

122-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

Versie/Version/Fassung	12
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2015-10-22
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:**

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

Afkortingen en verwijzingen / Abbreviations and references

AAS	Atomic Absorption Spectrometry
AFNOR	Association française de la normalisation (NF = Norme Française)
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
AOCS	American Oil Chemists Society
ASTM	American Society for Testing and Materials
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.1	Kaas	Droge stof	ISO 5534 -IDF 4A (gravimetrie)
WV.HV.2		Totaal Vet (Weibull)	ISO 8262-3 - IDF 126A (gravimetrie)
WV.HV.4	Vlees en vleesproducten	Hydroxyproline / Collageen	ISO 3496 (spectrofotometrie)
WV.HV.5		Nitraat / Nitriet	NBN EN 12014-3 (spectrofotometrie + enzymatisch)
WV.FD.3	Diervoeders en voedermiddelen	Oxytetracycline	JAOAC (Jan-Feb 2009) (HPLC-FD)
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.25		Totaal fosfor	Verordening (EG) 2009/152 (spectrofotometrie)
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	Diervoerders 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	Diervoerders, 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	Diervoerders en premixen	Flubendazole	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.20		Fenbendazole	Janssen Pharmaceutica A165 (860424) R17889 (HPLC-UVD)
WV.FD.14	Diervoerders en voedermiddelen	Ruw eiwit	Verordening (EG) 2009/152 ISO 5983-2 (E) ICC 105/2 (Kjeldahl)
WV.FD.22		Deoxynivalenol (DON-Vomitoxine)	NBN EN 15791 (HPLC-UVD)
WV.FD.29		Zearalenone	NBN EN 15792 (HPLC-FD)
WV.FD.30		Mineralen en spoorelementen (Ca, Cu, Co, Fe, Mg, Mn en Zn)	ISO 6869 Verordening (EG) 2009/152 (AAS)
WV.FD.33		Ochratoxine A	EN 16007 (HPLC-FD)

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.31		Natrium en Kalium	Vlamfotometrie
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 5509 + ISO 5508 (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.4		Fosfor (Lecithine)	NEN 6249 en ISO 10540-1 (spectrofotometrie)
WV.OIL.5		Joodgetal	ISO 3961 (titrimetrie)
WV.OIL.6		Onoplosbare verontreinigingen	ISO 663 (gravimetrie)
WV.OIL.7		Peroxidegetal	ISO 3960 (titrimetrie)
WV.OIL.9		Kleur LOVIBOND	ISO 15305 (colorimetrie)
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.8	Minerale meststoffen	Totaal vocht (ovendroging 130 °C)	AOAC 950.01 (gravimetrie)
WV.FRT.9		Fosfor oplosbaar in mineraal zuur	Afgeleid van Verordening (EG) 2003/2003 AOAC methode 958.1 (wat betreft de meting van het voorbereide staal) (spectrofotometrie)
WV.FRT.10		In water oplosbaar kalium	Verordening (EG) 2003/2003 (gravimetrie)
WV.FRT.11		Mineralen en spoorelementen (Cu, Fe, Mg, Mn, Zn)	Verordening (EG) 2003/2003 (AAS)
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.1	Cheese	Dry matter content	ISO5534 - IDF 4A (gravimetry)
WV.HV.2		Total fat (Weibull)	ISO 8262-3 - IDF 126A (gravimetry)
WV.HV.4	Meat and meatproducts	Hydroxyprolin / Collagen	ISO 3496 (spectrophotometry)
WV.HV.5		Nitrate / Nitrite	NBN EN 12014-3 (spectrophotometry + enzymatic)
WV.FD.3	Feed and feedingstuffs	Oxytetracyclin	JAOAC (Jan-Feb 2009) (HPLC - FD)
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.30		Minerals and trace elements (Ca, Cu, Co, Fe, Mg, Mn en Zn)	ISO 6869 (2000) Regulation 2009 (EC)/ 152 (AAS)
WV.FD.33		Ochratoxin A	EN 16007 (HPLC - FD)

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.31		Sodium and Potassium	Flamephotometry
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 5509 + ISO 5508 (GC-FID)
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.8	Mineral fertilizers	Total moisture (ovendrying 130 °C)	AOAC 950.01 (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.11		Minerals and trace elements (Cu, Fe, Mg, Mn, Zn)	Regulation (EC) 2003/2003 (AAS)
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)