



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

# 051-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Versie / Version / Version / Fassung	43
Geldigheidsperiode / Validité / Validity / Gültigkeitsdauer	2025-01-16 - 2025-01-31

**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:

**Eurofins Ecca nv**  
**Ambachtsweg 3**  
**9820 Merelbeke-Melle**

Ondernemingsnummer / Numéro d'entreprise / Enterprise number / Unternehmensnummer:  
0420.054.045

Testcode	Product/ Matrix	Gemeten eigenschap/parameter (type test)	Referentie beproevingsmethode	Test- of meetprincipe/ meettechniek
<b>VASTE SCOPE</b>				
<b>TABEL NR 01 :AFDELING LEEFMILIEU, divisie leefmilieu algemeen</b>				
LE/LEM/0060/A	Afvalwater en oppervlaktewater	BOD <sub>5</sub>	ISO 5815-1, ISO 5815-2 en WAC/III/D/010	Elektrochemische analyse
LE/LEM/0140/D	Afvalwater en oppervlaktewater	COD	ISO 15705 en WAC/III/D/020	Spectrofotometrie
LE/LEM/0200/B	Afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater	Anionische detergents	WAC/III/D en ISO 16265	Segmented Flow Analyzer
LE/LEM/0180/B	Afvalwater, peilputwater, oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	Totaal cyanide	WAC/III/D/036, CMA/2/I/C.2.2 en ISO 14403-2	Segmented Flow Analyzer
LE/LEM/0260/B	Afvalwater, peilputwater, oppervlaktewater en eluaten	Fenolindex	WAC/IV/B/001 en ISO 14402	Segmented Flow Analyzer
LE/LEM/1020/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater	Vaste stoffen in suspensie	WAC/III/D/002 en ISO 11923	Filtratie + gravimetrie
LE/LEM/0050/A	Afvalwater en oppervlaktewater	Bezinkbare stoffen	WAC/III/D/001 en NBN T91-101	Bezinkingstechniek
LE/LEM/0530/A	Drinkwater, oppervlakte-, peilput- /grondwater en afvalwater	Minerale olie, oliën en vetten	WAC/IV/B/026 en NBN T91-502	IR spectrometrie
LE/LEM/0360/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	Geleidbaarheid	WAC/III/A/004 en NBN EN 27888	Elektrochemische analyse
LE/LEM/0700/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	pH	WAC/III/A/005 en ISO 10523	Potentiometrie
LE/LEM/0030/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater	Asrest	WAC/III/A/002 en DIN 38409/H1	Gravimetrie
LE/LEM/0250/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	Droogrest of TDS (total dissolved solids)	WAC/III/A/001 en DIN 38409/H1	Gravimetrie
LE/LEM/0250/B	Bodem, bodemverbeterend middel (meststoffen), bouwstof, afval en waterbodem	Droge stof	CMA/2/II/A.1 en CMA/2/IV/1	Gravimetrie

LE/LEM/0030/B	Bodem , bodemverbeterend middel (meststoffen), afval en waterbodem	Asrest of gloeiverlies	CMA/2/II/A.2 en CMA/2/IV/3	Gravimetrie
LE/LEM/0700/B	Bodem, bodemverbeterend middel (meststoffen) en waterbodem	pH	CMA/2/II/A.20 en afgeleid van ISO 10390	Potentiometrie
LE/LEM/0185/A-B	Oppervlakte-, peilput-, afval-, en drinkwater Afval	Vrije Cyanide	WAC/III/C/030 en ISO 14403-2 CMA/2/I/C.2.3.	Segmented Flow Analyzer
LE/LEM/0190/A-B	Oppervlakte-, peilput-, afval-, en drinkwater	Niet-Chlooroxydeerbare Cyaniden	WAC/III/D/036 en ISO 14403-2 CMA/2/I/C.2.2.	Segmented Flow Analyzer
LE-LEM-0300/B	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	Totaal fluoride	WAC/III/C/022	Segmented Flow Analyzer
LE-LEM-0065/B	Drinkwater en zwembadwater	Buffercapaciteit (alkaliniteit), carbonaat en waterstofcarbonaat	WAC/III/A/006 en ISO 9963-1	Elektrochemische analyse
LE/LEM/1500/D	Kunstmeststof	Kjeldahl stikstof	Afgeleid van NEN-EN 15560 (nitraat vrije kunstmest) Afgeleid van NEN-EN 15561 (nitraat houdende kunstmest) NEN-EN 1482-2 (monstervoorbehandeling)	Titrimetrisch na stoomdestillatie
LE/LEM/5000/A	Afvalwater, peilputwater en oppervlaktewater, drinkwater en eluaten	Ammonium, nitraat, nitriet, chloride, o-fosfaat en sulfaat	WAC/III/C/002 en ISO 15923-1	Discreet analyzer
LE/CHR/1500/F	Afvalwater en oppervlaktewater	Totaal stikstof	WAC/III/D/033 en ISO20236	Chemiluminescentie
LE/LEM/0640/A	Drinkwater en zwembadwater	Oxydeerbaarheid	WAC/III/D/022	Segmented Flow Analyzer
LE/LEM/0132	Drinkwater	Turbiditeit	ISO 7027-1 en WAC/III/A/010	Nefelometrisch
LE/LEM/0900/A	Afvalwater	Petroleumether extraheerbare stoffen	WAC/IV/B/005	Gravimetrisch

