

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 1/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

OZNAKE (Index)

MATRIKS (Matrix)		TEHNIKE (Techniques)
I – HRANA I HRANA ZA ŽIVOTINJE (Food and animal feeding stuff)		(1) qPCR (2) ICP-MS (3) HPLC-ICP-MS (4) AAS (AMA 254) (5) HPLC
II – VODE (Water)		
A – GMO – kvalitativno (A1) i kvantitativno (A2) (Genetically modified organisms – Qualitative (A1) and Quantitative (A2)) B – Elementi (B1) i elementne specije (B2) (Elements (B1) and elemental species (B2)) C – Aditivi – nitrati (C1), sladila (C2), bojila (C3), konzervansi (C4) (Additives – Nitrates (C1), Sweeteners (C2), colors (C3), preservatives (C4))	B – Elementi (B1) i elementne specije (B2) (Elements (B1) and elemental species (B2))	

Oznaka (Identification)	Materijali /Proizvodi (Materials /Products)	Vrsta ispitivanja/Svojtvo (Type of test/Property) Raspon (Range)	Tehnika (Technique)	Metoda ispitivanja (Test method)
----------------------------	--	--	------------------------	-------------------------------------

I – GMO (Genetically modified organisms)

I-A1-1-1	Hrana i hrana za životinje Food and Feed	Kvalitativno određivanje genetske modifikacije, utvrđivanje prisutnosti DNA sljedova karakterističnih za GMO Qualitative detection of genetic modification, determination of the presence of DNA sequences characteristic of GMOs	Određivanje CaMV 35S promotora Qualitative method for detection of CaMV 35S promoter	qPCR	Oznaka/Code: P-GMO-12 Izdanje/ Edition: 1/1 Datum/ Date: 30.10.2019 Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QT-ELE-00-001
I-A1-1-2			Određivanje terminatora nopalin sintaze (tNOS) Qualitative method for detection of nopaline synthase terminator (tNOS)		Oznaka/Code: P-GMO-13 Izdanje/ Edition: 1/1 Datum/ Date: 30.10.2019 Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QL-ELE-00-011
I-A1-1-3			Određivanje spoja između kloroplast tranzitnog peptida 2 i CP4 epsps gena Qualitative method for detection of the junction between chloroplast transit peptide 2 and CP4 epsps Gene		Oznaka/Code: P-GMO-14 Izdanje/ Edition: 1/1 Datum/ Date: 30.10.2019 Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QL-CON-00-008
I-A1-1-4			Određivanje gena fosfotricin N-acetiltransferaze (pat) Qualitative method for detection of phosphinothricin Nacetyltransferase gene		Oznaka/Code: P-GMO-15 Izdanje/ Edition: 1/1 Datum/ Date: 30.10.2019 Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QT-ELE-00-002

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

*This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number **1041** which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:*

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 2/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

I-A1-1-5	Hrana i hrana za životinje Food and Feed	Kvantitativno određivanje genetske modifikacije Quantitative detection of genetic modification	Određivanje cryIAb/Ac gena <i>Qualitative method for detection of cryIAb/Ac gene</i>	qPCR	Oznaka/Code: P-GMO-16 Izdanje/ Edition: 1/1 Datum/ Date: 30.10.2019 Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QL-ELE-00-016
I-A1-1-6			Određivanje tE9 gena <i>Qualitative method for detection of tE9 gene</i>		Oznaka/Code: P-GMO-17 Izdanje/ Edition: 1/0 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL: GMOMETHODS: EU database of reference methods QL-ELE-00-024
I-A1-1-7			Određivanje soje A5547-127 <i>Event-specific method for the soybean line A5547-127</i>		Oznaka/Code: P-GMO-19 Izdanje/ Edition:1/0 Datum/ Date: 15.06.2021. Po metodi: Referentna metoda EURL: QT-EVE-GM-007 Reference method EURL: QT-EVE-GM-007
I-A2-1-1			Određivanje soje GTS 40-3-2 <i>Event-specific method for the soybean line GTS 40-3-2</i>		Oznaka/Code: P-GMO-8 Izdanje/ Edition: 2/3 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL: CRLVL08/05VP Ispravljena verzija 1 Reference method EURL: CRLVL08/05VP CorrectedVersion1
I-A2-1-2			Određivanje kukuruza MON 810 <i>Event-specific method for the maize line MON 810</i>		Oznaka/Code: P-GMO-9 Izdanje/ Edition:1/1 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL:CRLVL25/04VR Reference method EURL: CRLVL25/04VR
I-A2-1-3			Određivanje soje MON 89788 <i>Event-specific method for the soybean line MON 89788</i>		Oznaka/Code: P-GMO-10 Izdanje/ Edition:1/1 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL:CRLVL05/06VP Ispravljena verzija 1 ReferencemethodEURL:CRLVL05/06VP Corrected Version 1
I-A2-1-4			Određivanje soje MON 87701 <i>Event-specific method for the soybean line MON 87701</i>		Oznaka/Code: P-GMO-11 Izdanje/ Edition:1/1 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL: EURLVL05/09VP Reference method EURL: EURLVL05/09VP

