

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 1/8

POPIS METODA UZORKOVANJA I ISPITIVANJA KOJE SE MOGU OBAVLJATI U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE

1.0 PARAMETRI U VODI ZA LJUDSKU POTROŠNJU

	PARAMETAR	METODA
1.	Temperatura	SM 2550 B (22. Izd. 2012.)
2.	Boja	HRN EN ISO 7887:2012 SM 2120 C (22. Izd. 2012.)
3.	Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*
4.	Miris	HRN EN 1622:2008
5.	Okus	HRN EN 1622:2008
6.	pH	HRN EN ISO 10523:2012*
7.	Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*
8.	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*
9.	Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*
10.	Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 HRN EN ISO 14911:2001
11.	Nitriti	HRN EN 26777:1998 HRN EN ISO 10304-1:2009
12.	Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B(22. Izd.2012) HRN EN ISO 10304-1:2009
13.	Kloridi	HRN ISO 9297:1998 HRN EN ISO 10304-1:2009
14.	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998
15.	Kalcijeva tvrdoća	HRN ISO 6058:2001
16.	Magnezijska tvrdoća	HRN ISO 6059:1998
17.	Karbonatna tvrdoća	Vlastita metoda LVM-SOP 15
18.	Hidrogen karbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998
19.	Stalna tvrdoća	Vlastita metoda LVM-SOP 15
20.	Salinitet	SM 2520 B (22. Izd. 2012.)
21.	Prozirnost	Vlastita metoda LVM-SOP 23
22.	Alkalitet	HRN EN ISO 9963-1:1998
23.	TDS - elektrokemijski	HRN EN 27888:2008
24.	TDS - gravimetrijski	SM 2540 C (22. Izd. 2012.)
25.	Suspendirane tvari	Vlastita metoda LVM, LOV-SOP 7.2-2, izd.01, 2021-01-04 modificirana HRN EN 872:2008*
26.	Taložive tvari	SM 2540 F (22. Izd. 2012.)
27.	Sumporovodik/Sulfidi	HRN ISO 10530:1998
28.	Isparni ostatak na 105°C	SM 2540 B (22. Izd. 2012.)
29.	KPK	HRN ISO 15705:2003*

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 2/8

30.	BPK5	HRN EN 1899-2:2004- nerazrijeđeni uzorci (površinske vode)
31.	Fenoli	HRN ISO 6439:1998
32.	Detergenti – anionski	HRN EN 903:2002
33.	Detergenti -kationski	Vlastita metoda LVM-SOP 22
34.	Silikati	HRN EN ISO 16264:2008
35.	Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008
36.	Ortofosfati	HRN EN ISO 6878:2008
37.	Ukupni dušik	HRN EN ISO 11905-1:2001
38.	Otopljeni kisik	HRN EN ISO 5814:2013 (elektrokemijska metoda) HRN EN 25813:2003 (jodometrijska metoda)
39.	% zasićenja kisikom	/
40.	Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009
41.	Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001
42.	Kalij	HRN EN ISO 14911:2001
43.	Natrij	HRN EN ISO 14911:2001
44.	Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001
45.	Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009
46.	Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009
47.	Amonij	HRN EN ISO 14911:2001
48.	Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009
49.	Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009
50.	Fosfati/Ortofosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009
51.	Cink	HRN EN ISO 11885:2010 DIN 38406-16:1990
52.	Olovo	HRN EN ISO 11885:2010 DIN 38406-16:1990
53.	Kadmij	HRN EN ISO 11885:2010 DIN 38406-16:1990
54.	Bakar	HRN EN ISO 11885:2010 DIN 38406-16:1990
55.	Krom	HRN EN ISO 11885:2010
56.	Srebro	HRN EN ISO 11885:2010
57.	Aluminij	HRN EN ISO 11885:2010
58.	Bor	HRN EN ISO 11885:2010
59.	Kobalt	HRN EN ISO 11885:2010
60.	Željezo	HRN EN ISO 11885:2010
61.	Mangan	HRN EN ISO 11885:2010
62.	Nikal	HRN EN ISO 11885:2010
63.	Antimon	HRN EN ISO 11885:2010

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 3/8

64.	Vanadij	HRN EN ISO 11885:2010
65.	Berilij	HRN EN ISO 11885:2010
66.	Barij	HRN EN ISO 11885:2010
67.	Neionski tenzidi	DIN 38409-H23-2
68.	Ukupni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*
69.	Slobodni cijanidi	HRN ISO 6703-2:2001
70.	TOC	HRN EN 1484:2002
71.	Trihalometani ukupni	HRN EN ISO 10301:2002
72.	Uzorkovanje vode za piće iz uređaja za pročišćavanje i cjevovodnih opskrbnih sustava	HRN ISO 5667-5:2011*
73.	Uzorkovanje vode rijeka i potoka	HRN ISO 5667-6:2016/A11:2020*
74.	Uzorkovanje podzemnih voda	HRN ISO 5667-11:2011*
75.	Uzorkovanje morske vode	HRN ISO 5667-9:2001*
76.	Uzorkovanje vode prirodnih i umjetnih jezera	HRN ISO 5667-4:2016*

2.0 PARAMETRI U OTPADNOJ VODI

	PARAMETAR	METODA
1.	Temperatura	SM 2550 B (22. Izd. 2012.)
2.	ΔT	/
3.	Boja	HRN EN ISO 7887:2012
4.	Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*
5.	Miris	HRN EN 1622:2008
6.	pH	HRN EN ISO 10523:2012*
7.	Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*
8.	Ukupni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*
9.	Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018*
10.	Amonij	HRN EN ISO 14911:2001 HRN ISO 7150-1:1998
11.	Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009 HRN EN 26777:1998
12.	Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009 SM 4500-NO ₃ -B(22. Izd.2012)
13.	Salinitet	SM 2520 B (22. Izd. 2012.)
14.	Ukupno otopljena tvar (TDS-gravimetrijski)	SM 2540 C (22. Izd. 2012.)
15.	TDS-elektrokemijski	HRN EN 27888:2008

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 4/8

16.	Suspendirane tvari	Vlastita metoda LVM, LOV-SOP 7.2-2, izd.01, 2021-01-04 modificirana HRN EN 872:2008*
17.	Taložive tvari	SM 2540 F (22. Izd. 2012.)
18.	Vidljiva otpadna tvar	Vizualni pregled
19.	Isparni ostatak na 105°C	SM 2540 B (22. Izd. 2012.)
20.	KPK	HRN ISO 15705:2003*
21.	BPK ₅	HRN EN ISO 5815-1:2019– razrijeđeni uzorci
22.	Otopljeni kisik	HRN EN ISO 5814:2013 (elektrokemijska metoda)
23.	% Zasićenja kisikom	/
24.	Fenoli	HRN ISO 6439:1998
25.	Detergenti – anionski	HRN EN 903:2002
26.	Detergenti –kationski	Vlastita metoda LVM-SOP 22
27.	Neionski tenzidi	DIN 38409-H23-2
28.	Cink	HRN EN ISO 11885:2010
29.	Olovo	HRN EN ISO 11885:2010
30.	Kadmij	HRN EN ISO 11885:2010
31.	Bakar	HRN EN ISO 11885:2010
32.	Krom - ukupni	HRN EN ISO 11885:2010
33.	Željezo	HRN EN ISO 11885:2010
34.	Krom VI	HRN ISO 11083:1998
35.	Nikal	HRN EN ISO 11885:2010
36.	Mangan	HRN EN ISO 11885:2010
37.	Aluminij	HRN EN ISO 11885:2010
38.	Ukupni dušik	HRN EN ISO 11905-1:2001
39.	Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008
40.	Fosfati/ Ortofosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009 HRN EN ISO 6878:2008
41.	Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009
42.	Sulfidi	HRN ISO 10530:1998
43.	Silikati	HRN EN ISO 16264:2008
44.	Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009 HRN ISO 9297:1998
45.	Slobodni cijanidi	HRN ISO 6703-2:2001
46.	Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009
47.	TOC	HRN EN 1484:2002
48.	Uzorkovanje otpadnih voda	HRN ISO 5667-10:2020*

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 5/8

3.0 PARAMETRI U MIKROBIOLOGIJI VODA I MORA

	PARAMETAR	METODA
1.	Broj kolonija - 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*
2.	Broj kolonija - 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*
3.	E. coli, MF	HRN EN ISO 9308-1:2014*
4.	Enterokoka, MF	HRN EN ISO 7899-2:2000*
5.	Ukupni koliformi, MPN	Colilert, SM 9223 B (22. Izd. 2012.)
6.	E. coli, MPN	Colilert, SM 9223 B (22. Izd. 2012.)
7.	Fekalne koliformne bakterije, MF	HRN EN ISO 9308-2:2014*
8.	Pseudomonas aeruginosa, MF	HRN EN ISO 16266:2008
9.	Clostridium perfringens, MF	COUNCIL DIRECTIVE 98/83/EC,MF
10.	E. coli u moru, MF	Vlastita metoda LMOZE-SOP 7.2-5 vlastita metoda izdanje 01 2021-01-29 modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014*
11.	Enterokoki u moru, MF	HRN EN ISO 7899-2:2000*
12.	Staphylococcus aureus, MF	SM 2540 F (22. Izd. 2012.)
13.	Legionella pneumophilla, MF	HRN EN ISO 11731:2017
14.	Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	HRN EN ISO 19458:2008*