TABEL NR 02: AFDELING LEEFMILIEU, divisie asbest				
LE/LEM/7000/A	Bouwmaterialen, secundaire grondstof, afval en bodem	Asbest identificatie: chrysotiel, crocidoliet, amosiet, tremoliet, anthophylliet of actinoliet	NEN5896	Karakterisatie m.b.v. polarisatiemicroscopie.
LE/LEM/7500	Lucht (arbeidsplaats)	Bemonstering en bepaling van asbestvezelconcentratie in het labo	NBN T 96-102	Membraanfiltermethode

### TABEL NR 03: AFDELING LEEFMILIEU, divisie metalen

#### Water, bodem, bodemverbeterend middel, bouwstof, afval en waterbodem

LE/MET/0010 LE/MET/2000/A	Bodem, bouwstof, afval en waterbodem	Totaal gehalte aan Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn) Aluminium (Al) (enkel bodem) IJzer (Fe) (enkel bodem)	CMA/2/I/B.1 Destructie : CMA/2/II/A.3	ICP-AES Destructie: Ontsluiting met HBF <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> en HCl met semi-open systeem met elektrische verwarming
LE/MET/0010 LE/MET/2000/A	Bodemverbeterend middel (meststoffen) en compost	Totaal gehalte aan Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Zink (Zn)	CMA/2/IV/19, CMA/2/I/B en WAC/III/B/010 Destructie: WAC/III/B/002, CMA/2/IV/6 en EN 16174	ICP-AES Destructie: ontsluiting met HNO <sub>3</sub> en HCl met een semi-open systeem met elektrische verwarming
LE/MET/0010	Drinkwater	Opgelost gehalte aan Natrium (Na) Kalium (K) Calcium(Ca) Magnesium (Mg)	WAC/III/B/010 en ISO 11885	ICP-AES

LE/MET/1000 LE/MET/2000/A	Afvalwater, grondwater, oppervlaktewater, eluaten en drinkwater	Totaal en opgelost gehalte aan Kwik (Hg)	CMA 2/I/B.3, WAC/III/B/014 en ISO 12846 Destructie: WAC/III/B en CMA/2/I/B, ISO 12846 § 7.4	CV-AAS Destructie: ontsluiting met BrCl-oplossing
LE/MET/1000 LE/MET/2000/A	Bodem, bouwstof, afval en waterbodern	Totaal gehalte aan Kwik (Hg)	CMA 2/I/B.3 Destructie: CMA/2/II/A.3	CV-AAS Destructie: ontsluiting met HBF <sub>4</sub> , HNO <sub>3</sub> en HCl met een semi-open systeem met elektrische verwarming
LE/MET/1000 LE/MET/2000/A	Bodemverbeterend middel (meststoffen) en compost	Totaal gehalte aan Kwik (Hg)	CMA 2/I/B.3, WAC/III/B/014 en ISO 12846 Destructie : WAC/III/B en CMA/2/I/B, ISO 12846 § 7.4 of CMA/2/IV/6 en EN 16174	CV-AAS Destructie: ontsluiting met BrCl-oplossing (ISO 12846 § 7.4) of Ontsluiting met HNO <sub>3</sub> en HCl met een semi- open systeem met elektrische verwarming (CMA/2/IV/6 en EN 16174)
LE/MET/5000/A	Drinkwater, grondwater en oppervlaktewater	Hardheid totaal	WAC/III/A/009	Berekening uit Ca en Mg bepaald via ICP- AES

<b>Voedingsmiddelen en diervoeders</b>				
LE/MET/0010	Voedingsmiddelen	Natrium (Na) Kalium (K) Calcium (Ca) Magnesium (Mg)	Interne methode afgeleid van ISO 11885 <i>Destructie: eigen methode</i>	ICP-AES
LE/MET/1000	Voeding - veevoeders - veevoedergrondstoffen en premixen	Hg	Afgeleid van ISO 12846 <i>Destructie: eigen methode</i>	CV-AAS
LE/MET/0002	Voeding	Anorganisch arseen	Afgeleid van EN16278	ICP-MS na SPE-extractie
<b>Meststoffen</b>				
LE/MET/0010 LE/MET/4000/A	Kunstmeststof	K2O oplosbaar in water	Afgeleid van NEN-EN-15477	ICP-AES
		P2O5 oplosbaar in mineraal zuur	NEN-EN-15956	
		MgO oplosbaar in water	NEN-EN-15961	
		MgO oplosbaar in mineraal zuur	NEN-EN-15960	
		P2O5 oplosbaar in neutraal ammoniumcitraat	NEN-EN-15957	

TABEL NR 04: AFDELING LEEFMILIEU, divisie chromatografie leefmilieu				
Water, bodem, bodemverbeterend middel, bouwstof en afval				
LE/LEM/0480/A,B	Afvalwater en oppervlaktewater Afval	EOX	WAC/IV/B/010 en CMA/3/N	Coulometrie
LE/CHR/0020/A	Bodemverbeterend middel (meststoffen), bouwstof en afval	Polyaromatische koolwaterstoffen (16 van EPA) en som PAK's	CMA/3/B CMA/3/W (bodemverbeterend middel)	GCMS
LE/CHR/0180/B	Afvalwater, oppervlaktewater, peilputwater en drinkwater	Polyaromatische koolwaterstoffen (16 van EPA) en som PAK's	WAC/IV/A/002 en CMA/3/B	GCMS/MS
LE/CHR/140/A,B	Bodemverbeterend middel (meststoffen), bouwstof en afval	Minerale olie	CMA/3/R1 en WAC/IV/B/025	GCFID
LE/CHR/0470	Afvalwater, oppervlaktewater, peilputwater en drinkwater	TOC	WAC/III/D/050 , NBN EN 1484 en ISO 8245, ISO20236	Coulometrie
LE/CHR/0460	Bodemverbeterend middel (meststoffen), bouwstof en afval	TOC	CMA/2/II/A.7, NBN-EN 15936 BAM/deel1/10 en BOC deel 3.1	Coulometrie
LE/CHR/0470	Eluaten en peilputwater	DOC	WAC/III/D/050 , NBN EN 1484 en ISO 8245, ISO20236	Coulometrie
LE/CHR/0470	Drinkwater	NPOC	WAC/III/D/050 , NBN EN 1484 en ISO 8245, ISO20236	Coulometrie
LE/CHR/900	Drinkwater	Bromaat	WAC/III/C/001 en ISO 15061	IC conductiviteit
		Chloriet - chloraat bromide	ISO 10304-4	
LE/LEM/0300/C	Dierenvoeders	Fluoride	NEN-EN 16279	lonselectieve methode
LE/CHR/0905	Afvalwater, eluaten en grondwater	Chroom VI	WAC/III/C/050 en CMA/2/I/C.7	Ionchromatografie met PCR en UV-detectie
LE/CHR/0500	Afvalwater, oppervlaktewater	AOX	WAC/IV/B/011	Coulometrie

TABEL NR 05: AFDELING LEEFMILIEU, divisie ecotoxiciteit				
LE/BIO/0050	Afval-, oppervlakte-, drink- en grondwater. Wateroplosbare teststoffen	Bepaling acute ecotoxiciteit met luminescente bacterie ( <i>Aliivibrio fischeri</i> )	WAC/V/B/004, afgeleid van ISO 11348-3	Luminicentie spectroscopie
LE/BIO/0030 en LE/BIO/0090	Afval-, oppervlakte-, drink- en grondwater. Wateroplosbare teststoffen	Bepaling algengroei: inhibitie zoetwateralg ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) of mariene alg ( <i>Phaeodactylum tricornutum</i> )	WAC/V/B/003, afgeleid van OECD 201 en ISO 8692 (zoetwateralg) en ISO 10253 (zoutwateralg)	Spectroscopie
LE/BIO/0020 en LE/BIO/0100	Afval-, oppervlakte-, drink- en grondwater. Wateroplosbare teststoffen.	Bepaling acute ecotoxiciteit met <i>Daphnia magna</i> of <i>Artemia franciscana</i>	WAC/V/B/001, afgeleid van OECD 202 en ISO 6341	Visueel, blote oog of microscopie
LE/BIO/0010	Afval-, oppervlakte-, drink- en grondwater, Wateroplosbare teststoffen	Bepaling acute ecotoxiciteit met vissen ( <i>Oncorhynchus Mykiss</i> )	WAC/V/B/007, afgeleid van OECD 203 en ISO 7346-1	Visueel, blote oog
LE/BIO/0110	Afval-, oppervlakte-, drink- en grondwater en eluaten. Wateroplosbare teststoffen	Bepaling acute ecotoxiciteit met zebrafisei ( <i>Danio rerio</i> )	WAC/V/B/002, afgeleid van OECD 236 en ISO 15088	Visueel, microscopie



TABEL NR 06 : AFDELING MONSTERNAME				
Water				
LE/MS/0200	Afvalwater	Debiet- en tijdsgebonden monsterneming	WAC/I/A/004 - WAC/I/A/012 ISO 5667-1 en 10, ISO 1438	Monsternametechniek
LE/MS/0400	Peilputwater	Monstername van peilputwater	CMA/1/A.2, WAC/I/A/005 en ISO 5667-1 en 11	Monsternametechniek
LE/MS/0100	Oppervlaktewater, zwembadwater en afvalwater	Ogenblikkelijke monstername (schempstalen)	WAC/I/A/003 ISO 5667-1,4,6 en 10	Monsternametechniek
LE/MS/1220	Drinkwater	Monstername van drinkwater	WAC/I/A/001 ISO 5667-1, 3 en 5	Monsternametechniek
LE/MS/0120	Water niet bestemd voor menselijke consumptie	Monstername aan kraan	WAC/I/A/002	Monsternametechniek
LE/MS/0300	Afvalwater, grondwater, oppervlaktewater en drinkwater	Veldmetingen: -temperatuur -pH -zuurstof -vrije en totale chloor -geleidbaarheid	WAC/I/A/0011 WAC/III/A/003 (temp.) WAC/III/A/005 (pH) WAC/III/A/008 (zuurstof) Instructies leverancier (vrije en totale chloor) WAC/III/A/004 (geleidbaarheid)	Elektrochemische analyse
LE/MS/0300	Peilputwater	Veldmetingen: -temperatuur -pH -zuurstof -geleidbaarheid	WAC/I/A/0011 WAC/III/A/003 (temp.) WAC/III/A/005 (pH) WAC/III/A/008 (zuurstof) WAC/III/A/004 (geleidbaarheid)	Elektrochemische analyse
LE/MS/0300	Zwembadwater	Veldmetingen: -temperatuur -pH -vrije en totale chloor	WAC/I/A/0011 WAC/III/A/003 (temp.) WAC/III/A/005 (pH) Instructies leverancier (vrije en totale chloor)	Elektrochemische analyse
LE/MS/1230	Water	Monsterneming van waterstalen voor Legionella analyse	WAC/I/A/001 & WAC/I/A/002 ISO 5667-1,3,5,7 en 13	Monsternametechniek
Dierenvoeders, producten van dierlijke oorsprong, omgevingsstalen en mest				
LE/MS/1702	Verwerkte mest	Bemonstering van verwerkte mest in het kader van VLM	BAM/deel 7/01	Monsternametechniek
LE/MS/1300	Oppervlakken en omgevingslucht	Bacteriologische bemonstering via rodacplaatjes, de swabtechniek en luchtbemonsteringen	Rodec en swabs: ISO 18593 Luchtbemonstering: eigen methode	Monsternametechniek

Algemene code	Product/ Matrix	Gemeten eigenschap/parameter	Test- of meetprincipe/ meettechniek
<b>FLEXIBELE SCOPE</b>			
<b>TABEL NR 03: AFDELING LEEFMILIEU, divisie metalen</b>			
LE/MET/0002 LE/MET/2000/A	Drinkwater, afvalwater, oppervlaktewater, grondwater en eluaten	Totaal gehalte aan metalen (**)	ICP-MS <i>Destructie : ontsluiting met HCl/HNO3 met een semi-open systeem met elektrische verwarming</i>
LE/MET/0002	Drinkwater, grondwater en eluaten	Totaal gehalte aan metalen (**)	ICP-MS
LE/MET/0002	Afvalwater en oppervlaktewater	Opgelost gehalte aan metalen (**)	ICP-MS
LE/MET/0010 LE/MET/0002	Voeding – veevoerders – veevoedergrondstoffen en premixen	Totaal gehalte aan metalen (**)	ICP-MS ICP-AES <i>na destructie</i>
<p>(**) <i>Het laboratorium heeft de toelating om de eigenschappen/parameters, behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, onder accreditatie te bepalen voor de vermelde producten/matrices, en dit volgens methoden die het vernoemde test-of meetprincipe of de vernoemde meettechniek hanteren. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie en/of verificatie is uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie- en/of verificatieconcept, zoals vastgelegd in het managementsysteem van het laboratorium en de bepalingen van BELAC 2-002 en BELAC 2-101. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde en gedetailleerde lijst bij van de specifieke beproevingen (in termen van producten/matrices, specifieke gemeten eigenschappen/parameters behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, en specifieke testmethoden) die onder accreditatie uitgevoerd worden.</i></p>			

**TABEL NR 04: AFDELING LEEFMILIEU, divisie chromatografie leefmilieu**

LE/CHR/0010/A,B	Oppervlakte-, peilput- en afvalwater en drinkwater Bodem, bodemverbeterend middel (meststoffen), bouwstof, afval en waterbodern	Vluchtige organische componenten (VOC) en som VOC's (**)	HS-GCMS
LE/CHR/1601	Drinkwater, oppervlakte-, peilput-/grondwater en afvalwater	Polaire pesticiden en som polaire pesticiden (**)	LCMSMS
<p>(**) Het laboratorium heeft de toelating om de eigenschappen/parameters, behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, onder accreditatie te bepalen voor de vermelde producten/matrices, en dit volgens methoden die het vernoemde test-of meetprincipe of de vernoemde meettechniek hanteren. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie en/of verificatie is uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie- en/of verificatieconcept, zoals vastgelegd in het managementsysteem van het laboratorium en de bepalingen van BELAC 2-002 en BELAC 2-101. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde en gedetailleerde lijst bij van de specifieke beproevingen (in termen van producten/matrices, specifieke gemeten eigenschappen/parameters behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, en specifieke testmethoden) die onder accreditatie uitgevoerd worden.</p>			
LE/CHR/1801	Water (*)	Individuele PFAS en diverse somparameters (*)	LCMSMS
<p>(*) Het laboratorium heeft de toelating om de gemeten eigenschappen/parameters, behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, onder accreditatie te bepalen voor de producten/matrices, behorende tot de vermelde groep van producten/matrices, en dit volgens methoden die het vernoemde test-of meetprincipe of de vernoemde meettechniek hanteren. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie en/of verificatie is uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie- en/of verificatieconcept, zoals vastgelegd in het managementsysteem van het laboratorium en de bepalingen van BELAC 2-002 en BELAC 2-101. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde en gedetailleerde lijst bij van de specifieke beproevingen (in termen van specifieke gemeten eigenschappen/parameters behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, specifieke producten/matrices behorende tot de vermelde groep van producten/matrices en specifieke testmethoden) die onder accreditatie uitgevoerd worden.</p>			

**TABEL NR 07 : AFDELING CHROMATOGRAFIE VOEDING****Voedingsmiddelen en diervoeders**

VO-CHR-1480	Voedingsmiddelen (*)	Bepaling van individuele PFAS en diverse somparameters (*)	UPLC-MS/MS
VO-CHR-1481	Voedingsmiddelen (*)	Bepaling van individuele PFAS en diverse somparameters (*) - laag niveau	UPLC-MS/MS met SPE opzuivering

*(\*) Het laboratorium heeft de toelating om de gemeten eigenschappen/parameters, behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, onder accreditatie te bepalen voor de producten/matrices, behorende tot de vermelde groep van producten/matrices, en dit volgens methoden die het vernoemde test-of meetprincipe of de vernoemde meettechniek hanteren. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie en/of verificatie is uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatie- en/of verificatieconcept, zoals vastgelegd in het managementsysteem van het laboratorium en de bepalingen van BELAC 2-002 en BELAC 2-101.*

*Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een geactualiseerde en gedetailleerde lijst bij van de specifieke beproevingen (in termen van specifieke gemeten eigenschappen/parameters behorende tot de vermelde groep van gemeten eigenschappen/parameters, specifieke producten/matrices behorende tot de vermelde groep van producten/matrices en specifieke testmethoden) die onder accreditatie uitgevoerd worden.*