



Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatie-instelling
Belgian Accreditation Body

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

045-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie/Version/Fassung	15
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2019-05-02
Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2020-09-14

Nicole Meurée-Vanlaethem

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:**

**VITO N.V.
VLAAMSE INSTELLING VOOR TECHNOLOGISCH
ONDERZOEK
Boeretang, 200
2400 MOL**

Secrétariat :
Service public fédéral Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II 16
1000 Bruxelles
Website : <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tel.: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41
Internet: <http://belac.fgov.be>
E-mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:
Federale Overheidsdienst Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-Jaan 16
1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Testcode	Monsters	Gemeten eigenschap	Beschrijving beproevingsmethode	uitgevoerd in volgende activiteiten-centra:
1. Unit Scheidings- en conversietechnologie (SCT) - Onderzoeksteam Gespecialiseerd organisch en anorganisch laboratorium (GOAL)				
ANORGANISCHE CHEMIE & METALEN				
MIM-AN-002	grondwater	metalen (Ca, K, Mg, Na)	WAC/III/B/010 : ICP-AES	GOAL
	oppervlakte- en afvalwater	metalen (Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Zn)	WAC/III/B/010: ICP-AES Destructie volgens WAC/III/B/002: Ontsluiting met HCl/HNO ₃ (aqua regia) met gesloten microgolfovensysteem (MIM-AN-023) of semi-open systeem met elektrische verwarming (digestieblok) (MIM-AN-043)	GOAL
	bodem, pasteuze en vaste afvalstoffen	metalen (As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	CMA/2/II/B.1: ICP-AES Destructie volgens CMA/2/II/A.3: Ontsluiting met HBF ₄ , HNO ₃ en HCl met gesloten microgolfovensysteem (MIM-AN-025) of semi-open systeem met elektrische verwarming (digestieblok) (MIM-AN-045)	GOAL
MIM-AN-004	afvalwater, drinkwater, grondwater en oppervlaktewater	anionen (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , o-PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻)	WAC/III/C/001 : ionenchromatografie	GOAL
	absorptievoelstoffen van afgasbemonstering	Cl ⁻		
MIM-AN-008	drinkwater, grondwater, oppervlaktewater en afvalwater	kwik	WAC/III/B/014: CV-AFS Destructie volgens WAC/III/B: Ontsluiting met BrCl (MIM-AN-044)	GOAL
	bodem, pasteuze en vaste afvalstoffen	kwik	CMA/2/II/B.3: CV-AFS Destructie volgens CMA/2/II/A.3: Ontsluiting met HBF ₄ , HNO ₃ en HCl met gesloten microgolfovensysteem (MIM-AN-025) of semi-open systeem met elektrische verwarming (digestieblok) (MIM-AN-045)	GOAL
MIM-AN-015	bodem, pasteuze en vaste afvalstoffen	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

Testcode	Monsters	Gemeten eigenschap	Beschrijving beproevingsmethode	uitgevoerd in volgende activiteiten-centra:
ORGANISCHE CHEMIE				
MIM-OR-001	bodem, pasteuze en vaste afvalstoffen	polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) naftaleen; acenafyleen; acenafteen; fluoreen; fenantreen; anthraceen; fluorantheen; pyreen; benzo(a)anthraceen; chryseen; benzo(b)fluorantheen; benzo(k)fluorantheen; benzo(a)pyreen; indeno(1,2,3-cd)pyreen; dibenzo(a,h)anthraceen; benzo(g,h,i)peryleen	CMA /3/B : GC-MS	GOAL
MIM-OR-017	levensmiddelen	polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) fluorantheen; pyreen; benzo(a)anthraceen; chryseen; benzo(b)fluorantheen; benzo(k)fluorantheen; benzo(a)pyreen; indeno(1,2,3-cd)pyreen; dibenzo(a,h)anthraceen; benzo(g,h,i)peryleen	gebaseerd op RIKILT Rapport 2001.006 : GC-MS/MS	GOAL
MIM-OR-018	drink-, grond- en oppervlaktewater, afvalwater	perfluorverbindingen PFPA; PFHxA; PFHpA; PFOA; PFNA; PFDA; PFUdA; PFDoA; PFBS; PFHxS; PFOS; PFOSA	WAC/IV/A/025 : LC-(ES-)MS/MS	GOAL
MIM-OR-022	DNPH-silica bemonsteringseenheden afkomstig van emissietestkamers of binnenlucht	aldehyden en andere carbonylverbindingen formaldehyde; acetaldehyde; acroleïne; propionaldehyde; crotonaldehyde; methacroleïne; butyraldehyde; benzaldehyde; valeraldehyde; m-tolualdehyde; hexanaldehyde; furfural (2-furaldehyde); aceton	ISO 16000-3 : UPLC-PDA	LKM (desorptie), GOAL (meting)
MIM-OR-023	urine	1-hydroxypyreen	eigen methode: LC-MS/MS na enzymatische voorbehandeling	GOAL

Testcode	Monsters	Gemeten eigenschap	Beschrijving beproevingsmethode	uitgevoerd in volgende activiteiten-centra:
2. Unit Health (HEALTH) - Onderzoeksteam Luchtkwaliteitsmetingen (LKM) (met inbegrip van CEN/TS 15675 indien van toepassing)				
MIM-LU-001 (x)	afgas	volumedebiet	NBN EN ISO 16911-1; LUC/0/002 en LUC/0/004 Pitobuis	LKM
MIM-LU-002	afgas	stof (gehalte en massastroom)	NBN EN 13284-1 ; LUC/II/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
MIM-LU-007 (x)	afgas	stikstofdioxide (NO ₂) (gehalte en massastroom)	LUC/II/001 Bemonstering met meetwagen (MIM-LU-008) Continue meting met niet-dispersief zichtbaar licht monitor afgeleid van NBN EN 12619 ; LUC/II/001	LKM
MIM-LU-009	afgas	gasvormige chloriden (gehalte en massastroom)	Bemonstering Continue meting met FID-monitor NBN EN 1911; LUC/III/001 Bemonstering in absorptievloeistof Meting met ionenchromatografie (MIM-AN-004)	LKM (bemonstering), GOAL (meting)
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-GA-040	werkplaatsatmosfeer	actieve en passieve bemonstering op persoonlijke of stationaire wijze teneinde de blootstelling van werknemers aan chemische agentia te bepalen	gebaseerd op NBN EN 689, ISO 16200-1 en -2 NIOSH methods	LKM
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
<p>Bepaling van de emissie van gevaarlijke stoffen, als aangemeld laboratorium in het kader van de bouwproductenverordening 305/2011 (horizontale notificatie - CPR Annex V.3 - AVCP 3), volgens de testnorm CEN/TS 16516 - NBN EN 16516</p> <p><i>Assessment of the release of dangerous substances, as notified laboratory in the framework of the Construction Products Regulation 305/2011 (horizontal notification - CPR Annex V.3 - AVCP 3), according to the test standard CEN/TS 16516 - NBN EN 16516</i></p>				
MIM-OR-022	DNPH-silica bemonsteringseenheden afkomstig van productemissietesten op bouwmaterialen <i>DNPH-silica sampling units from product emission testing of construction products</i>	aldehyden en andere carbonylverbindingen <i>aldehydes and other carbonyl compounds</i> formaldehyde; acetaldehyde; propionaldehyde; crotonaldehyde; butyraldehyde; acetone	ISO 16000-3 UPLC-PDA	LKM (desorptie), GOAL (meting)
<p>Bijkomende inlichtingen: - (x) : metingen uitgevoerd ter plaatse</p>				

Testcode	Monsters*	Gemeten eigenschappen*	Beschrijving beproevingsmethode	uitgevoerd in volgende activiteiten-centra:
2. Unit Onderzoeksteam Luchtkwaliteitsmetingen (LKM)				
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-015	Bemonsteringseenheden op basis van Carboxen 1000	Kwantitatieve bepaling van vluchtige organische stoffen	eigen methode 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	ISO 16000-6 GC-MS na thermische desorptie	LKM

(*) 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.