4.0 PARAMETRI U MIKROBIOLOGIJI HRANE I OSTALO

	PARAMETAR	METODA
1.	Salmonella spp.	HRN EN ISO 6579-1:2017*
2.	Lysteria monocytogenes	HRN EN ISO 11290-1:2017 HRN EN ISO 11290-2:2017
3.	Enterobacteriaceae	HRN EN ISO 21528-1:2017 HRN EN ISO 21528-2:2017
4.	Staphylococcus aureus	HRN EN ISO 6888-1:2021
5.	Enterococcus spp.	-
6.	Sulfitoreducirajuće klostridije	HRN EN ISO 15213-1:2023
7.	Echerichia coli	HRN ISO 16649-2:2001
8.	Aerobno mezofilne bakterije	HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 6/8

		HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr. 1:2014
9.	Aerobno sporogene bakterije	HRN EN ISO 4833-1:2013/A1:2022 HRN EN ISO 4833-2:2013/Ispr. 1:2014
10.	Kvasci	HRN ISO 21527-1:2012 HRN ISO 21527-2:2012
11.	Plijesni	HRN ISO 21527-1:2012 HRN ISO 21527-2:2012
12.	Identifikacija soja mikroorganizma	/
13.	Brisevi	HRN EN ISO 18593:2019

5.0 PARAMETRI U KEMIJI HRANE

	PARAMETAR	METODA
1.	Boje	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-25, Izd. 01; 1.2.2021.
2.	Identifikacija boje	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-25, Izd. 01; 1.2.2021.
3.	Kiselinski broj i kiselost	HRN EN ISO 660:2020*
4.	Peroksidni broj	HRN EN ISO 3960:2017*
5.	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656:2011/A1:2017
6.	Jodni broj	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-14, Izd. 01; 1.2.2021.
7.	Broj osapunjenja	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-24, Izd. 01; 1.2.2021.
8.	Sadržaj vode	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-3, Izd. 01; 2021-02-01*
9.	Sadržaj suhe tvari (gravimetrijski)	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-3, Izd. 02; 2021-02-01*
10.	Pepeo	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-10, Izd. 01; 1.2.2021.
11.	Pepeo (netopiv u HCl)	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-10, Izd. 01; 1.2.2021.
12.	Određivanje sadržaja ukupnog dušika i sadržaja bjelancevina	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-6, Izd. 01; 20.08.2024. modificirana HRN ISO 1871:2017*
13.	Sadržaj ukupnih masti	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-5, Izd. 01; 2021-02-01*

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 7/8

14.	Suha tvar (refraktometrijski)	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-16, Izd. 01; 1.2.2021.
15.	pH	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-9, Izd. 01; 1.2.2021.
16.	NaCl	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-8, Izd. 01; 1.2.2021.
17.	Nitriti	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-11, Izd. 01; 1.2.2021.
18.	Polifosfati	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-27, Izd. 01; 1.2.2021.
19.	Histamin	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-28, Izd. 01; 1.2.2021.
20.	Ukupni invert	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-12, Izd. 01; 1.2.2021.
21.	Prirodni invert	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-13, Izd. 01; 1.2.2021.
22.	Saharoza	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-15, Izd. 01; 1.2.2021.
23.	Ekstrakt	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-17, Izd. 01; 1.2.2021.
24.	KJ	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-4, Izd. 01; 1.2.2021.
25.	Ukupne kiseline (kao mliječna)	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-18, Izd. 01; 1.2.2021.
26.	Isparljive kiseline	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-19, Izd. 01; 1.2.2021.
27.	Alkohol (etanol)	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-20, Izd. 01; 1.2.2021.
28.	Formolni broj	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-21, Izd. 01; 1.2.2021.
29.	Ukupni SO ₂	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-22, Izd. 01; 1.2.2021.
30.	Slobodni SO ₂	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-22, Izd. 01; 1.2.2021.
31.	CO ₂	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-23, Izd. 01; 1.2.2021.
32.	Sirova vlakna	Vlastita metoda LHPOU-SOP 7.2-26, Izd. 01; 1.2.2021.
33.	Mliječna mast	HRN EN ISO 23319:2022

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	ODJEL ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE	NAZIV: POPIS ISPITNIH METODA U LABORATORIJIMA OZE	OZNAKA: OZE- OBR 5.3/4
			IZDANJE: 03
			STRANICA: 8/8

6.0 AEROBIOLOŠKA ISPITIVANJA

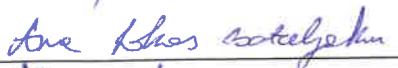
	PARAMETAR	METODA
1.	Određivanje broja peludnih zrnaca	/

*Metode za koje je Odjel zdravstvene ekologije akreditiran prema važećoj normi HRN EN ISO/IEC 17025

Izradile:

Lidija Bujas, Voditeljica OVM, Potpis i datum:  12. 12. 2025.

Branka Unić Klarin, Voditeljica OMOZE, Potpis i datum:  12. 12. 2025.

Ana Lokas Bataljaku, Voditeljica OOV, Potpis i datum:  12. 12. 2025.

Nina Vuletin, Voditeljica OHPOU, Potpis i datum:  12. 12. 2025.