

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**



Popis ispitnih metoda u fleksibilnom području akreditacije, status 2025-10-31.

The valid list of the test methods in the flexible scope of accreditation status 2025-10-31.

Ovaj popis odnosi se na Prilog potvrdi o akreditaciji broj: 1283 koji je dostupan na www.akreditacija.hr

This list is related to Annex to Accreditation Certificate Number: 1283 which is available at www.akreditacija.hr

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / Type of test/Property Granica kvantifikacije / limit of quantification		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A1	Otpadna, podzemna i površinska voda <i>Wastewater, surface water and ground water</i>	GC-MS/MS	Određivanje pesticida na GC-MS/MS <i>Determination of pesticides by GC-MS/MS</i>		Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> RU-M-44 izdanje/edition 3/17, 2017-05-16	18.05.2017.
			Spoj <i>Compound</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (µg/l)</i>		
			Pentaklorbenzen, heksaklorbenzen, alfa-HCH, beta-HCH, gama-HCH (lindan), delta-HCH, heptaklor, heptaklorepoksid-egzo, heptaklorepoksid-endo, aldrin, izodrin, pentakloronitrobenzen, metoksiklor, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, suma DDT <i>Pentachlorobenzene, hexachlorobenzene, alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (lindane), delta-HCH, heptachlor, heptachlor-exo-epoxide, heptachlor-endo-epoxide, aldrin, isodrin, pentachloronitrobenzene, methoxychlor, o,p'-DDE, p,p'-DDE, o,p'-DDD, p,p'-DDD, o,p'-DDT, p,p'-DDT, sum of DDT</i>	0,00005		
			Endosulfan-alfa, endosulfan-sulfat, dieldrin, endrin, endrin aldehid, endrin keton <i>Endosulfan-alpha, endosulfan-sulfate, dieldrin, endrin, endrin-aldehyde, endrin ketone</i>	0,00025		
			Endosulfan-beta <i>Endosulfan-beta</i>	0,00025		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**



Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>		Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A2	Otpadna, podzemna i površinska voda <i>Wastewater, surface water and ground water</i>	HPLC-MS/MS	Određivanje pesticida na HPLC-u s MS/MS detektorom <i>Determination of pesticides by HPLC with MS/MS detector</i>		Vlastita metoda/ <i>In-house method</i> , RU-M-70 izdanje/edition 5/24, 2024-03-18	08.07.2020.
			Spoj <i>Compound</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (µg/l)</i>		
			Alaklor, atrazin, simazin, diuron, izoproturon, dimetoat, ometoat, pirimifos-etil, pirimifos-metil, terbutilazin, klorpirifos, klorfenvinfos <i>Alachlor, atrazine, simazine, diuron, isoproturon, dimethoate, omethoate, pirimiphos-ethyl, pirimiphos-methyl, terbuthylazine, chlorpyrifos, chlorfenvinphos</i>	0,005		
			Klorpirifos-metil, pentaklorfenol <i>Chlorpyrifos-methyl, pentachlorophenol</i>	0,025		
			Cibutrin <i>Cybutryne</i>	0,00125		
			Terbutrin <i>Terbutryn</i>	0,0025		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A3	Podzemna i površinska voda <i>Ground and surface water</i>	ICP-MS	Određivanje odabranih elemenata masenom spektrometrijom s induktivno vezanom plazmom <i>Determination of selected elements by inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>				HRN EN ISO 17294- 2:2023 (ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)	03.01.2019.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (µg/l)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (µg/l)</i>		
			Aluminij, Al <i>Aluminum, Al</i>	5,00	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,500		
			Antimon, Sb <i>Antimony, Sb</i>	0,500	Mangan, Mn <i>Manganese, Mn</i>	0,500		
			Arsen, As <i>Arsenic, As</i>	1,00	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,500		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,300	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,500		
			Barij, Ba <i>Barium, Ba</i>	0,300	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	0,300		
			Berilij, Be <i>Beryllium, Be</i>	0,500	Selen, Se <i>Selenium, Se</i>	0,500		
			Bor, B <i>Boron, B</i>	1,00	Silicij, Si <i>Silicon, Si</i>	10,0		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	2,00	Srebro, Ag <i>Silver, Ag</i>	0,500		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	2,00	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,500		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium, Cd</i>	0,0200	Željezo, Fe <i>Iron, Fe</i>	5,00		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A3	Podzemna i površinska voda <i>Ground and surface water</i>	ICP-MS	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (µg/l)	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (µg/l)	HRN EN ISO 17294- 2:2023 <i>(ISO 17294-2:2016; EN ISO 17294-2:2016)</i>	03.01.2019.
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,500	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,0200		
			Kositar, Sn <i>Tin, Sn</i>	0,500	Uranij, U <i>Uranium, U</i>	1,00		
A4	Otpadna voda <i>Waste water</i>	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)</i>	17.07.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (mg/L)	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (mg/L)		
			Aluminij, Al <i>Aluminum, Al</i>	0,00300	Magnezij, Mg <i>Magnesium, Mg</i>	0,0100		
			Antimon, Sb <i>Antimony, Sb</i>	0,0100	Mangan, Mn <i>Manganese, Mn</i>	0,000500		
			Arsen, As <i>Arsenic, As</i>	0,0100	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,00500		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,00300	Natrij, Na <i>Sodium, Na</i>	0,200		
			Barij, Ba <i>Barium, Ba</i>	0,00200	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,00500		
			Berilij, Be <i>Beryllium, Be</i>	0,00200	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	0,0200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
			Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>					
A4	Otpadna voda <i>Waste water</i>	ICP-OES	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (mg/L)	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification</i> (mg/L)	HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)</i>	17.07.2025.
			Bor, B <i>Boron, B</i>	0,0100	Selen, Se <i>Selenium, Se</i>	0,0200		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,000500	Silicij, Si <i>Silicon, Si</i>	0,0100		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	0,0300	Srebro, Ag <i>Silver, Ag</i>	0,00400		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium, Cd</i>	0,00100	Stroncij, Sr <i>Strontium, Sr</i>	0,00200		
			Kalcij, Ca <i>Calcium, Ca</i>	0,0200	Sumpor, S <i>Sulphur, S</i>	0,0600		
			Kalij, K <i>Potassium, K</i>	0,300	Talij, Tl <i>Thallium, Tl</i>	0,0300		
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,00300	Titanij, Ti <i>Titanium, Ti</i>	0,00200		
			Kositar, Sn <i>Tin, Sn</i>	0,00500	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,00100		
			Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,00100	Željezo, Fe <i>Iron, Fe</i>	0,00200		
			Litij, Li <i>Lithium, Li</i>	0,00200	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,00200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**



Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A4	Eluat otpada <i>waste leachate</i>	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)</i>	22.08.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg s.t.)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg s.t.)</i>		
			Antimon, Sb <i>Antimony, Sb</i>	0,100	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,0100		
			Arsen, As <i>Arsenic,As</i>	0,100	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,0500		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,0300	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,0500		
			Barij, Ba <i>Barium, Ba</i>	0,0200	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	0,200		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,00500	Selen, Se <i>Selenium, Se</i>	0,200		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium,Cd</i>	0,0100	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,0200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**



Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A4	Tlo <i>Soil</i>	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)</i>	22.08.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>		
			Arsen, As <i>Arsenic,As</i>	1,00	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,100		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,300	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,500		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,0500	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,500		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	3,00	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	2,00		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium,Cd</i>	0,100	Talij, Tl <i>Thallium, Tl</i>	3,00		
			Kalij, K <i>Potassium, K</i>	30,0	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,100		
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,300	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A4	Sediment <i>Sediment</i>	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 (ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)	22.08.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>		
			Arsen, As <i>Arsenic, As</i>	1,00	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,100		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,300	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,500		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,0500	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,500		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	3,00	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	2,00		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium, Cd</i>	0,100	Talij, Tl <i>Thallium, Tl</i>	3,00		
			Kalij, K <i>Potassium, K</i>	30,0	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,100		
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,300	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**



Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / Type of test/Property Granica kvantifikacije / limit of quantification				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A4	Mulj <i>Sludge</i>	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 (ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)	22.08.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>		
			Arsen, As <i>Arsenic, As</i>	1,00	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,100		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,300	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,500		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,0500	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,500		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	3,00	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	2,00		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium, Cd</i>	0,100	Talij, Tl <i>Thallium, Tl</i>	3,00		
			Kalij, K <i>Potassium, K</i>	30,0	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,100		
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,300	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,200		

**Popis ispitinih metoda u
fleksibilnom području akreditacije**

Oznaka <i>Identification</i>	Materijali/ Proizvodi <i>Materials/ Products</i>	Tehnika ispitivanja <i>Test technique</i>	Vrsta ispitivanja / Svojstvo / <i>Type of test/Property</i> Granica kvantifikacije / <i>limit of quantification</i>				Metoda ispitivanja <i>Test method</i>	U primjeni od <i>In use from</i>
A4	Otpad Waste	ICP-OES	Određivanje odabranih elemenata <i>Determination of selected elements</i>				HRN EN ISO 11885:2010 <i>(ISO 11885:2007; EN ISO 11885:2009)</i>	29.10.2025.
			Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>	Element <i>Element</i>	GRANICA KVANTIFIKACIJE <i>Limit of quantification (mg/kg)</i>		
			Arsen, As <i>Arsenic,As</i>	1,00	Krom, Cr <i>Chromium, Cr</i>	0,100		
			Bakar, Cu <i>Copper, Cu</i>	0,300	Molibden, Mo <i>Molybdenum, Mo</i>	0,500		
			Cink, Zn <i>Zinc, Zn</i>	0,0500	Nikal, Ni <i>Nickel, Ni</i>	0,500		
			Fosfor, P <i>Phosphorus, P</i>	3,00	Olovo, Pb <i>Lead, Pb</i>	2,00		
			Kadmij, Cd <i>Cadmium,Cd</i>	0,100	Talij, Tl <i>Thallium, Tl</i>	3,00		
			Kalij, K <i>Potassium, K</i>	30,0	Vanadij, V <i>Vanadium, V</i>	0,100		
			Kobalt, Co <i>Cobalt, Co</i>	0,300	Živa, Hg <i>Mercury, Hg</i>	0,200		

LC-MS/MS - tekućinske kromatografije i višestruke spektrometrije masa/ **LC-MS/MS** - *coupled method liquid chromatography tandem mass spectrometry*

GC-MS/MS - plinske kromatografije i višestruke spektrometrije masa/ **GC-MS/MS** - *coupled method gas chromatography tandem mass spectrometry*

ICP-MS – spektrometrija masa s induktivno spregnutom plazmom/ **ICP-MS** – *inductively coupled plasma mass spectrometry*

ICP-OES – optička emisijska spektroskopija induktivno vezane plazme/ **ICP-OES** – *inductively coupled plasma optical emission spectroscopy*

(1) Uz pripremu uzoraka voda prema HRN EN ISO 15587-1:2002 (ISO 15587-1:2002; EN ISO 15587-1:2002) i/ili HRN EN ISO 15587-2:2002 (ISO 15587-2:2002; EN ISO 15587-2:2002) / *With preparation of water samples according to HRN EN ISO 15587-1:2002 (ISO 15587-1:2002; EN ISO 15587-1:2002) and/or HRN EN ISO 15587-2:2002 (ISO 15587-2:2002; EN ISO 15587-2:2002).*

(2) Uz pripremu uzoraka otpada, mulja, tla i sedimenta prema RU-M-41 izdanje 03/21 od 2021-07-09 modificirana HRN EN ISO 15587-2:2002 (ISO 15587-2:2002; EN ISO 15587-2:2002) i/ili RU-M-42 izdanje 03/21 od 2021-07-09 modificirana HRN EN ISO 15587-1:2002 (ISO 15587-1:2002; EN ISO 15587-1:2002) / *With preparation of waste, sludge, soil and sediment according to RU-M-41 edition 03/21, 2021-07-09 modified HRN EN ISO 15587-2:2002 (ISO 15587-2:2002; EN ISO 15587-2:2002) and/or RU-M-42 edition 03/21, 2021-07-09 modified HRN EN ISO 15587-1:2002 (ISO 15587-1:2002; EN*