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 3/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

I-A2-1-5			Određivanje soje MON 87708 <i>Event-specific method for the soybean line MON 87708</i>		Oznaka/Code: P-GMO-18 Izdanje/ Edition:1/0 Datum/ Date: 30.10.2019. Po metodi: Referentna metoda EURL: QT-EVE-GM-012 Reference method EURL: QT-EVE-GM-012
I – ELEMENTI I ELEMENTNE SPECIJE (<i>Elements and elemental species</i>)					
I-B1-2-1	Hrana i hrana za životinje <i>Food and Feed</i>	Određivanje odabranih elemenata (Pb, Cd, uAs, Se, Cr, Cu, Zn, Mn, Mo, Fe, Ni, Al, uHg, Sn, Na, Mg, Ca, K, P) u hrani primjenom spektrometrije masa induktivno spregnute plazme (ICP MS) nakon mikrovalno potpomognute razgradnje <i>Determination of selected element (Pb, Cd, tAs, Se, Cr, Cu, Zn, Mn, Mo, Fe, Ni, Al, tHg, Sn, Na, Mg, Ca, K, P) in food by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) using microwave assisted digestion</i>	Pb, Cd, uAs, Se, Cr, Cu, Zn, Mn, Mo, Fe, Ni, Al, uHg, Sn, Na, Mg, Ca, K: (0,05 - 800) µg L⁻¹ P: (100 – 500) mg L⁻¹	ICP-MS	Vlastita metoda <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-23 Izdanje/Edition: 2/0 Datum/Date: 15.04.2021.
I-B1-2-2	Hrana <i>Food</i>	Određivanje joda u hrani spektrometrijom masa induktivno spregnute plazme (ICP MS) <i>Determination of iodine in foods and dietary supplements by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS).</i>	Jod (I) Sol: (10 – 150) µg L ⁻¹ Hrana: (2,00 – 50,0) µg L ⁻¹	ICP-MS	Vlastita metoda <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-26 Izdanje/Edition: 1/0 Datum/Date: 21.10.2019.
I-B2-3-1	Hrana <i>Food</i>	Određivanje specija arsena u hrani primjenom vezane tehnike tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (uz anionski izmjenjivač) i spektrometrijom masa induktivno spregnute plazme (HPLC-ICP MS) <i>Determination of arsenic speciation in food by High Performance Liquid Chromatography - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (HPLC ICP MS) with a strong anionic exchange column</i>	AsB; As(III); MMA; DMA; As(V); iAs (kao As(V)) (0,10– 2,,0) µg L⁻¹	HPLC-ICP-MS	Vlastita metoda <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-24 Izdanje/Edition: 2/0 Datum/Date: 14.03.2023.
I-B2-3-2	Hrana iz mora <i>Seafood</i>	Određivanje metil žive i anorganske žive u hrani iz mora vezanom tehnikom HPLC-ICP MS <i>Determination of methyl mercury and inorganic mercury in food and seafood by High Performance Liquid Chromatography - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (HPLC ICP MS)</i>	MeHg; iHg (0,05 - 1,50) µg L⁻¹	HPLC-ICP-MS	Vlastita metoda <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-25 Izdanje/Edition: 1/0 Datum/Date: 24.10. 2019.

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

*This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number **1041** which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:*

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 4/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

I-B1-4-7	Hrana Food	Određivanje ukupnog udjela žive u hrani Analizatorom žive AMA 254 <i>Determination of total mercury in food by Mercury Analyser AMA 254</i>	uHg (0,05 – 500) ng	AMA 254	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-10 Izdanje/ <i>Edition</i> : 1/4 Datum/Date: 20.03.2017.
I-B2-4-8	Hrana iz mora Seafood	Određivanje metil žive u hrani iz mora analizatorom žive AMA 254 <i>Determination of methylmercury in seafood by Mercury Analyser AMA 254</i>	MeHg (1 – 100) µg L ⁻¹	AMA 254	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-17 Izdanje/ <i>Edition</i> : 1/0 Datum/Date: 13.05.2016.
I – ADITIVI (Aditives)					
I-C1-5-1	Povrće, proizvodi od povrća, dječja hrana na bazi povrća i meso i mesni proizvodi <i>Vegetables, vegetable products, vegetable baby food, meat and meat products</i>	Određivanje nitrata metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of nitrates by high performance liquid chromatographic method</i>	NO₃⁻ (1 – 81) mg L ⁻¹	HPLC	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-ADIT-11 Izdanje/ <i>Edition</i> : 1/7 Datum/Date: 2023-04-17
I-C2-5-1	Bezalkoholna osvježavajuća pića i dodaci prehrani <i>Non-alcoholic beverages and food supplements</i>	Određivanje sadržaja ciklamata metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of cyclamate by high performance liquid chromatographic method</i>	Ciklamat (5 – 405) mg L ⁻¹	HPLC	Modificirana/ <i>modified</i> HRN EN 12857:2000 (EN 12857:1999)
I-C2-5-2	Bezalkoholna osvježavajuća pića i dodaci prehrani <i>Non-alcoholic beverages and food supplements</i>	Određivanje acesulfama-K i saharina metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of acesulfame-K and saccharin by high performance liquid chromatographic method</i>	Acesulfatm-K, Saharin (1 – 81) mg L ⁻¹	HPLC	HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

*This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number **1041** which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:*

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 5/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

I-C2-5-3	<p>Bezalkoholna osvježavajuća pića i dodaci prehrani</p> <p><i>Non-alcoholic beverages and food supplements</i></p>	<p>Određivanje aspartama metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti</p> <p><i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatographic method</i></p>	<p>Aspartam (1 – 81) mg L⁻¹</p>	HPLC	<p>Modificirana/modified HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)</p>
I-C3-5-1	<p>Bezalkoholna osvježavajuća pića</p> <p><i>Non-alcoholic beverages</i></p>	<p>Određivanje bojila E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 i E133 HPLC metodom</p> <p><i>Determination of colours - E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 and E133 by HPLC method</i></p>	<p>E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 i E133 (0,5 – 40,5) mg L⁻¹</p>	HPLC	<p>NMKL No 130:1989</p>
I-C4-5-1	<p>Hrana i dodaci prehrani</p> <p><i>Food and food supplements</i></p>	<p>Određivanje benzojeve i sorbinske kiseline metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti</p> <p><i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatographic method</i></p>	<p>Benzojeva kiselina, Sorbinska kiselina (1 – 81) mg L⁻¹</p>	HPLC	<p>Modificirana/modified HRN ISO 22855:2014 (EN 22855:2008) iii Vlastita metoda/In-house method Oznaka/Code:P-ADIT-10 Izdanje/Edition: 2/2 Datum/Date: 2023-06-06</p>

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document



Oznaka O-SZE-29

Datum/Date: 14.12.2023.

