

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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 1/11

OZNAKE (Index)

MATRIKS (Matrix)

TEHNIKE (Techniques)

I – HRANA I HRANA ZA ŽIVOTINJE (Food and animal feeding stuff)

II – VODE (Water)

III – Biljni material (Plant material)

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))

**D – Biološki aktivne tvari – Vitamini (D1), Psihoaktivne tvari (D2),
Ostale biološki aktivne tvari (D3)**

(Biologically Active Substances - Vitamins (D1), Psychoactive Substances (D2),
other Biologically Active Substances (D3))

B – Elementi (B1) i elementne specije (B2)
(Elements (B1) and elemental species (B2))

D – Biološki aktivne tvari – Psihoaktivne tvari (D2)
(Biologically Active Substances – Psychoactive Substances (D2))

(1) qPCR
(2) ICP-MS
(3) HPLC-ICP-MS
(4) AAS (AMA 254)
(5) HPLC
(6) ICP-OES

Oznaka
(Identification)

**Materijali
/Proizvodi**
(Materials
/Products)

Vrsta ispitivanja/Svojstvo
(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

**Određivanje terminatora nopalina
sintaze (tNOS)**

Qualitative method for detection of
nopaline synthase terminator (tNOS)

**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

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

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

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

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

	SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU			
	POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU <i>The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation</i> Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga: <i>This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:</i> <i>Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document</i>			
Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 20.01.2026.	Izdanje/Issue: 14	Stranica/Page: 2/11	

I-A1-1-4			Određivanje gena fosfinotricin N-acetiltransferaze (pat) <i>Qualitative method for detection of phosphinothricin Nacetyltransferase gene</i>		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
I-A1-1-5			Određivanje cryIAb/Ac gena <i>Qualitative method for detection of cryIAb/Ac gene</i>		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	Hrana i hrana za životinje <i>Food and Feed</i>	Kvantitativno određivanje genetske modifikacije <i>Quantitative detection of genetic modification</i>	Određivanje soje GTS 40-3-2 <i>Event-specific method for the soybean line GTS 40-3-2</i>	qPCR	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

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

	SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU <i>The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation</i> Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga: <i>This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:</i> <i>Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document</i>			
	Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 20.01.2026.	Izdanje/Issue: 14	Stranica/Page: 3/11

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
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 (Elements and elemental species)					
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 hrana za životinje <i>Food and Feed</i>	Određivanje joda u hrani spektrometrijom masa induktivno spregnute plazme (ICP MS) <i>Determination of iodine in foods and feed 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 hrana za životinje <i>Food and Feed</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.

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

	SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
	POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU <i>The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation</i> Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr, Datum izdanja priloga: <i>This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:</i> <i>Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document</i>		
Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 20.01.2026.	Izdanje/Issue: 14	Stranica/Page: 4/11

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 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.
I-B1-4-7	Hrana i hrana za životinje <i>Food and Feed</i>	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/Edition: 1/4 Datum/Date: 20.03.2017.
I-B2-4-8	Hrana iz mora <i>Seafood</i>	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/Edition: 1/0 Datum/Date: 13.05.2016.
I-B1-6-1	Hrana i hrana za životinje <i>Food and Feed</i>	Određivanje odabranih elemenata (Ca, Mg, K, Na, Fe, Cr, Cu, Mn, Ni, P, S, Zn) u hrani i hrani za životinje primjenom optičkog emisijskog spektrometra uz induktivno spregnutu plazmu (ICP-OES) nakon mikrovalno potpomognute razgradnje <i>Determination of selected element (Ca, Mg, K, Na, Fe, Cr, Cu, Mn, Ni, P, S, Zn) in food and Feed by Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) after microwave assisted digestion</i>	Ca, Mg, K, Na, Fe, Cr, Cu, Mn, Ni, P, S, Zn (0,01 – 100) mg L ⁻¹	ICP-OES	Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-9 Izdanje/Edition: 1/0 Datum/Date: 10.01.2025.
I – ADITIVI (Aditives)					
I-C1-5-1	Hrana <i>Food</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/Edition: 1/7 Datum/Date: 17.04.2023.

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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 5/11

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/modified 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)
I-C2-5-3	Bezalkoholna osvježavajuća pića i dodaci prehrani <i>Non-alcoholic beverages and food supplements</i>	Određivanje aspartama metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatographic method</i>	Aspartam (1 – 81) mg L ⁻¹	HPLC	Modificirana/modified HRN EN 12856:2000 (EN 12856:1999)
I-C2-5-4	Hrana <i>Food</i>	Određivanje ukupnih steviol glikozida – steviozida i rebaudiozida A tehnikom HPLC <i>Determination of total steviol glycosides - stevioside and rebaudioside A by HPLC</i>	Steviozid, Rebaudiozid A (10 – 100) mg L ⁻¹ Ukupni steviol glikozidi	HPLC	FAO JECFA Monographs 10 (2010)
I-C3-5-1	Bezalkoholna osvježavajuća pića <i>Non-alcoholic beverages</i>	Određivanje bojila E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 i E133 HPLC metodom <i>Determination of colours - E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 and E133 by HPLC method</i>	E102, E104, E110, E122, E123, E124, E129 i E133 (0,5 – 40,5) mg L ⁻¹	HPLC	Vlastita metoda/In-house method Oznaka/Code: P-ADIT-5 Izdanje/Edition: 3/0 Datum/Date: 18.12.2024.
I-C4-5-1	Hrana <i>Food</i>	Određivanje benzojeve i sorbinske kiseline metodom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti <i>Determination of aspartame by high performance liquid chromatographic method</i>	Benzojeva kiselina, Sorbinska kiselina (1 – 81) mg L ⁻¹	HPLC	Modificirana/modified HRN ISO 22855:2014 (EN 22855:2008) Vlastita metoda/In-house method Oznaka/Code: P-ADIT-10 Izdanje/Edition: 2/2 Datum/Date: 2023-06-06

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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 6/11

I – BIOLOŠKI AKTIVNE TVARI (*Biologically Active Substances*)

I-D3-5-1	Čaj, instant čajeви, dodaci prehrani u čvrstom obliku i bezalkoholna osvježavajuća pića Tea, instant tea, food supplements in the form of solid and soft drinks	Određivanje ukupne količine kofeina HPLC metodom <i>Determination of caffeine content by HPLC method</i>	Kofein (2 – 15) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN ISO 10727:2017 (ISO 10727:2002) Modificirano, Modified method Oznaka/Code: P-DPBAPAT-4 Izdanje/Edition: 1/3 Datum/Date: 15.02.2024.
I-D1-5-1	Hrana i dodaci prehrani Food and food supplements	Određivanje vitamina C HPLC metodom <i>Determination of vitamin C by HPLC method</i>	Vitamina C (10 – 314) µg mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-8 Izdanje/Edition: 1/4 Datum/Date: 15.02.2024
I-D1-5-2	Dodaci prehrani Food supplements	Određivanje vitamina B2 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of vitamin B2 by high performance liquid chromatography</i>	Vitamin B2 (0,106 – 1,06) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN EN 14152:2014 (EN 14152:2014)
I-D1-5-3	Dodaci prehrani u praškastom obliku Powdered food supplements	Određivanje vitamina E tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti – Mjerenje α-, β-, γ- i δ-tokoferola (Određivanje alfa tokoferola i tokoferol acetata) <i>Determination of vitamin E by high performance liquid chromatography – Measurement of α-, β-, γ- i δ-tocopherol (determination of tocopherol and tocopherol acetate)</i>	Alfa tokoferol (41,3 – 309,6) µg mL ⁻¹ Tokoferol acetat (50,4 – 504,8) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN EN 12822:2014 (EN 12822:2014) Modificirano, Modified method Oznaka/Code: P- DPBAPAT -9 Izdanje/Edition: 1/2 Datum/Date: 15.02.2024.
I-D1-5-4	Hrana i dodaci prehrani Food and food supplements	Određivanje vitamina B1 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of vitamin B1 by high performance liquid chromatography</i>	Vitamin B1 (0,5 – 10) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN EN 14122:2014 (EN 14122:2014)
I-D1-5-5	Hrana i dodaci prehrani Food and food supplements	Određivanje folne kiseline tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of folic acid by high performance liquid chromatography</i>	Folna kiselina (50,6 – 1518) ng mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-18 Izdanje/Edition: 1/2 Datum/Date: 15.02.2024.

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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 7/11

I-D1-5-6	Hrana i dodaci Prehrani <i>Food and food supplements</i>	Određivanje vitamina B6 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of vitamin B6 by high performance liquid chromatography</i>	Vitamin B6 (0,176 – 1,85) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN EN14164:2014 (EN 14164:2014)
I-D1-5-7	Hrana i dodaci prehrani <i>Food and food supplements</i>	Određivanje niacina tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of niacin by high performance liquid chromatography</i>	Niacin (10 – 100) µg mL ⁻¹	HPLC	HRN EN 15652:2010 (EN 15652:2009)
I-D1-5-8	Dodaci prehrani <i>Food supplements</i>	Određivanje vitamina B5 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of vitamin B5 by high performance liquid chromatography</i>	Vitamin B5 (10 – 250) µg mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-16 Izdanje/Edition: 1/1 Datum/Date: 15.02.2024.
I-D1-5-9	Dodaci prehrani <i>Food supplements</i>	Određivanje vitamina B12 tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of vitamin B12 by high performance liquid chromatography</i>	Vitamin B12 (12 – 1272) µg mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-17 Izdanje/Edition: 1/1 Datum/Date: 15.02.2024.
I-D1-5-10	Dodaci prehrani <i>Food supplements</i>	Određivanje biotina tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of biotin by high performance liquid chromatography</i>	Biotin (33 –1292) µg mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-19 Izdanje/Edition: 1/1 Datum/Date: 15.02.2024.
I-D2-5-1	Hrana i hrana za životinje <i>Food and, Feed</i>	Određivanje kanabinoida tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti <i>Determination of cannabinoids by high performance liquid chromatography</i>	delta 9-THC, delta 8-THC, CBD, CBDa, CBG, CBGa, CBDV, CBN (0,1 – 100) µg mL ⁻¹ THC-a (0,5 – 100) µg mL ⁻¹ CBC, CBCa (1 – 100) µg mL ⁻¹ HHC (10 – 100) µg mL ⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-20 Izdanje/Edition: 1/1 Datum/Date: 15.02.2024.

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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 8/11

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

II – ELEMENTI I ELEMENTNE SPECIJE (Elements and elemental species)							
II-B1-2-1	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)	ICP-MS	HRN EN ISO 17294-2:2023 (ISO 17294-2:2023; EN ISO 17294-2:2023)	Granica kvantifikacije/ Limit of quantification:		
					Elementi/ Elements	DM* µg/L	MW** mg/L
					Al	1,4	0,007
					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/***0,005	0,0003					
Tl	0,06	0,0003					
Ti	0,27	0,001					
*DM: direktno mjerenje/Direct measurment **MW: mjerenje nakon mikrovalne razgradnje/ Measurement after using microwave assisted digestion *** GK/LOQ – Hg - Površinska voda/Surface water							

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

	SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU			
	POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU <i>The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation</i>			
Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 20.01.2026.	Izdanje/Issue: 14	Stranica/Page: 9/11	

II-B2-3-1	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)	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)) 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)	<table><tr><th>Elementne specije Elemental species</th><th>Granica kvantifikacije Limit of quantification:</th></tr><tr><td></td><td>µg/L</td></tr><tr><td>BrO₃⁻</td><td>0,37</td></tr><tr><td>Br⁻</td><td>4,2</td></tr></table>	Elementne specije Elemental species	Granica kvantifikacije Limit of quantification:		µg/L	BrO ₃ ⁻	0,37	Br ⁻	4,2	HPLC-ICP-MS	Vlastita metoda/<i>In-house method</i> Oznaka/Code: P-MET-27 Izdanje/<i>Edition</i>: 1/0 Datum/<i>Date</i>: 05.05.2021.
Elementne specije Elemental species	Granica kvantifikacije Limit of quantification:												
	µg/L												
BrO ₃ ⁻	0,37												
Br ⁻	4,2												
III – Biljni materijal													
III-D2-5-1	Biljni materijal Plant material	Određivanje kanabinoida tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti Determination of cannabinoids by high performance liquid chromatography	delta 9-THC, delta 8-THC, CBD, CBDa, CBG, CBGa, CBDV, CBN (0,1 – 100) µg mL⁻¹ THC-a (0,5 – 100) µg mL⁻¹ CBC, CBCa (1 – 100) µg mL⁻¹ HHC (10 – 100) µg mL⁻¹	HPLC	Oznaka/Code: P-DPBAPAT-20 Izdanje/<i>Edition</i>: 1/1 Datum/<i>Date</i>: 15.02.2024.								

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*)
- **ICP-OES** – Optičko emisijski spektrometar uz induktivno spregnutu plazmu (*Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer*)

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

	SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU		
	POPIS ISPITNIH METODA U FLEKSIBILNOM PODRUČJU <i>The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation</i> Popis se odnosi na Prilog potvrdi o akreditaciji broj 1041 dostupan na stranici www.akreditacija.hr , Datum izdanja priloga: <i>This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number 1041 which is available at www.akreditacija.hr, Annex date of issue:</i> Izmjene su vidljive na kraju dokumenta / Changes visible at the end of the document		
Oznaka O-SZE-29	Datum/Date: 20.01.2026.	Izdanje/Issue: 14	Stranica/Page: 10/11

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se ispitnom laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone 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.

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 datumi 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).



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: 20.01.2026.

Izdanje/Issue: 14

Stranica/Page: 11/11

	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)).
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.
04.03.2025.	Metode pod oznakom: I-B1-6-1 Određivanje odabranih elemenata (Ca, Mg, K, Na, Fe, Cr, Cu, Mn, Ni, P, S, Zn) u hrani i hrani za životinje primjenom optičkog emisijskog spektrometra uz induktivno spregnutu plazmu (ICP-OES) nakon mikrovalno potpomognute razgradnje je nova metoda u fleksibilnom području na novoj tehnici (6) ICP-OES. Metoda ispitivanja po referenci NMKL No 130:1989. zamijenjena je Vlastitom metodom P-ADIT-5, 3/0, 18.12.2024. Metoda pod oznakom I-C2-5-4: Određivanje ukupnih steviol glikozida – steviozida i rebaudiozida A tehnikom HPLC dodana je kao nova metoda u fleksibilnom području. Proširenje fleksibilnog područja: Matriks: I – Hrana i hrana za životinje, D – Biološki aktivne tvari – Vitamini (D1), Psihoaktivne tvari (D2), Ostale biološki aktivne tvari (D3) (<i>Biologically Active Substances - Vitamins (D1), Psychoactive Substances (D2), other Biologically Active Substances (D3)</i>). Metode pod oznakama: I-D3-5-1, I-D1-5-1, I-D1-5-2, I-D1-5-3, I-D1-5-4, I-D1-5-5, I-D1-5-6, I-D1-5-7, I-D1-5-8, I-D1-5-9, I-D2-5-1 iz fiksnog područja prebačene su u fleksibilno područje. Metoda pod oznakom I-D1-5-10, Određivanje biotina tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti (<i>Determination of biotin by high performance liquid chromatography</i>) dodana je kao nova metoda u fleksibilnom području. U fleksibilnom području uvedena je: novi matriks: III – Biljni materijal. Metoda pod oznakom III-D2-5-1 : iz fiksnog područja prebačena je u fleksibilno područje.
20.01.2026.	Pod oznakom II-B1-2-1 u Tablici Elementi/Elements: Hg; Granica kvantifikacije/Limit of quantification: dodano je /***0,005; ***GK/LOQ – Hg - Površinska voda/Surface water

Izradila/o:	Ime/Name: Sanela Ljubenko	Datum i potpis:	30. 01. 2026.
Prepared by:	Položaj/ Position: Voditeljica kvalitete	Date and signature:	
Odobrila/o:	Ime:/Name: Pavle Jeličić	Datum i potpis:	02. 02. 2026.
Approved by:	Položaj/Position: Voditelj Službe	Date and signature:	