



## Potvrda o akreditaciji Accreditation Certificate

**Ovime se utvrđuje da je**  
This is to recognize that

**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

**osposobljen prema zahtjevima norme**  
is competent according to  
**HRN EN ISO/IEC 17025:2017**  
(ISO/IEC 17025:2017;  
EN ISO/IEC 17025:2017)  
**za/to carry out**

**Ispitivanje mlijeka, hrane za životinje i meda**  
Testing of milk, animal feeding stuffs and honey

**u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.**  
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

**Br./No.:** 1061  
**Klasa/Ref.No.:** 383-02/19-30/017  
**Urbroj/Id.No.:** 569-02/1-21-19  
Zagreb, 2021-05-19

**Akreditacija istječe**-Accreditation expiry: 2024-09-30  
**Prva akreditacija**-Initial accreditation: 2004-09-22

**HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)**  
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

**Ravnateljica:**  
Director General:  
mr. sc. Mirela Zečević



**Hrvatska akreditacijska agencija**  
Croatian Accreditation Agency

**PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br: 1061**

*Annex to Accreditation Certificate Number:*

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

Urbroj/Id. No.: 569-02/1-22-28

Datum izdanja priloga /Annex Issued on: 2022-06-07

Zamjenjuje prilog/Replaces Annex:

Klasa/Ref. No.: 383-02/17-30/017

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

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

**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](http://www.akreditacija.hr) /  
*Valid issue of the Annex is available at the web address: [www.akreditacija.hr](http://www.akreditacija.hr)*

**Ravnateljica:**

*Director General:*

**mr. sc. Mirela Zečević**

**PODRUČJE AKREDITACIJE / SCOPE OF ACCREDITATION**
**Središnji laboratorij za kontrolu kvalitete mlijeka**

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
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. 5 2022-01-20
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>

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi Materials/Products</b>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja Test method</b>
11.	Sirovo mlijeko <i>Raw milk</i>	Određivanje ukupne suhe tvari <i>Determination of total solids content</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> 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 <i>Raspon/Range</i>	Metoda ispitivanja Test method
1.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	Određivanje vode i udjela drugih hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	HRN ISO 6496:2001* (ISO 6496:1999)
2.		Određivanje udjela masti <i>Determination of fat content</i>	HRN ISO 6492:2001* (ISO 6492:1999)
3.		Određivanje pepela <i>Determination of crude ash</i>	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 <i>Determination of crude fibre content -Method with intermediate filtration</i>	HRN EN ISO 6865:2001* (ISO 6865:2000; EN ISO 6865:2000)
5.		Određivanje pH vrijednosti <i>Determination of pH value</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-PH, rev.3 2019-01-04
6.		Određivanje sadržaja neutralnih detergent vlakana <i>Determination of neutral detergent fibre content</i>	HRN EN ISO 16472:2008* (ISO 16472:2006; EN ISO 16472:2006)
7.		Određivanje sadržaja kiselih detergent vlakana (ADF) <i>Determination of acid detergent fibre (ADF) content</i>	HRN EN ISO 13906:2008* (ISO 13906:2008; EN ISO 13906:2008)
8.		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
9.		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

Br. No.	Materijali/Proizvodi Materials/Products	Vrsta ispitivanja/Svojstvo Type of test/Property Raspon/Range	Metoda ispitivanja Test method
10.	Hrana za životinje Animal feeding stuffs	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
11.		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
12.		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
13.		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
14.	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 <i>(ISO 712:2009; EN ISO 712:2009)</i>
15.	Uljarice <i>Oilseeds</i>	Određivanje količine vode i hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>	HRN EN ISO 665:2020 <i>(ISO 665:2020; EN ISO 665:2020)</i>
16.	Uljane pogače i sačme <i>Oilseed residues</i>	Određivanje udjela vode i hlapljivih tvari <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>	HRN ISO 771:2005 <i>(ISO 771:1977)</i>
17.	Kukuruz <i>Maize</i>	Određivanje sadržaja vlage (mljevenog i cijelog zrnja) <i>Determination of moisture content (on milled grains and on whole grains)</i>	HRN EN ISO 6540:2021 <i>(ISO 6540:2021; EN ISO 6540:2021)</i>
18.	Mlijeko <i>Milk</i>	Određivanje aflatoksina M1 ELISA metodom <i>Determination of aflatoxin M1 by ELISA method</i>	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> LMET-RU-AFLAM1, rev.5, 2019-01-04
19.		Određivanje glikoproteina gravidnosti (PAG) ELISA metodom <i>Determination of gravidity glycoproteins (PAG) by ELISA method</i>	Vlastita <i>In-house method</i> OMET-RU-GRAVID, rev. 4, 2019-01-04

<b>Br. No.</b>	<b>Materijali/Proizvodi</b> <i>Materials/Products</i>	<b>Vrsta ispitivanja/Svojstvo</b> <i>Type of test/Property</i> <b>Raspon/Range</b>	<b>Metoda ispitivanja</b> <i>Test method</i>
20.	Med Honey	Određivanje sadržaja vode, refraktometrijski <i>Determination of moisture, refractometric method</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 1
21.		Određivanje električne provodnosti <i>Determination of electrical conductivity</i>	<i>Harmonised Methods of the International Honey Commission (2009)</i> Metoda/Method 2
22.		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
23.		Određivanje pH vrijednosti u medu <i>Determination of pH value in honey</i>	
24.		Određivanje hidroksimetilfurfurala (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
25.		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
26.	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: 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)*