Izdanje/Issue: 10

Stranica/Page: 6/9

II – ELEMENTI I ELEMENTNE SPECIJE (*Elements and elemental species*)

Element <i>Elements</i>	Granica kvantifikacije <i>Limit of quantification:</i>		ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)
	DM*	MW**		
	µg/L	mg/L		
Al	1,4	0,007	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)
As	0,02	0,0001		
Cu	0,48	0,002		
Ba	0,45	0,002		
Be	0,14	0,0007		
B	0,49	0,003		
Zn	0,48	0,002		
Cd	0,07	0,0004		
Cr	0,10	0,0005		
Co	0,15	0,0008		
Li	0,43	0,002		
Mn	0,28	0,001		
Ni	0,24	0,001		
Pb	0,12	0,0006		
Se	0,20	0,001		
Ag	0,30	0,002		
Sr	0,30	0,002		
U	0,12	0,0006		
V	0,06	0,0003		
Fe	1,4	0,007		
Mo	0,10	0,0005		
Sb	0,21	0,001		
Sn	1,0	0,005		
Hg	0,07	0,0003		
Tl	0,06	0,0003		
Ti	0,27	0,001		

*DM: direktno mjerenje *Direct measurement*

**MW: mjerenje nakon mikrovalne razgradnje
Measurement after using microwave assisted digestion

Voda
Voda
(voda za
ljudsku
potrošnju;
mineralna,
izvorska i
stolna voda;
površinske i
podzemne
vode; voda
za potrebu
hemodijalize,
otpadne
vode Water
(drinking
water,
mineral,
spring and
table water;
surface water,
ground water,
water for
hemodialysis
purposes,
waste water)

Određivanje odabranih elemenata (Al, As, Cu, Ba, Be, B, Zn, Cd, Cr, Co, Li, Mn, Ni, Pb, Se, Ag, Sr, U, V, Fe, Mo, Sb, Sn, Hg, Tl i Ti) u vodi direktnim mjerenjem ili nakon mikrovalno potmognute razgradnje primjenom spektrometrije masa induktivno spregnute plazme (ICP MS)

Determination of selected element (Al, As, Cu, Ba, Be, B, Zn, Cd, Cr, Co, Li, Mn, Ni, Pb, Se, Ag, Sr, U, V, Fe, Mo, Sb, Sn, Hg, Tl i Ti) in water by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP-MS) direct or using microwave assisted digestion

II-B1-2-1

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document



Oznaka O-SZE-29

Datum/Date: 14.12.2023.

Izdanje/Issue: 10

Stranica/Page: 7/9

<p>II-B2-3-1</p>	<p>Voda (voda za ljudsku potrošnju; mineralna, izvorska i stolna voda; površinske i podzemne vode) Water (drinking water, mineral, spring and table water; surface water, ground water)</p>	<p>Određivanje bromata i bromida u vodi primjenom vezane tehnike tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (uz anionski izmjenjivač) i spektrometrija masa induktivno spregnute plazme (HPLC- ICP MS))</p> <p><i>Determination of bromate and bromide in waters by High Performance Liquid Chromatography - Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (HPLC ICP MS) with a strong anionic exchange column (HPLC-ICP MS)</i></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elementne specije Elemental species</th> <th>Granica kvantifikacije Limit of quantification:</th> </tr> <tr> <td></td> <td>µg/L</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BrO₃⁻</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>Br⁻</td> <td>4,2</td> </tr> </tbody> </table>	Elementne specije Elemental species	Granica kvantifikacije Limit of quantification:		µg/L	BrO ₃ ⁻	0,37	Br ⁻	4,2	<p>HPLC-ICP-MS</p>	<p>Vlastita metoda/In-house method Oznaka/Code: P-MET-27 Izdanje/Edition: 1/0 Datum/Date: 05.05.2021.</p>
Elementne specije Elemental species	Granica kvantifikacije Limit of quantification:												
	µg/L												
BrO ₃ ⁻	0,37												
Br ⁻	4,2												

Napomena/Note:

- **qPCR** – Kvantitativna lančana reakcija polimerazom u stvarnom vremenu (*Real time quantification polymerase chain reaction*)
- **ICP-MS** – Spektrometrija masa induktivno spregnute plazme (*Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry*)
- **HPLC-ICP-MS** – Vezani sustav tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti i spektrometrija masa induktivno spregnute plazme (*High-performance liquid chromatography coupled to Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry*)
- **AAS** – Atomska apsorpcijska spektrometrija (*Atomic Absorption Spectrometry, AAS*):
- **CV AAS** – Tehnika hladnih para - Analizator žive (Mercury Analyser)
- **HPLC** – Tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (*High-performance liquid chromatography*)

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se ispitnom laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspona unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija

Flexible scope allows laboratory application test methods in materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures

Važeći popis ispitnih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na www.hzjz.hr

The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on www.hzjz.hr

Početak fleksibilnog područja 2018. godina

The beginning of flexible scope of accreditation 2018.

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation

Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document



Oznaka O-SZE-29

Datum/Date: 14.12.2023.

Izdanje/Issue: 10

Stranica/Page: 8/9

PRAĆENJE IZMJENA:

Datum izmjene	Opis izmjena
05.03.2020.	Promijenjeni postupci pod oznakama I-A-1-1 i I-A-1-2 Metode pod oznakama: I-A-1-1 Određivanje cryIAb/Ac gena i I-A-1-2 Određivanje soje MON 87708 su nove metode u fleksibilnom području. Proširenje fleksibilnog područja: Matriks: I – Hrana i hrana za životinje, dodano (B) Elementi i elementne specije; Matriks: II – Vode, (B) Elementi i elementne specije Metode pod oznakama: I-B-2-1, I-B-3-1, I-B-4-1, I-B-4-2, I-B-4-3, I-B-4-4, I-B-4-5, I-B-4-6, I-B-4-7, I-B-4-8, II-B-2-1 iz fiksnog područja prebačene su u fleksibilno područje. Metode pod oznakama: I-B-2-2 Određivanje joda u hrani spektrometrijom masa induktivno spregnute plazme (ICP-MS) i I-B-3-2 Određivanje metil žive i anorganske žive u hrani iz mora vezanom tehnikom HPLC-ICP-MS su nove metode u fleksibilnom području.
15.04.2021.	Promijenjen postupak pod oznakom I-B-2-1 Određivanje odabranih elemenata (Pb, Cd, uAs, Se, Cr, Cu, Zn, Mn, Mo, Fe, Ni, Al, uHg, Sn, Na, Mg, Ca, K, P) u hrani primjenom spektrometrije masa induktivno spregnute plazme (ICP-MS) nakon mikrovalno. Proširenje metode po analitima: Na, Mg, Ca, K, P. Validacija i mjerna nesigurnost za dodane analite 15.04.2021.
23.04.2021.	Promijenjen postupak pod oznakom II-B-2-1 Određivanje odabranih elemenata (Al, As, Cu, Ba, Be, B, Zn, Cd, Cr, Co, Li, Mn, Ni, Pb, Sb, Ag, Sr, U, V, Fe, Mo, Sb, Sn, Hg, Ti i Ti) u vodi direktnim mjerenjem ili nakon mikrovalno potpomognute razgradnje primjenom spektrometrije masa induktivno spregnute plazme (ICP-MS) Proširenje metode po analitu, Ti. Proširenje metode po matrici: Otpadne vode. Dodana norma: HRN EN ISO 15587-2:2002 Validacija metode i izračun mjerne nesigurnosti za dodani analit Ti i otpadnu vodu, 23.04.2021.
05.05.2021.	Metode pod oznakama: II-B-3-1 Određivanje bromata i bromida u vodi primjenom vezane tehnike tekućinska kromatografija visoke djelotvornosti (uz anionski izmjenjivač) i spektrometrija masa induktivno spregnute plazme (HPLC- ICP-MS) je nova metoda u fleksibilnom području.
15.06.2021.	Metoda pod oznakom: I-A-1-2 Određivanje soje A5547-127 je nova metoda u fleksibilnom području.
11.10.2021.	Pod oznakom II-B-2-1, uklonjena je norma HRN EN ISO 15587-2:2002. iz popisa metoda ispitivanja; dodane su granice kvantifikacije za sve elemente.
21.10.2021.	U metodama I-A-1-1 i I-A-1-2 pod metode ispitivanja maknuti datum referentnih metoda. U I-A-1-2 pod vrste ispitivanja maknute engleske riječi "quantification of". Kod vrste ispitivanja: Određivanje soje MON89788 dodano "Ispravljena verzija" Pod napomene qPCR promijenjen u RT-PCR Pod napomene za RT-PCR promijenjena riječ kvantitativna u kvantitativna.
