



PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1061

Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/Ref. No.: 383-02/19-30/017

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-21-18

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2021-05-19

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/14-30/13

Urbroj/Id. No.: 569-02/4-19-53

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2019-10-01

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017

Standard: (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2024-09-30

Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2004-09-22

Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij

Accredited laboratory

HRVATSKA AGENCIJA ZA POLJOPRIVREDU I HRANU

Vinkovačka cesta 63c, HR-31000 Osijek

CENTAR ZA KONTROLU KVALITETE STOČARSKIH PROIZVODA

Sektor za kontrolu kvalitete proizvoda

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane

Poljana Križevačka 185, HR-48260 Križevci

Područje akreditacije:

Scope of accreditation:

Ispitivanje mlijeka, hrane za životinje i meda

Testing of milk, animal feeding stuffs and honey

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr/
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

Ravnateljica:

Director General:

mr. sc. Mirela Zečević

PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Sirovo mlijeko <i>Raw milk</i>	Ispitivanje točke ledišta, udjela masti, bjelančevina, laktoze, ukupne suhe tvari i uree infracrvenom spektrofotometrijom <i>Determination of freezing point, fat content, protein, lactose, total dry matter and urea by infrared spectrophotometry</i>	HRN ISO 9622:2017 <i>(ISO 9622:2013)</i>
2.		Brojenje somatskih stanica-Fluoro-opto-elektronskom metodom <i>Enumeration of somatic cells - Fluoro-opto-electronic method</i>	HRN EN ISO 13366-2:2007 <i>(ISO 13366-2:2006; EN ISO 13366-2:2006)</i> HRN EN ISO 13366-2:2007/Ispr.1:2007 <i>(EN ISO 13366-2:2006/AC:2007)</i>
3.		Kvantitativno određivanje bakteriološke kvalitete epifluorescentnom protočnom citometrijom <i>Quantitative determination of bacteriological quality-epifluorescence flow cytometry</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> SMET-PO-MO, rev. 3 2019-01-04
4.		Detekcija i potvrda prisustva inhibitora -Bio test <i>Detection and confirmation of inhibitors-Bio test</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> SMET-RU-INH, rev. 4 2019-01-04
5.		Određivanje točke ledišta termistorsko krioskopskom metodom (referentna metoda) <i>Determination of freezing point – thermistor cryoscope method (Reference method)</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> SMET-RU-TL, rev. 4 2019-01-04 modificirana/modified HRN EN ISO 5764:2010 <i>(ISO 5764:2009; EN ISO 5764:2009)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
6.	Sirovo mlijeko Raw milk	Određivanje udjela masti metodom po Gerberu (rutinska metoda) <i>Determination of fat content - The Gerber method (Routine method)</i>	HRN ISO 2446:2009 <i>(ISO 2446:2008)</i>
7.		Utvrđivanje kiselosti (svježine) mlijeka alkoholnim testom <i>Determination of milk acidity (freshness) by Alcohol test</i>	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I dio; točka 3.9.1.2: samo Alkoholna proba) <i>Dimitrije Sabadoš – Control and grading of milk and milk products quality, Zagreb 1996. (I. PART; item 3.9.1.2: Alcohol test only)</i>
8.		Utvrđivanje pH vrijednosti mlijeka ionometrijskom (elektrometrijskom) metodom <i>pH value determination of milk by ionometric (electrometric) method</i>	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. dio; točka 3.9.2.2: samo Mlijeko i Elektrometrijske metode) <i>Dimitrije Sabadoš – Control and grading of milk and milk products quality, Zagreb 1996. (I. part; item 3.9.2.2: only Milk and Electrometric methods)</i>
9.		Određivanje gustoće mlijeka laktodenzimetrom <i>Determination of density of milk with lactodensimeter</i>	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. dio; točka 3.3) <i>Dimitrije Sabadoš – Control and grading of milk and milk products quality, Zagreb 1996. (I. part; item 3.3)</i>
10.		Određivanje titracijske kiselosti po Soxhlet-Henkelu <i>Determination of titration acidity by the Soxhlet-Henkel method</i>	Dimitrije Sabadoš – Kontrola i ocjenjivanje kakvoće mlijeka i mliječnih proizvoda, Zagreb 1996. (I. dio; točke: 3.9.2.1, 3.9.2.1.1, 3.9.2.1.2 (bez Thörnerove i Dornicove metode)) <i>Dimitrije Sabadoš – Control and grading of milk and milk products quality, Zagreb 1996. (I. part; items: 3.9.2.1, 3.9.2.1.1, 3.9.2.1.2 (without Thörner and Dornic methods)</i>

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
11.	Sirovo mlijeko Raw milk	Određivanje ukupne suhe tvari Determination of total solids content	Vlastita metoda/ In-house method SMET-RU-ST, rev.7, 2020-10-09

Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete meda i stočne hrane

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
1.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari Determination of moisture and other volatile matter content	HRN ISO 6496:2001* (ISO 6496:1999)
2.		Određivanje udjela masti Determination of fat content	HRN ISO 6492:2001* (ISO 6492:1999)
3.		Određivanje pepela Determination of crude ash	HRN ISO 5984:2004* (ISO 5984:2002) HRN ISO 5984:2004/Ispr. 1:2016* (ISO 5984:2002/Cor 1:2005)
4.		Određivanje udjela sirovih vlakana- Metoda s intermedijarnom filtracijom Determination of crude fibre content -Method with intermediate filtration	HRN EN ISO 6865:2001* (ISO 6865:2000; EN ISO 6865:2000)
5.		Određivanje količine dušika i izračunavanje količine sirovih proteina-2.dio: Razaranje u bloku i metoda destilacije parom Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content-Part 2: Block digestion and steam distillation method	HRN EN ISO 5983-2:2010* (ISO 5983-2:2009; EN ISO 5983-2:2009)
6.		Određivanje pH vrijednosti Determination of pH value	Vlastita metoda/ In-house method LMET-RU-PH, rev.3 2019-01-04
7.	Hrana za životinje (žitarice i proizvodi od žitarica, uljarice i voluminozna krmiva) Animal feeding stuffs (cereals and cereal product, oilseeds and voluminous forage)	NIR infracrvena spektroskopska metoda - određivanje vlage, sirovih vlakana, sirovih proteina, sirovog pepela, sirovih masti, kiselog i neutralnog detergenta vlakana i škroba Determination of moisture, crude fibre, protein, ash, fat, acid and neutral detergent fibre and starch content with NIR method	HRN EN ISO 12099:2017 (ISO 12099:2017; EN ISO 12099:2017)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
8.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	Određivanje sadržaja neutralnih detergentskih vlakana <i>Determination of neutral detergent fibre content</i>	HRN EN ISO 16472:2008* (ISO 16472:2006; EN ISO 16472:2006)
9.		Određivanje sadržaja kiselih detergentskih vlakana (ADF) <i>Determination of acid detergent fibre (ADF) content</i>	HRN EN ISO 13906:2008* (ISO 13906:2008; EN ISO 13906:2008)
10.		Određivanje ukupnih aflatoksina (B1, B2, G1 i G2) ELISA metodom <i>Determination of total aflatoxins (B1, B2, G1 i G2) by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-UKUPNIAFLA, rev. 5, 2019-01-04
11.		Određivanje aflatoksina B1 ELISA metodom <i>Determination of aflatoxin B1 by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-AFLAB1, rev. 5, 2019-01-04
12.		Određivanje ohratoksina ELISA metodom <i>Determination of ochratoxin by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-OCHRA, rev. 5, 2019-01-04
13.		Određivanje T2 toksina ELISA metodom <i>Determination of T2 toxin by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-T2, rev. 7, 2019-01-04
14.		Određivanje zearalenona ELISA metodom <i>Determination of zearalenon by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-ZEARALENON, rev. 5, 2019-01-04
15.		Određivanje deoksinivalenona ELISA metodom <i>Determination of deoxynivalenol by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-DON, rev. 5, 2019-01-04
16.	Žitarice i proizvodi od žitarica <i>Cereals and cereal product</i>	Određivanje količine vode-Referentna metoda <i>Determination of moisture content-Reference method</i>	HRN EN ISO 712:2010 (ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)
17.	Uljarice <i>Oilseeds</i>	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>	HRN EN ISO 665:2020 (ISO 665:2020; EN ISO 665:2020)

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
18.	Uljane pogače i sačme Oilseed residues	Određivanje udjela vode i hlapljivih tvari Determination of moisture and volatile matter content	HRN ISO 771:2005 (ISO 771:1977)
19.	Kukuruz Maize	Određivanje sadržaja vlage (mljevenog i cijelog zrnja) Determination of moisture content (on milled grains and on whole grains)	HRN EN ISO 6540:2010 (ISO 6540:1980; EN ISO 6540:2010)
20.	Silaža Silage	Određivanje kvalitete silaže po Fliegu (određivanje udjela ukupnih hlapljivih kiselina) Determining the quality of silage by Fliege	Vlastita metoda/ In-house method LMET-RU-FLIEG, rev. 2, 2019-01-04
21.	Mlijeko Milk	Određivanje aflatoksina M1 ELISA metodom Determination of aflatoxin M1 by ELISA method	Vlastita metoda/ In-house method LMET-RU-AFLAM1, rev.5, 2019-01-04
22.	Mlijeko Milk	Određivanje glikoproteina gravidnosti (PAG) ELISA metodom Determination of gravidity glycoproteins (PAG) by ELISA method	Vlastita In-house method OMET-RU-GRAVID, rev. 4, 2019-01-04
23.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	Određivanje količine kalcija - 1. dio: Titracijska metoda Determination of calcium content - Part 1: Titrimetric method	HRN ISO 6490-1:1999* (ISO 6490-1:1985)
24.		Određivanje udjela fosfora - spektrometrijska metoda Determination of phosphorus content -- Spectrometric method	HRN ISO 6491:2001* (ISO 6491:1998)
25.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	Određivanje ukupnog škroba Total starch determination	Vlastita metoda In-house method LMET-RU-ŠKROB, rev. 2, 2019-01-04
26.	Med Honey	Određivanje sadržaja vode, refraktometrijski Determination of moisture, refractometric method	Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009) Metoda/Method 1

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
27.	Med Honey	Određivanje električne provodnosti <i>Determination of electrical conductivity</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 2
28.		Određivanje slobodne kiselosti titracijom do pH 8,3 <i>Determination of free acidity by titration to pH 8,3</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 4.1
29.		Određivanje pH vrijednosti u medu <i>Determination of pH value in honey</i>	
30.		Određivanje hidrosimetilfurfurala (HMF) po White-u <i>Determination of hydroxymethylfurfural after White</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 5.2
31.		Određivanje aktivnosti dijestaze po Schade-u <i>Determination of diastase activity after Schade</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 6.1
32.		Određivanje prolina <i>Determination of proline</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 10
33.		Kvalitativna melisopalinološka analiza <i>Qualitative melissopalynological analysis</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> OMET-RU-MELISOPAL, rev.5, 2019-03-11 modificirana/modified <i>Harmonised methods of melissopalynology:</i> <i>Method of qualitative melissopalynological analysis; Apidologie 35 (2004) S18-S25</i>

*Uz pripremu uzoraka prema / *With sample preparation according to HRN EN ISO 6498:2013 (ISO 6498:2012; EN ISO 6498:2012)*