: |
|--|---|---|--|---|
| MIM-OL-001 | afgas, buitenlucht, binnenlucht, werkplaatsatmosfeer, emissietestkamers | actieve bemonstering in gaszak, voor bepaling van de geurconcentratie | NBN EN 13725 | LKM |
| MIM-OL-002 | gassen en gasmengsels | geurconcentratie | NBN EN 13725 dynamische olfactometrie | LKM |
| Bijkomende inlichtingen: - (x) : metingen uitgevoerd ter plaatse | | | | |

| Testcode | Monsters | Gemeten eigenschappen | Beschrijving beproevingsmethode | uitgevoerd in volgende activiteiten-centra: |
|---|--|--|--|---|
| FLEXIBELE SCOPE | | | | |
| <u>Unit Environmental Intelligence (EI) - Onderzoeksteam Luchtkwaliteitsmetingen (LKM)</u> | | | | |
| MIM-GA-012 | Bemonsteringseenheden op basis van actieve kool | Kwantitatieve bepaling van vluchtige organische stoffen (*) | EN 14662-2 en -5, ISO 16200-1 en -2 GC-MS na solventdesorptie | LKM |
| MIM-GA-014 | Tenax-TA bemonsteringseenheden afkomstig van binnenlucht | Screening en kwantitatieve bepaling van zeer vluchtige, vluchtige en semi-vluchtige organische stoffen (*) | ISO 16000-6 GC-MS na thermische desorptie | LKM |
| <p>(*) Het laboratorium heeft de toelating om in het kader van zijn accreditatie alle parameters die onder de hiervoor vermelde groep parameters vallen voor de in de tweede kolom vermelde producten te bepalen. Deze toelating wordt gegeven onder voorwaarde van het uitvoeren van een aangepaste validatie overeenkomstig een globaal validatieconcept opgenomen in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde lijst (MIM-GA-100) bij van de specifieke beproevingen die onder voornoemde beschrijving vallen.</p> | | | | |