07.02.2023.	Vrsta ispitivanja/Svojstvo: Dokazivanje elemenata probira za GMO promijenjeno je u Kvalitativno određivanje genetske modifikacije, utvrđivanje prisutnosti DNA sljedova karakterističnih za GMO. Dokazivanje specifičnih genetski modificiranih elemenata promijenjeno je u Kvantitativno određivanje genetske modifikacije. Metoda Određivanje soje A5547-127 pod oznakom I-A-1-2 premještena je pod oznaku I-A-1-1. Oznaka za vrstu ispitivanja/Svojstvo, (B) Elementi i elementne specije u matriksu I - HRANA I HRANA ZA ŽIVOTINJE i matriksu II VODE promijenjene u oznaku B – Elementi (B1) i elementne specije (B2). Oznake za metode: I-B-2-1; I-B-2-2; I-B-3-1; I-B-3-2; I-B-4-1, I-B-4-2; I-B-4-3; I-B-4-4; I-B-4-5; I-B-4-6; I-B-4-7; I-B-4-8; II-B-2-1; II-B-3-1 promijenjene u oznake: I-B1-2-1; I-B1-2-2; I-B2-3-1; I-B2-3-2; I-B1-4-1; I-B1-4-2; I-B1-4-3; I-B1-4-4; I-B2-4-5; I-B1-4-6; I-B1-4-7; I-B2-4-8; II-B1-2-1; II-B2-3-1.
17.02.2023.	Oznaka A – GMO (<i>Genetically modified organisms</i>) u matriksu I - HRANA I HRANA ZA ŽIVOTINJE promijenjena u A – GMO – kvalitativno (A1) i kvantitativno (A2) (<i>Genetically modified organisms – Qualitative (A1) and Quantitative (A2)</i>). Promijenjena oznaka I-A-1 u I-A1-1 i I-A2-1. Dodane oznake za metode: I-A1-1-1, I-A1-1-2, I-A1-1-3, I-A1-1-4, I-A1-1-5, I-A1-1-6, I-A1-1-7, I-A2-1-1, I-A2-1-2, I-A2-1-3, I-A2-1-4, I-A2-1-5.
11.06.2023.	Pod oznakom I-B2-3-1, izmijenjeno izdanje metoda, P-MET-24.
29.09.2023.	Pod tehnike i napomenu RT-PCR promijenjen u qPCR.
27.10.2023.	Proširenje fleksibilnog područja: Matriks: I – Hrana i hrana za životinje, C – Aditivi – nitrati (C1), sladila (C2), bojila (C3), konzervansi (C4) (<i>Aditives – Nitrates (C1), Sweeteners (C2), colors (C3), preservatives (C4)</i>), Metode pod oznakama: I-C1-5-1, I-C2-5-1, I-C2-5-2, I-C2-5-3, I-C3-5-1 i I-C4-5-1 iz fiksnog područja prebačene su u fleksibilno područje.
14.12.2023.	Pod oznakom II-B1-2-1, izmijenjeno izdanje norme (HRN EN ISO 17294-2:2016 (ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016) u HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)).



HZJZ

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation


Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj **1041** dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga:

*This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number **1041** which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:*

Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document

Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 14.12.2023.	Izdanje/Issue: 10	Stranica/Page: 9/9
-----------------	-------------------------	-------------------	--------------------

22.04.2024.	Povlače se metode pod sljedećim oznakama: I-B1-4-1, I-B1-4-2, I-B1-4-3, I-B1-4-4, I-B2-4-5 i I-B1-4-6. U tablici oznake (Index) u kategoriji tehnike (Techniques) pod rednim brojem (4) AAS uklonjene oznake FAAS, GFAAS i HydrEA. Pod napomenama uklonjeni opisi za FAAS, GFAAS i HydrEA-GFAAS.
-------------	--

Izradila/o: Prepared by:	Ime/Name: Sanela Ljubenko Položaj/ Position: Voditeljica kvalitete	Datum i potpis: Date and signature: 22.04.2024.	
Odobrila/o: Approved by:	Ime/Name: Pavle Jeličić Položaj/Position: Voditelj Službe	Datum i potpis: Date and signature: 22.05.2024.	