



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	SLUŽBA ZA EKOLOGIJU	NAZIV: POPIS PARAMETARA I METODA U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU	OZNAKA: SE – OBR 4.4.1/13
			IZDANJE: 02
			STRANICA: 1/5

1.1 Mikrobiološka ispitivanja u Laboratoriju za mikrobiologiju u Službi za ekologiju

Redni broj	PARAMETAR	METODA
<u>HRANA</u>		
1.	Aerobne mezofilne bakterije	HRN EN ISO 4833:2008
2.	Aerobne sporogene bakterije	HRN EN ISO 4833:2008
3.	Kvasci	HRN ISO 7954:2002
4.	Plijesni	HRN ISO 7954:2002
5.	Enterobacteriaceae	HRN ISO 21528-1:2008 HRN ISO 21528-2:2008
6.	Sulfitoreducirajuće klostridije	HRN ISO 15213:2004
7.	Listeria monocytogenes	HRN EN ISO 11290-1:1999 HRN EN ISO 11290-2:1999
8.	Escherichia coli	HRN ISO 16649-2:2001
9.*	Horizontalna metoda za otkrivanje Salmonella spp.	HRN EN ISO 6579:2003
10.	Koagulaza pozitivni stafilocoki/Staphylococcus aureus	HRN EN ISO 6888-1:2004

Redni broj	PARAMETAR	METODA
<u>VODA</u>		
11.	Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd. 2012.)
12.	Escherichia coli Escherichia coli	Colilert, SM 9223 B (22. Izd. 2012.) HRN EN ISO 9308-1:2000
13.	Fekalni koliformi	HRN ISO 9308-2:1999, MF
14.*	Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000, MF
15.	Broj kolonija na 37°C	HRN EN ISO 6222:2000
16.	Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222:2000
17.	Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008, MF
18.	Sulfitoreducirajuće klostridije	ISO 6461/2: 1986, MF
19.	Staphylococcus aureus	SM 9-44 (22. Izd. 2012.)


ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	SLUŽBA ZA EKOLOGIJU	NAZIV: POPIS PARAMETARA I METODA U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU	OZNAKA: SE – OBR 4.4.1/13
			IZDANJE: 02
			STRANICA: 2/5

20.	Clostridium perfringens (uključujući spore)	Council Directive 98/83/EC tj. Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće 47/08, membranska filtracija. Environment agency the microbiology of drinking water (2002)-part 6- methods for the isolation and enumeration of sulfite-reducing clostridia and Clostridium perfringens by membrane filtration, MF
-----	--	---

Redni broj	PARAMETAR	METODA
<u>OTISCI</u>		
21.	Otisak / bris (Horizontalne metode za postupke uzorkovanja s površina upotrebom kontaktnih ploča i briseva)	HRN ISO 18593:2008

1.2 Kemijska ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje hrane i predmeta opće uporabe


Redni broj	PARAMETAR	METODA-TEHNIKA
<u>HRANA</u>		
22.	Određivanje kiselinskog broja i kiselosti	HRN EN ISO 660:2010
23.	Određivanje peroksidnog broja	HRN EN ISO 3960:2010
24.	Određivanje apsorbancija u ultraljubičastom spektru izraženih kao specifična UV ekstinkcija	HRN EN ISO 3656:2004
25.	Saponifikacijski broj	HRN ISO 3957:1988
26.	Jodni broj	Titrimetrija (Hanus)
27.	Mast	Gravimetrija (Soxhlet-Büchi)
28.	Proteini	Titrimetrija (Kjeldahl-Büchi)
29.	Suha tvar	Gravimetrija
30.	Vlaga	Gravimetrija
31.	Voda sredine	Gravimetrija
32.	Pepeo	Gravimetrija

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	SLUŽBA ZA EKOLOGIJU	NAZIV: POPIS PARAMETARA I METODA U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU	OZNAKA: SE – OBR 4.4.1/13
			IZDANJE: 02
			STRANICA: 3/5


33.	Indeks refrakcije	Refraktometrija
34.	pH vrijednost	Ionometrija
35.	Ukupni ekstrakt	Gravimetrija
36.	Stupanj kiselosti	Titrimetrija
37.	Sadržaj jaja u tjestenini	Gravimetrija
38.	Ukupni invert	Gravimetrija
39.	Prirodni invert	Gravimetrija
40.	Histamin (identifikacija)	TLC
41.	Sintetska organska bojila (identifikacija)	PC
42.	Slobodni SO ₂	Titrimetrija
43.	Ukupni SO ₂	Titrimetrija
44.	NaCl	Titrimetrija (Mohr)
45.	KJ	Titrimetrija
46.	Fosfati (izraženi kao P ₂ O ₅ i ukupni fosfor)	Spektrofotometrija
47.	Nitrati	Spektrofotometrija
48.	Volumni postotak alkohola	Gravimetrija
49.	Energetske vrijednosti hrane i gotovih obroka	/
50.	Izrada proizvođačke dokumentacije	/

1.3 Fizikalno - kemijska ispitivanja u Laboratoriju za ispitivanje voda i mora i Laboratoriju za otpadne vode

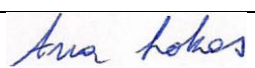
Redni broj	PARAMETAR	METODA
51.	Temperatura	SM 2550 B (22. Izd. 2012.)
52.	Boja	HRN EN ISO 7887:2001
53.	Miris	HRN EN 1622:2008
54.	Okus	HRN EN 1622:2008
55.	Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	SLUŽBA ZA EKOLOGIJU	NAZIV: POPIS PARAMETARA I METODA U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU	OZNAKA: SE – OBR 4.4.1/13
			IZDANJE: 02
			STRANICA: 4/5

56.	pH*	HRN ISO 10523:2009
57.	Električna vodljivost*	HRN EN 27888:2008
58.	Slobodni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001
59.	Ukupni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001
60.	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001
61.	Kloridi	HRN ISO 9297:1998 HRN EN ISO 10304-1:2009
62.	Amonij	HRN ISO 7150-1:1998 HRN EN ISO 14911:2001
63.	Nitriti	HRN EN 26777:1998 HRN EN ISO 10304-1:2009
64.	Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B(22. Izd. 2012.) HRN EN ISO 10304-1:2009
65.	Sulfati	Ionsko- izmjenjivačka kolona/titracija HRN EN ISO 10304-1:2009
66.	Anioni (Br ⁻ , F ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , Cl ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻)	HRN EN ISO 10304-1:2009
67.	Kationi (Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺)	HRN EN ISO 14911:2001
68.	Alkalitet	HRN EN ISO 9963-1:1998
69.	Hidrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998
70.	Fenoli	HRN ISO 6439:1998
71.	Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002
72.	Sumporovodik	HRN ISO 10530:1998
73.	Sulfidi	HRN ISO 10530:1998
74.	Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008
75.	Ukupni dušik	HRN EN ISO 11905-1:2001
76.	KPK _{Cr}	HRN ISO 15705:2003
77.	BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004 – razrijeđeni uzorci (otpadne vode) HRN EN 1899-2:2004- nerazrijeđeni uzorci (površinske vode)
78.	Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008
79.	Otopljeni kisik	HRN EN 25814:1998 (elektrokemijska metoda) HRN EN 25813:2003 (jodometrijska metoda)
80.	Silikati	HRN EN ISO 16264:2008
81.	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE			
	SLUŽBA ZA EKOLOGIJU	NAZIV: POPIS PARAMETARA I METODA U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU	OZNAKA: SE – OBR 4.4.1/13
			IZDANJE: 02
			STRANICA: 5/5

82.	Kalcijeva tvrdoća	HRN ISO 6058:2001
83.	Magnezijeva tvrdoća	HRN ISO 6059:1998
84.	Karbonatna tvrdoća	/
85.	Stalna tvrdoća	/
86.	Cink(Zn), Kadmij (Cd), Olovo(Pb), Bakar (Cu)	DIN 38 406-16
87.	Isparni ostatak na 105°C	SM 2540 B (22. Izd. 2012.)
88.	% zasićenja kisikom	/
89.	TDS	SM 2540 C (22. Izd. 2012.)
90.	Salinitet	Konduktometrija
91.	Prozirnost	Vizualni pregled
92.	TOC	HRN EN 1484:2002
93.	Taloživa tvar	SM 2540 F (22. Izd. 2012.)

	Ime i prezime	Funkcija	Datum	Potpis
Izradila	Ana Lokas	Tehnička voditeljica	26.10.2012.	
Kontrolirala	Branka Unić Klarin	Voditeljica kvalitete	26.10.2012.	