

ZZJZ Ličko-senjske županije Odjel za zdravstvenu ekologiju	Obrazac	Datum izdanja:12.09.2011. Revizija:4
Dopis		Stranica 1 od 2 OBR 10

Zapis br.:1/1  
Ur.br.1-281-21  
Gospić, 09.11.2021.

15. 11. 2021.  
645/21

Vodovod Hrvatsko Primorje-  
Južni Ogranak d.o.o.  
Stara cesta 3, Senj

### Predmet: Mišljenje o kakvoći vode izvorišta Bačvice

Tijekom 2021. godine sirova voda izvorišta Bačvice uzorkovana je i ispitivana od strane djelatnika Odjela za zdravstvenu ekologiju ZZJZ Ličko-senjske županije jedan put, tj. u srpnju na parametre propisane Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20 i Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20), osim enterovirusa koje smo uzorkovali ispitivali u listopadu.

Pri tome su izvršene analize slijedećih parametara:

- **fizikalno-kemijski:** temperatura vode, boja, mutnoća, miris, okus, pH, elektrovodljivost i sumporovodik
- **režim kisika:** utrošak KMnO<sub>4</sub>
- **hranjive tvari:** amonij, nitrati i nitriti
- **ioni:** kloridi, sulfati, fosfati, fluoridi, silikati, ukupni cijanidi, natrij, kalij, bromati, kalcij, magnezij i hidrogenkarbonati
- **metali:** aluminijski, antimon, arsen, bakar, barij, berilij, cink, kadmij, kobalt, krom, mangan, nikel, olovo, selen, srebro, vanadij, željezo i živa
- **organska tvar:** ukupni organski ugljik (TOC)
- **organski spojevi:** anionski tenzidi, neionski tenzidi, fenoli, ugljikovodici, lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici, organoklorni i organofosforni pesticidi i policiklički aromatski ugljikovodici
- **mikrobiološki:** ukupni koliformi, *E.coli*, enterokoki, aerobne mezofilne bakterije (pri 22°C i 36°C), *Pseudomonas aeruginosa* i enterovirusi
- **radioaktivnost**

Za ocjenu kakvoće vode izvorišta Bačvice izvršena je usporedba dobivenih rezultata ispitivanja s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20) i Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, NN 64/15, NN 104/17, NN 115/18 i NN 16/20).

Učestalost uzorkovanja određena je Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju. Tako je u 2021. godini provedeno jedno uzorkovanje na izvorištu Mlinica na parametre propisane Pravilnikom, a na zahtjev Vodovod i odvodnja d.o.o. iz Senja, uslijed čega je zadovoljen Program monitoringa za 2021.g. u potpunosti s obzirom na broj uzorkovanja i ispitivane parametre.

Analize sirove vode analitičkog broja V-1310-21 od 13.07.2021. ur.br.V-560-21, te

ZZJZ Ličko-senjske županije Odjel za zdravstvenu ekologiju	Obrazac	Datum izdanja:12.09.2011. Revizija:4
Dopis		Stranica 2 od 2 OBR 10

br.ispitnog izvještaja 213225 i V-2113-21 od 19.10.2021. ur br. V-841-21 br.ispitnog izvještaja 216213 za one parametre za koje analize provodi HZJZ pokazala je sljedeće:

- Temperatura vode je bila 10,7°C, što je povoljno za vodu za ljudsku potrošnju.
- Voda je tijekom uzorkovanja bila bistra bez okusa i mirisa, a koncentracije mutnoće i boje su manje od MDK vrijednosti propisanih Pravilnikom.
- pH vrijednost se nalazi u blago lužnatom području što je i karakteristika voda na kršu.
- Utrošak KMnO<sub>4</sub> bio je veći od granice kvantifikacije, ali unutar MDK vrijednosti propisane Pravilnikom.
- Sadržaj kalcijevog karbonata vodu svrstava u umjereno tvrde vode.
- Koncentracija nitrita je manja od granica kvantifikacije, a koncentracija nitrata i amonijaka su unutar MDK vrijednosti propisanih Pravilnikom
- Koncentracije iona su unutar MDK vrijednosti propisanih Pravilnikom, osim koncentracije **klorida (429,41 mg/L Cl<sup>-</sup>)** čija vrijednost prelazi MDK vrijednost propisanu Pravilnikom
- Povećanu koncentraciju klorida prati i veća koncentracija natrija (198 mg/l Na<sup>+</sup>) sulfata (59,14 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) i vodljivosti koja je bila 1441 μS cm<sup>-1</sup>,no još uvijek u granicama MDK
- Koncentracije specifičnih pokazatelja kao što su anionski i neionski tenzidi, fenoli, ugljikovodici, TOC, lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici, organofosforni i organoklorni pesticidi odgovaraju MDK vrijednostima propisanim Pravilnikom i ukazuju na neopterećenost vode organskim spojevima.
- Uzorak nije odgovarao mikrobiološki Pravilniku zbog prisutnosti ukupnih koliforma, enterokoka i bakterija vrste *Escherichia coli*, te povećanog broja kolonija pri 22°C i 36°C .
- Enterovirusi nisu detektirani.

#### Zaključak:

Uzorkovanje je provedeno jedan put u 2021. godini tj. u srpnju a enterovirusi u listopadu, te je kvaliteta vode na izvorištu Bačvice bila sljedeća:

- Voda je prema fizikalno-kemijskim pokazateljima i s obzirom na koncentracije hranjivih tvari i iona **nije odgovarala** Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20), **zbog visoke koncentracije klorida.**
- Vrijednosti za specifične pokazatelje kao što su organski spojevi i metali bile su niske i također su zadovoljile MDK vrijednosti određene Pravilnikom.
- Voda s izvorišta Bačvice ne odgovara mikrobiološki maksimalno dopuštenim vrijednostima koje su određene Pravilnikom i Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju zbog prisutnog fekalnog onečišćenja, no važno je naglasiti da se voda može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju, ali uz obavezno kontinuirano i kontrolirano provođenje postupka dezinfekcije .

Dostaviti:

1. Naslovu, 2. Arhiva

Voditelj Odjela:  
Jasmina Stilićević, dipl.ing.



Gospić, 27.7.2021.

## Analitičko izvješće br. V-1310-21

Kupac: Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o.  
53270 SENJ, Stara cesta 3

Ur. broj: V-560-21

Naziv uzorka: **Sirova voda na izvorištu- Monitoring izvorišta**

Vrsta uzorka: Voda na izvorištu - podrijetlom podzemna

Datum uzorkovanja: 13.7.2021. 08:50

Početak analize: 13.7.2021. Završetak analize: 16.7.2021

Lokacija: Izvor Bačvice

Vrsta analize: Prema Pravilniku

Uzorci su dostavljeni 13.7.2021. 12:00 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije

### Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode NE ODGOVARA odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i NN 39/20), zbog mikrobiološkog onečišćenja i visoke koncentracije klorida.

Napomena 1: Akreditirane metode su označene zvjezdicama (\*\*\*) , dok su sve ostale metode van područja akreditacije.

Napomena 2: Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak.

Napomena 3: Ispitivanje ostalih parametara za analizu izvorišta izvršeno je u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo u Zagrebu čiji se ispitni izvještaj nalazi u prilogu.

Napomena 4: Odjel za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije osposobljen je:

- Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2017 (ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017) za ispitivanje i uzorkovanje voda. Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) i uzorkovanje površinskih voda HRN ISO 5667-4:2000 (ISO 5667-4:1987) i HRN ISO 5667-6:2016 (ISO 5667-6:2014; EN ISO 5667-6:2016). Akreditacija vrijedi u području opisanom u prilogu Potvrdi o akreditaciji broj 1210 od 08.01.2020. godine.
- Službeni laboratorij prema Rješenju ministarstva poljoprivrede Klasa:UP/I-322-01/15-01/12; Ur. broj:525-10/1446-15-9 od 12.06.2015. godine.
- Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Uprave vodnog gospodarstva, Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-2 od 07.12.2015. godine. i Klasa:UP/I-325-07/15-02/14; Ur.broj:525-12/0988-15-4 od 14.12.2015. godine.
- Službeni laboratorij Ministarstva zdravlja za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole Klasa:UP/I-541-02/13-03/08; UR.br.534-07-1-1-3/3-16-10 od 20.12.2016.

Voditelj Odjela  
Jasmina Stanić  
Stanić Jasmina  
17025-HAA  
1710  
5



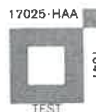


Dostaviti: 1. Vodovod Hrvatsko primorje - južni ogranak d.o.o., HRVATSKA, 53270 SENJ, Stara cesta 3  
2. Arhiva

## REZULTATI ISPITIVANJA

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Ocjena sukladnosti
<b>1310. Sirova voda na izvoru - Monitoring izvorišta</b>					
Temperature vode	SM 2550 B	°C	≤ 25	10,7	Da
Boja***	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	≤ 20	9	Da
Miris	SM 4500 C	opisno		bez	Da
Okus	SM 2160 B	opisno		bez	Da
pH***	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 - 9,5	8,2	Da
pri temperaturi od 19,3°C					
Električna vodljivost***	HRN EN 27888:2008	μS/cm pri 20°C	≤ 2500	1441	Da
Mutnoća***	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU	≤ 4	1,4	Da
Utrošak KMnO4***	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	≤ 5	1,89	Da
Kloridi***	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl-	≤ 250	429,41	Ne
Amonijak***	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L N	≤ 0,4	0,03	Da
Nitrati	SM 4500 - NO3 C	mg/L N	≤ 11	0,443	Da
Nitriti***	HRN EN 26777:1998*	mg/L N	≤ 0,1	< 0,009	Da
Suspendirane tvari	SM 2540 D : 2005	mg/L	≤ 10	< 2	Da
Ukupna tvrdoća***	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO3		308,9	
Kalcij***	HRN ISO 6058:2001	mg/L Ca2+		66,37	
Magnezij	HRN ISO 6059:1998	mg/L Mg2+		34,78	
Fosfati***	HRN ISO 6878:2008	μg/L P	≤ 300	0,007	Da
Sulfati	HACH 8051	mg/L SO42-	≤ 250	59,142	Da
Sulfidi	SM 4500 I:2005	mg/L H2S	≤ 0,05	0,04	Da
Silikati (otopljeno)	SM 4500 F:2005	mg/L SiO2	≤ 50	0,263	Da
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	μg/L	≤ 200	79,89	Da
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	850	Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	630	Ne
Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL <sup>-1</sup>	≤ 100	150	Ne
Broj kolonija 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL <sup>-1</sup>	≤ 20	420	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 -2:2000	cfu/100mL	0	380	Ne
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1*	mg/L HCO3-		254,37	

-kraj Ispitnog izvještaja-

	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>		 
	<b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b>		
	<b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b>		
	<b>Tel: (01) 46 83 009</b>	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>	

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 25.08.2021.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	213225	<b>Oznaka uzorka:</b>	3390/21
<b>Naziv uzorka</b>	voda na izvorištu (sirova), anal.br. 1310/21, Bačvice		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda na izvorištu (sirova)		
<b>Naručitelj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE, Odjel za zdravstvenu ekologiju, Senjskih žrtava 2, 53000 Gospić		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Zapisnik		
<b>Datum zapisnika:</b>	1-163-21 od 13.7.2021., Zapis br. 1		
<b>Isporučitelj:</b>	Vodovod d.o.o. Hrvatsko primorje - Južni ogranak, Senj, Stara cesta 3, 53270 Senj		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	Bačvice
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	-	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	14.07.2021. (08:30)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu Parametri skupine B i tricij u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)		
<b>Početak ispitivanja:</b>	14.07.2021.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	24.08.2021.

<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

  
**Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**  
**dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.**

**Dostaviti:**

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE, Odjel za zdravstvenu ekologiju**  
 Senjskih žrtava 2, 53000 Gospić

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F<sup>M</sup>**
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	14.07.2021.		Kraj ispitivanja:	04.08.2021.			
Naziv uzorka	voda na izvoru (sirova), anal.br. 1310/21, Bačvice						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
TOC (totalni organski ugljik)	HRN EN 1484:2002	mg/L C	1,4	0,2	-	DA	
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 0,1	-	1,5	DA	
Cijanidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-54, Izdanje: 1/0	µg/L CN <sup>-</sup>	< 15	-	50	DA	
Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 2	-	10	DA	
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	198	16	200	DA	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	6,0	0,9	12	DA	
Fenoli	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-46, Izdanje: 1/0	µg/L	< 5	-	-	DA	
Detergenti - neionski	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-28, izdanje: 1/2	µg/L	< 60	-	200	DA	
THM - ukupni	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	100	DA	
Suma tetrakloreten i trikloreten	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
Tetrakloreten	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
Trikloreten	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	10	DA	
1,2-dikloreten	Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda B, HS-GC-MS/MS), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	< 0,5	-	3	DA	
Polciklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,1	DA	
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,003	-	0,01	DA	
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,1	DA	
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,1	DA	
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,1	DA	
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	-	DA	
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-34, Izdanje: 1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	< 0,005	-	0,1	DA	
Aromatski ugljikovodici - benzen	HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 0,2	-	1	DA	
Ugljikovodici	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-36, izdanje 1/0; datum 31.08.2019., modificirana HRN ISO 11423-1:2002	µg/L	< 5	-	50	DA	
Tricij	Interna metoda Instituta R. Bošković, PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)	Bq/L	< 4	-	100	DA	

Izveštaj IRB je u prilogu.

**Ocjena sukladnosti:**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017 i 39/2020).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka  
Filip Tomljenović dipl.ing.

## Odsjek za metale i metaloide

Početak ispitivanja:		15.07.2021.		Kraj ispitivanja:		20.07.2021.	
Naziv uzorka		voda na izvorištu (sirova), anal.br. 1310/21, Bačvice					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Berilij (Be)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,14	-	-	DA	
Bor (B)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	mg/L	0,191	0,015	1	DA	
Aluminij (Al)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	11,8	0,4	200	DA	
Vanadij (V)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,683	0,033	5	DA	
Krom (Cr)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,228	0,021	50	DA	
Mangan (Mn)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,541	0,025	50	DA	
Željezo (Fe)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	4,00	0,20	200	DA	
Kobalt (Co)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,15	-	-	DA	
Nikal (Ni)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,24	-	20	DA	
Bakar (Cu)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,300	0,015	2000	DA	
Cink (Zn)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	1,35	0,06	3000	DA	
Arsen (As)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,122	0,007	10	DA	
Selen (Se)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,065	0,004	10	DA	
Srebro (Ag)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,03	-	10	DA	
Kadmij (Cd)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,03	-	5	DA	
Antimon (Sb)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,27	-	5	DA	
Barij (Ba)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	14,6	0,6	700	DA	
Živa (Hg)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	0,047	0,004	1	DA	
Olovo (Pb)	F <sup>■</sup> HRN EN ISO 17294-2:2016	µg/L	< 0,05	-	10	DA	

## OCJENA SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećom dopuštenom količinom utvrđenom u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17) i Pravilnika o izmjenama i dopunama pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 39/2020).

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:  
Bernardo Marciuš mag.chem.

Odsjek za pesticide						
Početak ispitivanja:	16.07.2021.		Kraj ispitivanja:	24.08.2021.		
Naziv uzorka	voda na izvorištu (sirova), anal.br. 1310/21, Bačvice					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA



Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati,	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,03	-	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,04	-	0,1	DA

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Tiofanat-metil	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,02	-	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,5	-	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
S-metolaklor	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,05	-	0,1	DA
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka: P-PEST-10, Izdanje: 1/3, 6.1.2020., modificirane EPA 525.3, EPA 536	µg/L	< 0,01	-	0,1	DA

**OCJENA SUKLADNOSTI:**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitorinug i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20)

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:

Dubravka Marija Kreković dipl.ing.preh.teh.

**- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -**



**ISPITNI IZVJEŠTAJ**  
**O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI**  
**RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide*  
*activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

1 od 3  
1 of 3

**Izveštaj broj:** 016-4025/1/2021

*Test report no.:*

**Naziv i adresa kupca:** HZJZ, Služba za zdravstvenu ekologiju,  
*Name and address of the customer:* Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu,  
Rockefellerova 7, 10000 Zagreb

**Broj i/ili datum narudžbe:** 14.7.2021.

*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Anal. br. 3390 – voda za ljudsku potrošnju (sirova), ZJZ Gospić, uzorkovano 13.7.2021.

*Identification, description and/or type of the tested item:*

**Stanje predmeta ispitivanja:** Uredno, pogodno za analizu

*Condition of the tested item:*

**Datum preuzimanja predmeta ispitivanja:** 14.7.2021.

*Date of receipt of the tested item:*

**Način dostave predmeta ispitivanja:**  Osobno – Kupac  Poštom

*Mode of delivery of the tested item:*

Ostalo: \_\_\_\_\_

**Datum provedbe ispitivanja:** 14.7. – 15.7.2021.

*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.

*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.*

**Datum:**  
*Date:*

15.7.2021.

**Odgovorna(e) osoba(e):**  
*Person(s) in charge:*

dr. sc. Željko Grahek

**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

dr. sc. Željko Grahek

OB 7.8/1-0-2  
Izdanje/Edition 2  
1.4.2021.

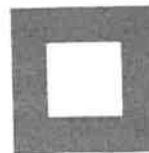
Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,  
Hrvatska/Croatia  
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221  
Faks/Fax: +385-1-4680205  
www.irb.hr



ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU  
*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*

17025 · HAA



1162

Stranica  
Page2 od 3  
2 of 3

Izveštaj broj: 016-4025/1/2021

Test report no.:

## Postupak ispitivanja/Test process:

- PS 7.2/1 Gama-spektrometrijska  
određivanja (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/3 Određivanje tricija (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 1)\*  
 PS 7.2/5 Određivanje ukupne alfa i  
ukupne beta aktivnosti (Izdanje 1)\*\*  
 Drugi: \_\_\_\_\_

\* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim  
uputama u LRE-u; \*\* Standardna metoda ISO 10704:  
2019 u skladu s postupkom PS 7.2/5

## Mjerni instrumenti/Measuring instruments:

- Gama-spektrometar: Broad  
 Gama-spektrometar: Broad 2  
 Gama-spektrometar: ExtCoax  
 Gama-spektrometar: Inspector  
 Gama-spektrometar: Reverse  
 Tekućinski scintilacijski brojač LSC  
 Tri-Carb 3180  
 Quantuls GCT 6220  
 α/β brojač: iMatic  
 Drugi: \_\_\_\_\_

Datum uzorkovanja\*\*\*: 13.7.2021.

Sampling date:

\*\*\* Informacija dobivena od kupca

## Izvor datuma uzorkovanja:

Origin of the sampling date:

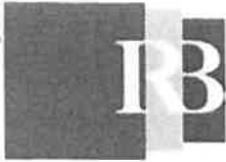
- Dopis  Narudžbenica  Etiketa s ambalaže  
 Ambalaža bez etikete  Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

## Rezultati ispitivanja/Results of test:

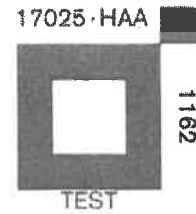
Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Analit <i>Analyte</i>	Koncentracija aktivnosti (c <sub>A</sub> ) <i>Activity concentration (c<sub>A</sub>)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Anal. br. 3390 – voda za ljudsku potrošnju (sirova), ZJZ Gospić, uzorkovano 13.7.2021.	13.7.2021.	<sup>3</sup> H	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/End of the results of test

OB 7.8/1-0-2  
Izdanje/Edition 2  
1.4.2021.Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology*Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,  
Hrvatska/Croatia  
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221  
Faks/Fax: +385-1-4680205  
www.irb.hr



**ISPITNI IZVJEŠTAJ**  
**O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI**  
**RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide*  
*activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
3 od 3  
3 of 3

**Izveštaj broj:** 016-4025/1/2021  
*Test report no.:*

**Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković  
*Place of testing:*

**Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući  
*Test conditions:*

**Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja  $k = 2$ , koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

*The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.*


**Dodaci:** Popratni dopis 016-4025/2/2021  
*Annexes:*

**Napomene:** -  
*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----  
*End of the test report*

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*

	<b>Republika Hrvatska</b> <b>Hrvatski zavod za javno zdravstvo</b>	
	<b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b> <b>Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu</b>	
	<b>Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb</b>	
	<b>Tel: (01) 46 83 009</b>	<b>E-mail: vode@hzjz.hr</b>

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 04.11.2021.

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	216213	<b>Oznaka uzorka:</b>	5246/21
<b>Naziv uzorka</b>	voda na izvorištu (sirova), anal.br.2113/21, Izvorište Bačvice		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda na izvorištu (sirova)		
<b>Naručitelj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE, Odjel za zdravstvenu ekologiju, Senjskih žrtava 2, 53000 Gospić		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Zapisnik		
<b>Datum zapisnika:</b>	1-263-21 od 19.10.2021., Zapis br. 1		
<b>Isporučitelj:</b>	Vodovod d.o.o. Hrvatsko primorje - Južni ogranak, Senj, Stara cesta 3, 53270 Senj		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručitelj	<b>Lokacija:</b>	Bačvice
<b>Datum/vrijeme uzorkovanja:</b>	-	<b>Datum/vrijeme dostave:</b>	21.10.2021. (10:00)
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu Parametri skupine - enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)		
<b>Početak ispitivanja:</b>	21.10.2021.	<b>Kraj ispitivanja:</b>	04.11.2021.



<b>KONAČNA OCJENA:</b>	<b>SUKLADNO</b>
------------------------	-----------------

  
 Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
 dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

**Dostaviti:**

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE, Odjel za zdravstvenu ekologiju**  
 Senjskih žrtava 2, 53000 Gospić

**Napomene:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane .
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odsjek za genetski modificirane organizme (GMO) i procjenu rizika						
Početak ispitivanja:	21.10.2021.	Kraj ispitivanja:	04.11.2021.			
Naziv uzorka	voda na izvorištu (sirova), anal.br.2113/21, Izvorište Bačvice					
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	LOQ	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	RT-PCR	broj/5000 mL	0	-	-	DA
<b>OCJENA SUKLADNOSTI:</b>						
Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17, 39/20).						

Analitičar:  
Iva Fiočić, dipl.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -