



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE **Gospić**

Senjskih žrtava br. 17 p.p. 82 Telefon: (053) 574-452 Telefax: (053)

574-453

HR6923900011100351206

e-mail: zavod@zzjzslz.hr MB: 1219308 OIB: 96210828522 IBAN:

Odjel epidemiologije: 574-571 Odjel školske medicine: 572-575 Odjel zdravstvene ekologije: 574-860
Odjel mikrobiologije: 573-423 Odsjek javnog zdravstva: 575-595 Odsjek za prevenciju ovisnosti: 573-804
Odsjek DDD: 053-573-132; Mobilni: 095-342-4149

KLASA: 501-05/26-01/4
URBROJ: 2125-58-01-26-3
Gospić, 21.kolovoza 2026. godine

Vodovod Hrvatsko primorje d.o.o.
za javnu vodoopskrbu i odvodnju
Stara cesta 3, 53270 SENJ

PREDMET: Zdravstvena ispravnost vode za ljudsku potrošnju na uslužnom području 28 kojim upravlja javni isporučitelj vodnih usluga Vodovod Hrvatsko primorje d. o. o. iz Senja tijekom 2025. i do kolovoza 2026. godine

Kako bi se osiguralo sustavno praćenje zdravstvene ispravnost vode za ljudsku potrošnju i zaštitilo zdravlje krajnjih potrošača, na uslužnom području 28, uz operativni monitoring koji provodi javni isporučitelj vodnih usluga Vodovod Hrvatsko primorje d. o. o., Zavod za javno zdravstvo Ličko-senjske županije u suradnji sa Hrvatskim zavodom za javno zdravstvo za navedeno područje, a u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23) i Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23 i 88/23) – u daljnjem tekstu Pravilnik provodi sljedeće:

- Monitoringa izvorišta koji financira javni isporučitelj vodnih usluga.
- Monitoring vode za ljudsku potrošnju iz sustava javne vodoopskrbe (slavina krajnjeg potrošača) na parametre skupine A i na parametre skupine B koji financira Ličko-senjska županija – Državni monitoring.

Analiza na parametre skupine A uključuje mikrobiološke i osnovne fizikalno-kemijske parametre i ključna je za kontinuirano praćenje kvalitete vode jer bilo kakva odstupanja od uobičajenih vrijednosti nam mogu poslužiti kao indikator mogućih problema sa javnom vodoopskrbom.

Analiza na parametre skupine B osim parametara skupine A uključuje niz parametara kao što su metali, pesticidi, složeni organski spojevi, a od 2026. godine ova analiza obavezno uključuje praćenje na dodatne parametre: bisfenol A, mikrocistin LR, HAA, uranij i PFAS spojeve.

Također, u skladu s europskim i nacionalnim propisima, od početka 2026. godine na svim je izvoristima postalo obvezno ispitivanje na takozvane 'vječne kemikalije' odnosno PFAS spojeve.

Vodoopskrbni sustav uslužnog područja 28 koji se nalazi na području Ličko-senjske županije podijeljen je u 5 zona opskrbe:

- ZO Senj
- ZO Južni ogranak
- ZO Novalja
- ZO Senjska Draga
- ZO Rudanka - Crno vrelo

Također se u okviru državnog monitoringa prati kakvoća vode na području naselja Krasno koje se vodom snabdijeva iz ZO Tonković vrilo.

Tijekom 2025. i do početka kolovoza 2026. godine na onom dijelu uslužnog područja 28 koje se nalazi na području Ličko-senjske županije provedeni su državni i izvorišni monitoring vode za ljudsku potrošnju u obimu koji je prikazan u Tablicama 1. i 2.

Tablica 1. Državni monitoring tijekom 2025. i do kolovoza 2026. godine

Vodoopskrbna zona Godina	Broj analiza na parametre skupine A		Broj analiza na parametre skupine B	
	2025.	2026.	2025.	2026.
ZO Senj	12	4	2	
ZO Južni ogranak	4	8	1	1
ZO Novalja	39	26	2	
ZO Senjska Draga	4	2	1	
ZO Rudanka – Crno vrelo	8	6	1	1
UKUPNO	67	46	7	2

Tablica 2. Monitoring izvorišta tijekom 2025. i do kolovoza 2026. godine

Vodozahvat/ Izvorište Godina	2025.	2026.
Hrmatine	1	
Bačvice		1
Mlinica (Senjska Draga)	1	1
Rudanka	1	
UKUPNO	3	2

Tijekom 2025. godine provedene su analize za vodozahvat Hrmatine i izvorišta Rudanka i Mlinica (Senjska Draga) pri čemu su sva tri uzorka bila nesukladna s obzirom na Pravilnik zbog mikrobiološkog onečišćenja. Ovakva situacija je prisutna kod gotovo svih izvorišta.

Sasvim je očekivano da sirova voda na samom izvoru nije mikrobiološki sterilna. Naime, krški izvori podložni su utjecaju okoliša, oborina i ispiranja tla, zbog čega netretirana voda sadrži mikroorganizme. Sirova voda na vodozahvatu Hrmatine pokazuje znatno veću

Sasvim je očekivano da sirova voda na samom izvoru nije mikrobiološki sterilna. Naime, krški izvori podložni su utjecaju okoliša, oborina i ispiranja tla, zbog čega netretirana voda sadrži mikroorganizme. Sirova voda na vodozahvatu Hrmatine pokazuje znatno veću osjetljivost na mikrobiološko onečišćenje i vanjske klimatske utjecaje u usporedbi sa zatvorenim krškim izvorima. Takvo je stanje izravna posljedica hidrogeoloških značajki sustava budući da voda na vodozahvat dolazi iz otvorene akumulacije Gusić polje, koja funkcionira kao kompenzacijski bazen i otvoreni spoj rijeka Like i Gacke. Zbog statusa površinske vode, ovaj je sustav podložan snažnim sezonskim oscilacijama, utjecaju oborina te ispiranju okolnog tla, što rezultira povišenim prirodnim mikrobiološkim opterećenjem i mutnoćom prije tehnološke obrade.

Također je kod izvorišta Bačvica analizom iz 2026. godine utvrđena koncentracija klorida od 342,6 mg/l koja prelazi MDK vrijednost određenu Pravilnikom što nije neobično zbog blizine ovog izvorišta moru.

Zbog svega navedenog nužno je da se voda prije puštanja u sustav javne vodoopskrbe obvezno pročišćava i dezinficira kako bi na slavini kod krajnjih potrošača bila zdravstveno ispravna i sigurna za piće.

Kroz provedbu državnog monitoringa tijekom 2025. godine utvrđen je u okviru analize na parametre skupine A samo jedan nesukladan uzorak na području Baških Oštarija u ZO Rudanka-Crno vrelo pri čemu je razlog nesukladnosti bilo mikrobiološko onečišćenje. Tijekom 2026. godine, također u okviru analize na parametre skupine A utvrđeno je mikrobiološko onečišćenje kod dva uzorka, jednog na području ZO Novalja i jednog na području ZO Južni ogranak u mjestu Jablanac. Svi uzorci analizirani na parametre skupine B tijekom 2025. i 2026. godine pokazali su zdravstvenu ispravnost i usklađenost sa Pravilnikom.

Ukoliko se tijekom provođenja Državnog monitoringa za naručitelja Ličko-senjsku županiju utvrdi zdravstvena neispravnost uzorka, odnosno odstupanje od MDK vrijednosti utvrđenih Pravilnikom, odmah po utvrđivanju nesukladnosti Zavod obavještava Ličko-senjsku županiju, Državni inspektorat, Ministarstvo zdravstva i javnog isporučitelja odnosno Vodovod Hrvatsko primorje d.o.o. iz Senja.

Takvu informaciju javni isporučitelj objavljuje na svojoj službenoj internetskoj stranici i na taj način upoznaju stanovništvo sa kvalitetom vode kao i preporukama koje treba poduzeti kako bi se voda mogla koristiti. Obavijest o ponovnoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju za uslužno područje 28 također objavljuje javni isporučitelj.

Sva ispitivanja vode za ljudsku potrošnju koja su provedena u okviru Državnog monitoringa tijekom 2025. i 2026. godine pokazuju stabilan i visokokvalitetan kemijski sastav vode, uz rijetka odstupanja od Pravilnika uslijed mikrobiološkog onečišćenja koje se vrlo brzo i učinkovito uklanja u suradnji sa javnim isporučiteljem.

Voda u svih pet zona opskrbe kojima upravlja Vodovod Hrvatsko primorje iz Senja pokazuje blago alkalni karakter s obzirom na izmjerene pH vrijednosti. Električna vodljivost je nešto niža u području ZO Rudanka - Crno vrelo i pokazuje vrijednosti oko 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ dok se u ostalim zonama opskrbe kreće oko 400 $\mu\text{S}/\text{cm}$ pri 20°C

Mutnoća tijekom većine mjerenja ima maksimalne vrijednosti do 0,5 NTU i nikad ne prelazi mutnoću od 1 NTU što dokazuje visoku učinkovitost tehnološkog procesa filtracije i bistrenja.

Nitrati su također nešto niži u ZO Rudanka - Crno vrelo, dok u ostalim zonama opskrbe ne prelaze 4 mg/l. Nitriti i fosfati su gotovo uvijek ispod granice kvantifikacije što ukazuje na odsutnost organskog ili antropogenog zagađenja u slivnim područjima.

Kloridi su u većini uzoraka ispod granice kvantifikacije od 5mg/l no blago povećane vrijednosti su prisutne u ZO Senjska Draga što je posljedica povećane koncentracije u samom izvoru Mlinica koji su 2025. godine izmjereni u koncentraciji od 31,2 mg/l. Također su tijekom 2026. godine povećane vrijednosti klorida na području ZO Novalja što je posljedica uključivanja izvorišta Bačvice u sustav javne vodoopskrbe tijekom 2026. godine. Sve dobivene vrijednosti su bile ispod MDK vrijednosti od 250 mg/l utvrđene Pravilnikom.

Pesticidi su bili ispod granice kvantifikacije, dok su koncentracije svih metala bile ispod MDK vrijednosti utvrđenih Pravilnikom, a koncentracije nekih metala kao što su antimon, berilij i živa su bile ispod granica kvantifikacije.

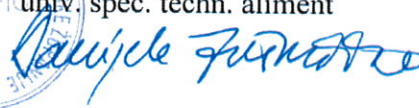
S obzirom na sve analize provedene tijekom 2025. i 2026. godine, ali i usporedbom sa rezultatima državnog i izvorišnog monitoringa iz prethodnih godina možemo utvrditi da u ovom trenutku ne postoji zdravstvena ugroza stanovništva s obzirom na kvalitetu vode koju distribuira javni isporučitelj vodnih usluga Vodovod Hrvatsko primorje d.o.o. iz Senja. Voda na slavinama krajnjih potrošača mikrobiološki je, kemijski i fizikalno-kemijski u potpunosti sukladna i sigurna za konzumiranje.

Eventualna povremena odstupanja od Pravilnika s obzirom na mikrobiološke parametre rješavaju se u najkraćem mogućem roku kroz aktivnu i usklađenu komunikaciju s nadležnim javnim isporučiteljem, čime se u kratkom vremenu osigurava zdravstveno ispravna voda za piće.

Voditelj Odjela epidemiologije:
Ivan Stanić, dr. med.
spec.epidemiologije



Ravnateljica:
Danijela Ivšinić,
univ. spec. techn. aliment



Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva