ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE
Odjel za zdravstvenu ekologiju
Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja
53000 Gospić, Senjskih žrtava 17, Tel: 053/574-860, Fax: 053/574-453

Gospić, 26.9.2026.

Analitičko izvješće br. V 3253/26

Kupac:	MINISTARSTVO ZDRAVSTVA REPUBLIKE HRVATSKE 10000 ZAGREB, Ksaver 200 A
Ur. broj:	V-682-26
Naziv uzorka:	**Voda za ljudsku potrošnju (monitoring na parametre skupine A + metali + PFAS) - ponavljanje**
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju bez prerade i dezinfekcije
Datum uzorkovanja:	22.9.2026. 11:15
Početak analize:	22.9.2026. Završetak analize: 25.9.2026
Lokacija:	Bunar-Lipe bb, GOSPIĆ
Vrsta analize:	Prema Preporukama Stručnog povjerenstva za vodu za ljudsku potrošnju MInistarstva zdravstva Republike Hrvatske
Dokument naručitelja:	Preporuke od 19. kolovoza 2026. godine (KLASA: 541-02/26-04/31, URBROJ: 534-09-1/3-26-8)

Uzorci su dostavljeni 22.9.2026. 14:30 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije
Uzorkovao: Jakov Starčević

Izjava o sukladnosti:

Analizirani uzorak vode za ljudsku potrošnju NIJE SUKLADAN odredbama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23), Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim te drugim uvjetima koje moraju ispunjavati građevine za vodoopskrbu i poslovanje u njima (NN 88/23) i Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23), zbog mikrobiološkog onečišćenja.

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.:Analize na specifične parametre metale i PFAS spojeve se provode u Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo, Rockefellerova 7, Zagreb, čije se analitičko izvješće nalazi u prilogu ovog dokumenta.

Napomena 4: Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije, Odjel za zdravstvenu ekologiju, akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1210.

Napomena 5:Ovlašteni laboratorij za ispitivanje vode prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Klasa:UP/I-325-07/25-03/10; Ur.broj:517-05-1-2-1-25-3 od 17.12.2025. godine.

Napomena 6: 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 Stilinović Totić, dip. ing

Dostaviti: 1. MINISTARSTVO ZDRAVSTVA REPUBLIKE HRVATSKE, HRVATSKA, 10000 ZAGREB, Ksaver 200 A

2. Arhiva

REZULTATI ISPITIVANJA

Odsjek za ispitivanje voda i opća fizikalna i kemijska ispitivanja						
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	MDK	Rezultat	Mjerna nesigurnost	Ocjena sukladnosti
3253. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring na parametre skupine A + metali + PFAS) -ponavljanje						
Temperature vode	SM 2550 B	°C	≤ 25	11,2		Da
Boja***	SM 23rd Ed. 2017:2120 C*	mg/L Pt	≤ 20	5	±0,95	Da
Miris	SM 4500 C	opisno	Bez	bez		Da
Okus	SM 2160 B	opisno	Bez	bez		Da
pH***	HRN ISO 10523:2012*	pH jedinica	6,5 - 9,5	7,4	±1,3	Da
Pri temperaturi od 22,6 ºC						
Električna vodljivost***	HRN EN 27888:2008*	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	693	±16,632	Da
Mutnoća***	HRN EN ISO 7027:2001*	°NTU	≤ 4	0,58	±0,041	Da
Utrošak KMnO4***	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	≤ 5	0,89	±0,05785	Da
Kloridi***	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl-	≤ 250	25,38	±4,0608	Da
Amonijak***	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L N	≤ 0,4	< 0,01	-	Da
Nitrati	SM 4500 - NO3 C	mg/L N	≤ 11	1,083		Da
Nitriti***	HRN EN 26777:1998*	mg/L N	≤ 0,15	< 0,002	-	Da
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	980		Ne
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	128		Ne
Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL^{-1}	0 - 100	250		Ne
Broj kolonija 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL^{-1}	0 - 100	190		Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 - 2:2000	cfu/100mL	0	51		Ne

-kraj Ispitnog izvještaja-

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

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 21.10.2026.

Broj ispitnog izvještaja:	269577	**Oznaka uzorka:**	7228/26
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 322-03253/2026, Bunar-Lipe bb, Lipe		
Vrsta uzorka:	Individualna vodoopskrba (zdenci, cisterne, pumpe...)		
Naručitelj:	Ministarstvo zdravstva, Samostalni sektor za zdravstvenu ekologiju i upravljanje kemikalijama, Služba za zdravstvenu ekologiju, Ksaver 200a, 10000 Zagreb		
Tip zahtjeva:	Zahtjev za analizu, Ur. br.: Zapisnik od 22.09.2026.		
Uzorkovao/la:	ZJZ Ličko-senjske županije	**Lokacija:**	Bunar-Lipe bb, Lipe
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.09.2026. (11:15)	**Datum/vrijeme dostave:**	23.09.2026. (12:00)
Vrsta ispitivanja:	PFAS i metali		
Početak ispitivanja:	23.09.2026.	**Kraj ispitivanja:**	21.10.2026.

KONAČNA OCJENA:	**NESUKLADNO**

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
dr.sc. Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:

1. Ministarstvo zdravstva, Samostalni sektor za zdravstvenu ekologiju i upravljanje kemikalijama, Služba za zdravstvenu ekologiju
Ksaver 200a, 10000 Zagreb

2. 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 F■
5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćeni 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:	23.09.2026.	**Kraj ispitivanja:**	21.10.2026.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 322-03253/2026, Bunar-Lipe bb, Lipe					
Naziv parametra	**Metoda**	**Mjerna jedinica**	**Rezultat**	**Mjerna nesig.**	**MDK*/ OV****	**Ocjena ispravnosti**
Perfluorobutanska kiselina (PFBA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,0114	0,0020	-	-
Perfluorobutan sulfonska kiselina (PFBS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,4590	0,0606	-	-
Perfluorodekanska kiselina (PFDA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorododekanska kiselina (PF Doda)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorodekan sulfonska kiselina (PFDS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluoroheptanska kiselina (PFHpA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,0060	0,0029	-	-
Perfluoroheptan sulfonska kiselina (PFHpS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluoroheksanska kiselina (PFHxA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,0519	0,0106	-	-
Perfluoroheksan sulfonska kiselina (PFHxS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorononanska kiselina (PFNA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorononan sulfonska kiselina (PFNS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorooktanska kiselina (PFOA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorooktan sulfonska kiselina (PFOS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluoropentanska kiselina (PFPeA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,0710	0,0185	-	-
Perfluoropentan sulfonska kiselina (PFPeS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorotridekanska kiselina (PFTrDA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluoroundekanska kiselina (PFUnDA)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorotridekanska sulfonska kiselina (PFTrDS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorododekanska sulfonska kiselina (PFDoDS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluoroundekanska sulfonska kiselina (PFUnDS)	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Zbroj PFAS-ova	HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	0,5993	-	0,10	NE

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode NISU U SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama (MDK) utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023). Pokazatelji koji odstupaju od propisanih MDK vrijednosti su: zbroj PFAS-ova. Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

MDK* - maksimalno dozvoljena koncentracija, OV**-orijentacijska vrijednost prema Odluci o istraživačkom monitoringu na području Republike Hrvatske u 2026. godini od 29. svibnja 2026. (KLASA: 011-02/26-11/19; URBROJ: 534-09-1/3-26-4)

Voditelj Odsjeka

dr.sc. Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metaloide							
Početak ispitivanja:	24.09.2026.		**Kraj ispitivanja:**	02.10.2026.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, anal.br. 322-03253/2026, Bunar-Lipe bb, Lipe						
Naziv parametra	**Metoda**		**Mjerna jedinica**	**Rezultat**	**Mjerna nesig.**	**MDK*/ OV****	**Ocjena ispravnosti**
Berilij (Be)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,14	-	-	-
Bor (B)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,111	0,009	1,5	DA
Aluminij (Al)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	9,44	0,34	200	DA
Krom (Cr)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,376	0,034	50	DA
Mangan (Mn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,710	0,033	50	DA
Željezo (Fe)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	23,3	1,2	200	DA
Nikal (Ni)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,307	0,027	20	DA
Bakar (Cu)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0012	0,0001	2	DA
Cink (Zn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	7,07	0,34	3000	DA
Arsen (As)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,083	0,005	10	DA
Selen (Se)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,20	-	20	DA
Srebro (Ag)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,30	-	10	DA
Kadmij (Cd)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,07	-	5	DA
Antimon (Sb)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,21	-	10	DA
Barij (Ba)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	16,9	0,6	700	DA
Živa (Hg)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,07	-	1	DA
Olovo (Pb)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,406	0,041	10	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).

MDK* - maksimalno dozvoljena koncentracija, OV**-orijentacijska vrijednost prema Odluci o istraživačkom monitoringu na području Republike Hrvatske u 2026. godini od 29. svibnja 2026. (KLASA: 011-02/26-11/19; URBROJ: 534-09-1/3-26-4)

Analitičar:
Bernardo Marciuš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -