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, 27.10.2026.

Analitičko izvješće br. V 3529/26

Kupac:	MINISTARSTVO ZDRAVSTVA REPUBLIKE HRVATSKE 10000 ZAGREB, Ksaver 200 A
Ur. broj:	V-739-26
Naziv uzorka:	**Voda za ljudsku potrošnju (monitoring na parametre skupine A + metali + PFAS)**
Vrsta uzorka:	Voda za ljudsku potrošnju bez prerade i dezinfekcije
Datum uzorkovanja:	12.10.2026. 13:10
Početak analize:	12.10.2026. Završetak analize: 15.10.2026
Lokacija:	Calcit Lika d.o.o., Zdenac GCL-1, Crikvenička ulica 7, GOSPIĆ
Vrsta analize:	Prema Preporukama Stručnog povjerenstva za vodu za ljudsku potrošnju MInistarstva zdravstva Republike Hrvatske
Dokument naručitelja:	Preporuke od 30. rujna 2026. godine (KLASA: 541-02/26-04/31, URBROJ: 534-09-1/3-26-21)

Uzorci su dostavljeni 12.10.2026. 14:30 od Zavoda za javno zdravstvo Ličko-senjske županije
Uzorkovao: Ana Marija Jamičić i 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. i povišene vrijednosti boje.
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

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE – ODJEL ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU 5

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
3529. Voda za ljudsku potrošnju (monitoring na parametre skupine A + metali + PFAS)						
Temperature vode	SM 2550 B	°C	≤ 25	12,3		Da
Boja***	SM 23rd Ed. 2017:2120 C*	mg/L Pt	≤ 20	23	±4,37	Ne
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	8,0	±1,4	Da
Pri temperaturi od 21,7 ºC						
Električna vodljivost***	HRN EN 27888:2008*	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	373	±8,952	Da
Mutnoća***	HRN EN ISO 7027:2001*	°NTU	≤ 4	3,8	±0,27	Da
Utrošak KMnO4***	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O2	≤ 5	0,28	±0,0182	Da
Kloridi***	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl-	≤ 250	5	±0,8	Da
Amonijak***	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L N	≤ 0,4	0,01	±0,0004	Da
Nitrati	SM 4500 - NO3 C	mg/L N	≤ 11	0,184		Da
Nitriti***	HRN EN 26777:1998*	mg/L N	≤ 0,15	0,002	±0,000166	Da
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	0		Da
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014	cfu/100mL	0	0		Da
Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL^{-1}	0 - 100	0		Da
Broj kolonija 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	cfu mL^{-1}	0 - 100	0		Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899 - 2:2000	cfu/100mL	0	0		Da
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100mL	0	0		Da
Clostridium perfringens (uključujući spore)	EN ISO 14189	cfu/100mL	0	3		Ne
Ukupna tvrdoća***	HRN ISO 6059:1998*	mg/L CaCO3		180,2	±4,1446	
Kalcij***	HRN ISO 6058:2001*	mg/L Ca2+		67,74	±1,82898	
Magnezij	HRN ISO 6059:1998*	mg/L Mg2+		< 7		
Hidrogenkarbonati	HRN EN ISO 9963-1*	mg/L HCO3-		234,85		
Fosfati***	HRN ISO 6878*	µg/L P	≤ 300	< 3	-	Da
Sulfati	HACH 8051	mg/L SO42-	≤ 250	5,681		Da

-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: 24.11.2026.

Broj ispitnog izvještaja:	270381	**Oznaka uzorka:**	7850/26
Naziv uzorka:	podzemna voda, anal.br. 322-03529/2026, Calcit Lika d.o.o., Zdenac GCL-1, Crikvenička ulica 9, ZO Mrđenovac		
Vrsta uzorka:	PODZEMNE VODE		
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.: 12.10.2026.		
Vlasnik:	CALCIT LIKA d.o.o., Crikvenička ulica 7, Gospić, 53000 Gospić		
Uzorkovao/la:	ZJZ Ličko-senjske županije	**Lokacija:**	Calcit Lika d.o.o., Zdenac GCL-1, Crikvenička ulica 9, ZO Mrđenovac
Datum/vrijeme uzorkovanja:	12.10.2026. (13:10)	**Datum/vrijeme dostave:**	13.10.2026. (08:00)
Vrsta ispitivanja:	Proširena analiza A, PFAS i metali		
Početak ispitivanja:	13.10.2026.	**Kraj ispitivanja:**	23.11.2026.

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:	15.10.2026.		**Kraj ispitivanja:**	23.11.2026.			
Naziv uzorka:	podzemna voda, anal.br. 322-03529/2026, Calcit Lika d.o.o., Zdenac GCL-1, Crikvenička ulica 9, ZO Mrđenovac						
Naziv parametra		**Metoda**	**Mjerna jedinica**	**Rezultat**	**Mjerna nesig.**	**MDK*/ OV****	**Ocjena ispravnosti**
Vodikov sulfid		SM 4500-S^{2-} I (24. izd., 2023) - prilagođeno					
Ukupne suspenzije	■	HRN EN 872:2008					
Ukupna tvrdoća	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-22, Izdanje: 1/4, modificirana HRN ISO 6059: 1998					
Hidrogenkarbonat	■	Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-14, Izdanje: 3/3, modificirana HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO_3^-	230,0	13,1	-	DA
Nitrati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L NO_3^-	< 1,0	-	50	DA
Fosfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L P	< 20	-	300	DA
Kloridi	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl^-	3,2	0,2	250,0	DA
Sulfati	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L SO_4^{2-}	6,2	0,6	250,0	DA
Kloriti	■	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001; HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO_2^-	< 10	-	700	DA
Klorati	■	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001; HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L ClO_3^-	< 10	-	700	DA
Bromati	■	HRN EN ISO 10304-4:2022, HRN EN ISO 15061:2001; HRN EN ISO 10304-1:2009	µg/L BrO_3^-	< 2	-	10	DA
Fluoridi	■	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	0,1	0,0	1,5	DA
Natrij (Na)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na^+	2,3	0,2	200,0	DA
Kalij (K)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K^+	< 1,0	-	12	DA
Magnezij (Mg)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg^{2+}	2,0	0,3	-	DA
Kalcij (Ca)	■	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca^{2+}	72	7	-	DA
Perfluorobutanska kiselina (PFBA)		HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
Perfluorobutan sulfonska kiselina (PFBS)		HRN EN 17892:2024-dio A-direktno injektiranje	µg/L	< 0,0015	-	-	DA
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	< 0,0015	-	-	DA
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	< 0,0015	-	-	DA
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	< 0,0015	-	-	DA
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

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	MDK*/ OV**	Ocjena ispravnosti
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	< 0,0015	-	0,10	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU 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 Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).

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:	13.10.2026.	**Kraj ispitivanja:**	14.10.2026.
Naziv uzorka:	podzemna voda, anal.br. 322-03529/2026, Calcit Lika d.o.o., Zdenac GCL-1, Crikvenička ulica 9, ZO Mrđenovac		

Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	MDK*/ OV**	Ocjena ispravnosti
Priprema uzorka-razgradnja	F	HRN EN ISO 15587-2:2002					
Berilij (Be)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,72	-	-	-
Bor (B)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	0,0089	0,0007	1,5	DA
Aluminij (Al)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	309	11	200	NE
Vanadij (V)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	1,13	0,06	5	DA
Krom (Cr)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,598	0,054	50	DA
Mangan (Mn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	36,1	1,7	50	DA
Željezo (Fe)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	4853	248	200	NE
Kobalt (Co)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,76	-	-	-
Nikal (Ni)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2,64	0,23	20	DA
Bakar (Cu)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	mg/L	< 0,0024	-	2	DA
Cink (Zn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	111	5	3000	DA
Arsen (As)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	2,58	0,14	10	DA
Selen (Se)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,99	-	20	DA
Srebro (Ag)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,5	-	10	DA
Kadmij (Cd)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,37	-	5	DA
Antimon (Sb)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,1	-	10	DA
Barij (Ba)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	28,8	1,1	700	DA
Živa (Hg)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,34	-	1	DA
Olovo (Pb)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,656	0,066	10	DA
Uranij (U)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 0,61	-	30	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Masena koncentracija analita aluminija (Al) i željeza (Fe) u uzorku vode nije u skladu 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 -