



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

122-TEST

EN ISO/IEC 17025:2005

Versie/Version/Fassung	16
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2018-06-04
Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2020-11-28

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:

SGS OLEOTEST N.V.
Lage Weg, 427
2660 ANTWERPEN (HOBOKEN)

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 : <https://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-laan 16
1000 Brussel
Website: <https://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348



Afkortingen en verwijzingen / Abbreviations and references

AOAC	Association of Official Analytical Chemists
AOCS	American Oil Chemists Society
EG	Europese Gemeenschap
FOSFA	Federation of Oils, Seeds and Fats Association
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
ICC	International Association for Cereal Science and Technology
IDF	International Dairy Federation
ISO	International Organisation for Standards
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry

NF U 42-246	Phosphates minéraux naturels et engrais - Dosage spectrophotométrique de l'anhydride phosphorique (méthode vanadomolybdique) Natural mineral phosphates and fertilizers. Spectrophotometric determination of phosphoric anhydride (vanado-molybdenum method).
Verordening (EG) 2003/2003 <i>Regulation (EC) 2003/2003</i>	VERORDENING (EG) Nr. 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake meststoffen <i>REGULATION (EC) No 2003/2003 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 October 2003 relating to fertilisers</i>
Verordening (EG) 2006/401 <i>Regulation (EC) 2006/401</i>	VERORDENING (EG) Nr. 401/2006 VAN DE COMMISSIE van 23 februari 2006 tot vaststelling van bemonsteringswijzen en analysemethoden voor de officiële controle op het mycotoxinegehalte in levensmiddelen <i>COMMISSION REGULATION (EC) No 401/2006 of 23 February 2006 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of the levels of mycotoxins in foodstuffs</i>
Verordening (EG) 2009/152 <i>Regulation (EC) 2009/152</i>	VERORDENING (EG) nr. 152/2009 VAN DE COMMISSIE van 27 januari 2009 tot vaststelling van de bemonsterings- en analysemethoden voor de officiële controle van diervoeders <i>COMMISSION REGULATION (EC) No 152/2009 of 27 January 2009 laying down the methods of sampling and analysis for the official control of feed</i>

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
SECTIE: DIERENVOEDERS EN EETWAREN			
WV.HV.4	Vlees en vleesproducten	Hydroxyproline / Collageen	ISO 3496 (spectrofotometrie)
WV.HV.5		Nitraat / Nitriet	NBN EN 12014-3 (spectrofotometrie + enzymatisch)
WV.FD.23		Vochtgehalte	Verordening (EG) 2009/152 en ICC (gravimetrie)
WV.FD.10		Ivermectine	Eigen methode (HPLC-UV)
WV.FD.24		Tilmicosine	Elanco-B04081 (HPLC-UVD)
WV.FD.26		Ruw vet (rechtstr. extraheerbaar)	Verordening (EG) 2009/152 en AOCS Ba 3-38 (gravimetrie)
WV.FD.26		Ruw vet (totaal)	Verordening (EG) 2009/152 (gravimetrie)
WV.FD.27		Ruwe as	Verordening (EG) 2009/152 en ICC 104 (gravimetrie)
WV.FD.28		Totaal Suikers	Verordening (EG) 2009/152 (titrimetrie)

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
WV.FD.34	Diervoeders en voedermiddelen	Ruwe celstof	AOCS Ba 6a-05 (Ankom-systeem - Filter bag)
WV.FD.37		Tiamuline (waterstoffumaraat)	JAOAC Vol. 76, No. 2 (HPLC - UVD)
WV.FD.38		Amoxicillin	Analytica Chimica Acta 483 (2003) 69-72 (HPLC - FD)
WV.FD.39		Doxycycline (hyclaat)	Analytical letters 35(4), 687-705 (HPLC - UVD)
WV.FD.41		Colistine (sulfaat)	Chromatographia 2001, 54, 481-484 (HPLC - FD)
WV.FD.12	Diervoeders, voedermiddelen en concentraten	Vitamine A (retinol)	Verordening (EG) 2009/152 en DSM (HPLC-UVD)
WV.FD.18		Vitamine E (Tocoferol / Tocoferolacetaat)	Verordening (EG) 2009/152 en DSM (HPLC-UVD)
WV.FD.19	Diervoeders en premixen	Flubendazole	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.20		Fenbendazole	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.14	Diervoeders en voedermiddelen	Ruw eiwit	Verordening (EG) 2009/152 ISO 5983-2 (E) ICC 105/2 (Kjeldahl)
WV.FD.33		Ochratoxine A	EN 16007 (HPLC-FD)
WV.FD.50	Diervoeders en voedermiddelen	Sulfadiazine en Trimethoprim	Eigen methode afgeleid van 'Analysis of Multiclass Veterinary Drugs by UHPLC - LCMSMS' van Thermo Scientific (LC-MS/MS)
WV.HV.6	Diervoeders, granen, graanmelen, ontbijtgranen, brood, pasta en noten	Multi-mycotoxine bepaling - Simultane bepaling van 12 mycotoxines	CODA-CERVA SOP/MYC/ANA/07 (LC-MS/MS)

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
Flexibele scope			
WV.FD.17	Diervoeders en voedermiddelen en levensmiddelen (*)	Aflatoxines B1, B2, G1, G2	HPLC- FD
WV.FD.21		Zetmeel	Polarimetrie
WV.FD.36	Diervoeders en voedermiddelen en levensmiddelen (*)	Mineralen en spoorelementen (Ca, Na, Na, P, Mg, K, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Co)	NBN-EN 15621 (ICP-AES)
<p><i>(*) In het kader van zijn accreditatie heeft het laboratorium de toelating om de parameters vermeld in de tweede kolom, te bepalen voor alle producten, behorende tot de groep (van producten) vermeld in de eerste kolom. Deze toelating wordt gegeven op voorwaarde dat een aangepaste validatie wordt uitgevoerd overeenkomstig het globaal validatieconcept, zoals vastgelegd in het kwaliteitssysteem van het laboratorium. Het laboratorium houdt, ten behoeve van elke aanvrager, een gedetailleerde en geactualiseerde lijst bij van de specifieke beproevingen en producten die onder de voornoemde groepen vallen.</i></p>			

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
SECTIE: PLANTAARDIGE EN DIERLIJKE OLIËN EN VETTEN			
WV.OIL.1	Alle plantaardige en dierlijke oliën en vetten	Vetzuursamenstelling	ISO 12966-1, ISO 12966-2 en ISO 12966-4 (GC-FID)
WV.OIL.2		Afzonderlijke sterolen (sterolsamenstelling) (o.a. Cholesterol)	ISO 12228 (GC-FID)
WV.OIL.20		Zuurgetal en Zuurheid	ISO 660 en IUPAC 2.201 (titrimetrie)
WV.OIL.5		Joodgetal	ISO 3961 (titrimetrie)
WV.OIL.6		Onoplosbare verontreinigingen	ISO 663 (gravimetrie)
WV.OIL.7		Peroxidegetal	ISO 3960 (titrimetrie)
WV.OIL.14		Gepolymeriseerde triglyceriden (= triacylglycerolen)	NEN 6348 ISO 16931 (HPLC-RID)
WV.OIL.15		Vocht en Vluchtige stoffen	ISO 662 (gravimetrie)
WV.OIL.17		Vocht (Karl Fischer)	ISO 8534 en AOCS Ca 2e-84 (titrimetrie)

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
SECTIE: MESTSTOFFEN			
WV.FRT.1	Minerale meststoffen	Ammoniumstikstof	Afgeleid van Verordening (EG) 2003/2003 (titrimetrie)
WV.FRT.2		Nitraatstikstof	Afgeleid van Verordening (EG) 2003/2003 (titrimetrie)
WV.FRT.5	Minerale meststoffen (meer dan 3% ureumstikstof)	Ureumstikstof	Afgeleid van Verordening (EG) 2003/2003 (gravimetrie)
WV.FRT.10		In water oplosbaar kalium	Verordening (EG) 2003/2003 (gravimetrie)
WV.FRT.12		Totaal stikstof (als de som van nitraat-, ammonium- en ureumstikstof)	Berekening als de som van nitraat-, ammonium- en ureumstikstof

Testcode	Matrix	Gemeten eigenschap	Beproevingmethode (Meettechniek/Apparatuur)
SECTIE: OLIEHOUDENDE ZADEN			
WV.OSD.1	Oliehoudende zaden	Vocht en vluchtige stoffen	ISO 665 (gravimetrie)
WV.OSD.2	Oliehoudende zaden	Zuurheid van de geëxtraheerde olie	ISO 660 (na ISO 659) (titrimetrie)
WV.OSD.3	Oliehoudende zaden (uitgezonderd coprah en aanverwanten en aardnoten)	Verontreinigingen	ISO 658 (gravimetrie)
WV.OSD.5	Oliehoudende zaden soya, koolzaad, lijnzaad zonnepit	Oliegehalte	ISO 659 (gravimetrie)
SECTIE: FORENSISCH ONDERZOEK			
WV.FOR.1	Brandresten	Residuen van ontvlambare vloeistoffen	ASTM E 1618 + E 1388 + E 1386 (GC-MS, kwalitatief)

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
SECTION: FOOD AND FEED			
WV.HV.4	Meat and meatproducts	Hydroxyprolin / Collagen	ISO 3496 (spectrophotometry)
WV.HV.5		Nitrate / Nitrite	NBN EN 12014-3 (spectrophotometry + enzymatic)
WV.FD.23		Moisture content	Regulation 2009 (EC)/152 and ICC 110 (gravimetry)
WV.FD.10		Ivermectin	In-house method (HPLC-UV)
WV.FD.24		Tilmicosin	Elanco-B04081 (HPLC - UVD)
WV.FD.25		Total Phosphorous	Regulation 2009 (EC)/152 (spectrophotometry)
WV.FD.26		Crude fat (directly extractable)	Regulation 2009 (EC)/152 and AOCS Ba 3-38 (gravimetry)
WV.FD.26		Crude fat (total)	Regulation 2009 (EC)/152 (gravimetry)
WV.FD.27		Crude ash	Regulation 2009 (EC)/152 and ICC 104 (gravimetry)
WV.FD.28		Total sugars	Regulation 2009 (EC)/152 (titrimetry)

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
WV.FD.34	Feed and feedingstuffs	Crude fibre	AOCS Ba 6a-05 (Ankom- system - filter bags)
WV.FD.37		Tiamulin	JAOAC Vol. 76, No. 2 (HPLC - UVD)
WV.FD.38		Amoxicillin	Analytica Chimica Acta 483 (2003) 69-72 (HPLC - FD)
WV.FD.39		Doxycyclin	Analytical letters 35(4),687-705 (HPLC - UVD)
WV.FD.41		Colistin (sulfate)	Chromatographia 2001,54,481-484 (HPLC - FD)
WV.FD.12	Feed, feedingstuffs, concentrates	Vitamin A (retinol)	EC 2009/152 and DSM (HPLC - UVD)
WV.FD.18		Vitamin E (Tocopherol / Tocopherolacetate)	EC 2009/152 and DSM (HPLC - UVD)
WV.FD.19	Feed and premixes	Flubendazol	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.20		Fenbendazol	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.14	Feed and feedingstuffs	Crude protein	Regulation EC 2009/152 ISO 5983-2 ICC 105/2 (Kjeldahl)
WV.FD.22		Deoxynivalenol (DON - Vomitoxin)	NBN EN 15791 (HPLC - UVD)
WV.FD.29		Zearalenon	NBN EN 15792 (HPLC - FD)
WV.FD.33		Ochratoxin A	EN 16007 (HPLC - FD)
WV.FD.50	Feed and feedingstuffs	Sulfadiazine and Trimethoprim	Based on Thermo Scientific Alaysis of Multiclass Veterinary Drugs by UHPLC - LCMSMS
WV.HV.6	Feed and feedingstuffs, grains and meals, cereals, bread, pasta and nuts	Multi-mycotoxin determination - Simultaneous determination of 12 mycotoxins	CODA-CERVA SOP 7 ((LC-MS/MS))

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
Flexible scope			
WV.FD.17	Feed, feedingstuffs and food (*)	Aflatoxins B1, B2, G1, G2	HPLC - FD
WV.FD.21		Starch	Polarimetry
WV.FD.36	Feed, feedingstuffs and food (*)	Minerals and trace elements (Ca, Na, Na, P, Mg, K, S, Fe, Zn, Cu, Mn, Co)	NBN-EN 15621 (ICP-OES)
<p><i>(*) In the framework of its accreditation, the laboratory is authorized to determine the characteristics mentioned in the second column for all products belonging to the group (of products) mentioned in the first column. This authorization is given, provided that an appropriate validation is performed according to the general validation concept as set out in the laboratory's quality system. The laboratory keeps, for anyone involved, a detailed and up-to-date list of the tests and products, belonging to the above mentioned group.</i></p>			

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
SECTION: VEGETABLE AND ANIMAL OILS AND FATS			
WV.OIL.1	All vegetable and animal oils and fats	Fatty Acid composition (FAME)	ISO 12966-1 en ISO 12966-2
WV.OIL.2		Separate sterols (composition of the sterols) (e.g.. Cholesterol)	ISO 12228 (GC - FID)
WV.OIL.20		Acid number and acidity	ISO 660 en IUPAC 2.201 (titrimetry)
WV.OIL.4		Phosphorous (Lecithin)	NEN 6249 en ISO 10540-1 (spectrophotometry)
WV.OIL.5		Iodine value	ISO 3961 (titrimetry)
WV.OIL.6		Insoluble impurities	ISO 663 (gravimetry)
WV.OIL.7		Peroxid value	ISO 3960 (titrimetry)
WV.OIL.9		Colour LOVIBOND	ISO 15305 (colorimetry)
WV.OIL.14		Polymerized triglycerids (=triacylglycerols)	NEN 6348 and ISO 16931 (HPLC - RID)
WV.OIL.15		Moisture and volatile matter	ISO 662 (gravimetry)
WV.OIL.17		Water (Karl Fischer)	ISO 8534 and AOCS Ca 2e-84 (titrimetry)

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
SECTION: FERTILIZERS			
WV.FRT.1	Mineral fertilizers	Ammonia nitrogen	Derived from Regulation (EC) 2003/2003 (titrimetry)
WV.FRT.2		Nitrate nitrogen	Derived from Regulation (EC) 2003/2003 (titrimetry)
WV.FRT.5	Mineral fertilizers (over 3 % urea)	Urea nitrogen	Derived from Regulation (EC) 2003/2003 (gravimetry)
WV.FRT.9		Phosphorous soluble in mineral acids	Derived from Regulation (EC) 2003/2003 - AOAC method 958.1 (for measurement of prepared solution) (spectrofotometry) NF U 42-246 (spectrophotometry)
WV.FRT.10		Potassium oxide	Regulation (EC) 2003/2003 (gravimetry)
WV.FRT.12		Total Nitrogen (as sum of Nitrate- Ammonium- and Urea nitrogen)	Calculation as sum of Nitrate- Ammonium- and Urea nitrogen

Testcode	Matrix	Parameter	Test method (Measurement principle / equipment)
SECTION: OILSEEDS			
WV.OSD.1	Oilseeds	Moisture and volatile matter	ISO 665 (gravimetry)
WV.OSD.2	Oilseeds	Acidity of the extracted oil	ISO 660 (after ISO 659) (titrimetry)
WV.OSD.3	Oilseeds (except coprah and familiar and groundnut)	Admixture (Dockage)	ISO 658 (gravimetry)
WV.OSD.5	Oilseeds soya, rapeseed, linseed, sunflowerseed	Oil content	ISO 659 (gravimetry)
SECTION: FORENSICS			
WV.FOR.1	Fire debris	Residues of ignitable liquids	ASTM E 1618 + E 1388 + E 1386 (GC-MS, qualitative)