

URBROJ: 8-1274/26

Vukovar, 30. ožujka 2026.

## IZVJEŠĆE O KAKVOĆI VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU ZA 2025. GODINU

sukladno Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, članak 35. (NN 30/23).

### ZONA OPSKRBE VUKOVAR

Zona opskrbe Vukovar obuhvaća Grad Vukovar, prigradska naselja Lipovača i Sotin, naselja Bogdanovci, Petrovci, Svinjarevci, Tompojevci, Mikluševci, Čakovci, Berak, Bokšić, Negoslavci, Borovo, Trpinja, Bobota, Vera, Čelije, Ludvinci, Pačetin i Bršadin.

#### 1. Količina isporučene vode

U 2025. godini ukupno je proizvedeno 2.566.547 m<sup>3</sup> vode za ljudsku potrošnju, od čega je isporučeno domaćinstvima 1.493.373 m<sup>3</sup> te gospodarstvu 289.730 m<sup>3</sup>.

#### 2. Tehnologija obrade

Promjene tehnologije u 2025. godini nije bilo, tako da je tehnologija ista kao i prethodne godine:

Dunavska voda se crpkama transportira iz vodozahvata uz samo postrojenje do akcelatora u kojem se odvija proces bistrenja uz dodatak aluminijevog sulfata. Miješanje koagulanta vrši se u samom dovodnom vodu i pomoću recirkulacijske pumpe u centralnoj cijevi akcelatora. Usporenim tokom vode u akcelatoru stvara se lebdeći sloj flokula koji intenzivno stvara nove flokule koje kao inaktivni mulj zbog svoje veće težine taloži se na dnu akcelatora.

Prema potrebi u sirovu vodu se dozira i otopina bakar sulfata CuSO<sub>4</sub> radi sprječavanja rasta algi.

Pročišćena voda se na vrhu akcelatora preljeva u odvod i odvodi na filtraciju.

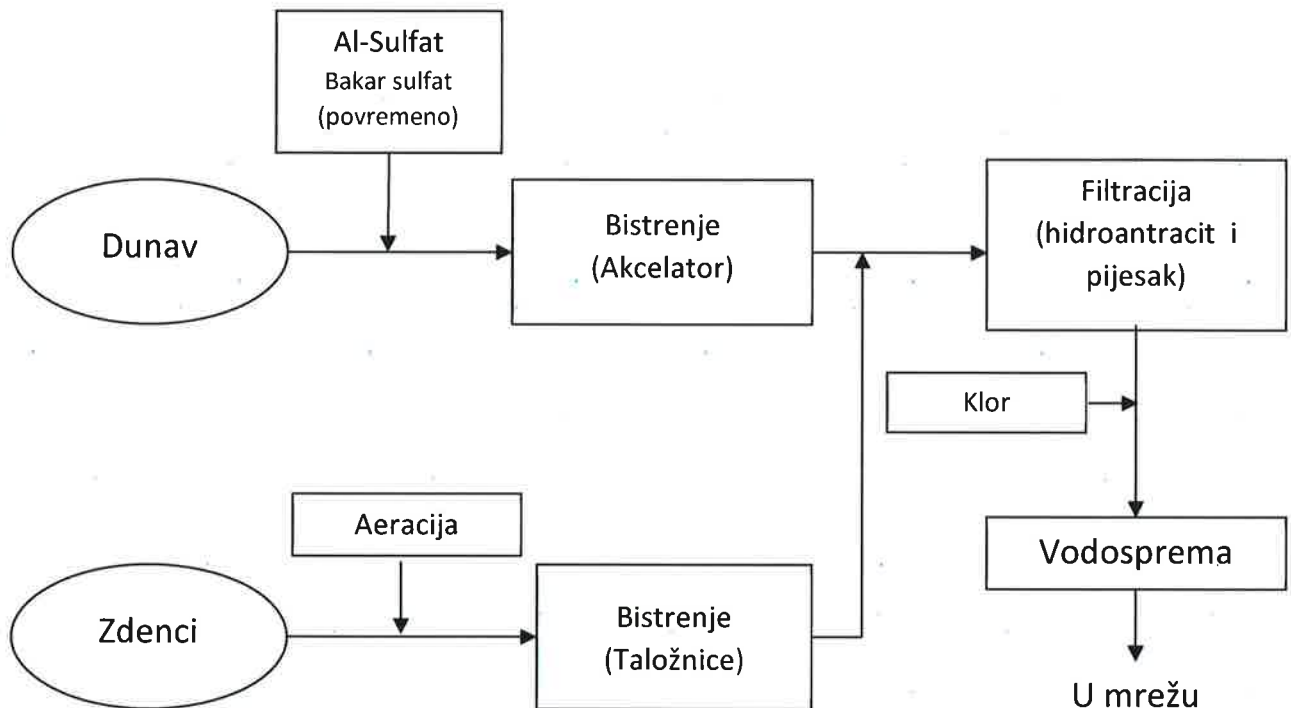
Podzemna voda sa crpilišta "Cerić" se podvodnim crpkama dobavlja na taložnice gdje se odvija proces bistrenja. Količina podzemne vode sa crpilišta "Cerić" koja se koristila za pripremu pitke vode iznosila je u 2025. godini prosječno 1,46 % ukupno zahvaćene sirove vode.

Voda iz Dunava i voda iz zdenaca se miješaju ispred multimedijalnih filtera. Filtracija vode obavlja se u jednom stupnju, procesom filtracije eliminiraju se sve zaostale flokule i ostale nečistoće. Ispuna filtera sastoji se od kvarcnog pijeska granulacije Ø 2,0-3,15 mm u debljini sloja 200 mm, kvarcnog pijeska granulacije Ø 0,71-1,25 mm u debljini sloja 700 mm i hidroantracita granulacije Ø 1,4-2,5 mm u debljini sloja 400 mm.

Poslije filtracije voda se dezinficira klorom, transportira u vodospreme zapremine 3.660 m<sup>3</sup>.

Voda se iz vodospreme dovodi na crpke koje je potiskuju u razvodnu mrežu.

Tehnološki proces pripreme pitke vode se odvija prema shemi prikazanoj na skici:



### 3. Razvodna mreža

Ukupna dužina razvodne mreže iznosi 394 km s 20.040 priključaka za domaćinstvo i 1.494 priključka za gospodarstvo. Na vodovodnoj mreži nalazi se 1.311 hidranata (od toga je 822 hidranta na području Grada Vukovara te prigradskim naseljima Lipovača i Sotin) i 558 zasunske komore (od toga su 409 zasunske komore u Vukovaru).

Zbog optimalne opskrbe vodom, na vodoopskrbnom sustavu su četiri stanice za povišenje tlaka i devet mjernih okana.

### 4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće obavlja se svakodnevno u vlastitom laboratoriju. Broj interno izvršenih ispitivanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju proveden je na 1.604 uzoraka od čega su na 508 uzorka provedena fizikalno-kemijska ispitivanja te na 1.096 uzorka provedena su mikrobiološka ispitivanja. Dobiveni rezultati analiza uzoraka vode sukladni su Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

## 5. Poduzete mjere za odstupanje od zahtjeva sukladnosti

Monitoringom Zavoda za javno zdravstvo Vukovarsko srijemske županije utvrđeno je odstupanje od parametara sukladnosti kod potrošača u 2 slučaja tijekom 2025.g. Utvrđeni uzrok neispravnosti je kućna instalacija zbog čega je provedeno ispiranje interne mreže potrošača nakon čega je Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije ponovio uzorkovanje, a dobiveni rezultati sukladni su Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju.

## 6. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava

Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže sukladno Planu gradnje.

Kontinuirano pranje razvodne mreže tako da se voda ispušta na svakom hidrantu dva puta godišnje, prema planu ispiranja čime se ujedno vrši i kontrola ispravnosti svakog hidranta.

Redovno uzimanje uzoraka vode za piće sa razvodne mreže također doprinosi većem nadzoru nad kvalitetom vode za piće.

## ZONA OPSKRBE ILOK

### 1. Količina isporučene vode

U 2025. godini ukupno je proizvedeno 619.838 m<sup>3</sup> vode za ljudsku potrošnju, od čega je isporučeno domaćinstvima 272.407 m<sup>3</sup> te gospodarstvu 64.229 m<sup>3</sup>.

### 2. Tehnologija obrade

Grad Ilok i Općina Lovas opskrbljuju se vodom sa vodocrpilišta „Skela” u Iloku.

Crpilište „Skela” bazirano je na 4 zdenca u inondacijskom području Dunava ukupnog maksimalnog kapaciteta prerade vode od 50 L/s. Sirova voda ima povišenu razinu željeza, mangana i amonijaka zbog čega se voda prerađuje te se njihova koncentracija smanjuje na dozvoljenu razinu. Prerada vode odvija se u dva stupnja: aeracija i filtracija. Preko aeratora neprerađena voda se obogaćuje kisikom neophodnim za aerobne uvjete mikrobiološke oksidacije amonijaka, te kemijske i mikrobiološke oksidacije željeza i mangana koja se odvija preko pješčanih filtera koji služe kao nosači za aktivni biofilm. Protustrujnim ispiranjem zasićeni pijesak se izmulji te ponovno započinje dvodnevni ciklus filtracije. Pročišćena voda se skuplja u prizemnom spremniku čiste vode (sabirnica) na lokaciji prerade, volumena 200 m<sup>3</sup>, a potom distribucijskim crpkama tlači u vodoopskrbnu mrežu i vodospremu Principovac.

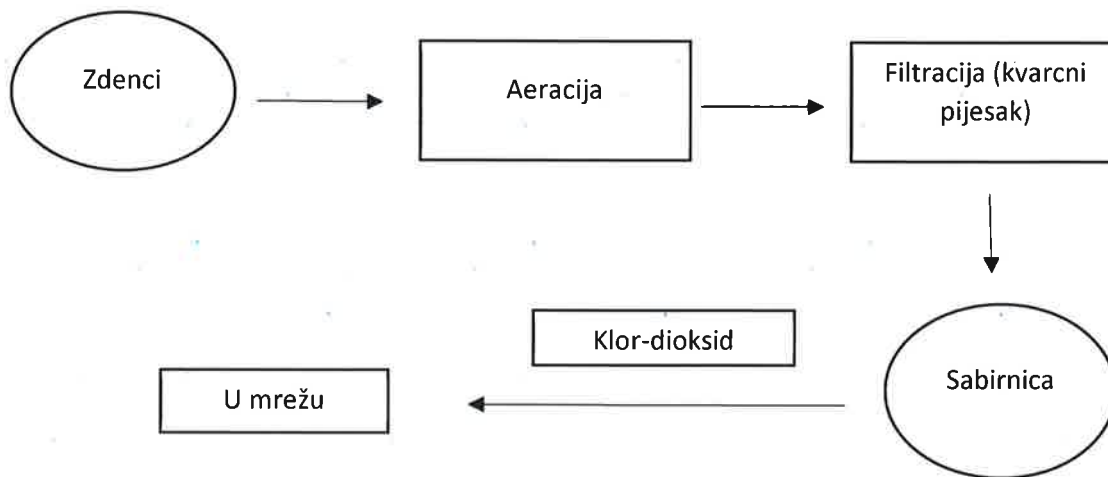
Dezinfekcija se vrši nakon crpljenja vode iz sabirnice, neposredno prije puštanja vode u vodoopskrbni sustav. Za dezinfekciju se koristi klór-dioksid u koncentraciji 0,30 - 0,35 mg/L. Proizvodnja klór-dioksida odvija se na mjestu doziranja u reaktoru iz reaktanata 9%-tne otopine solne kiseline i 7,5%-tne otopine natrijevog klorita.

Vodoopskrbna mreža u gradu Iloku podijeljena je u dvije vodoopskrbne zone. Visoka zona s vodospremom Principovac volumena 1.400 m<sup>3</sup> i niska zona bez izdvojene vodospreme. Vodoopskrbna mreža visoke i niske zone povezane su i preko regulatora tlaka, te se vodoopskrba niske zone vrši preko regulatora tlaka iz visoke zone. Voda prema selima ide iz vodospreme Principovac, odnosno visoke zone.

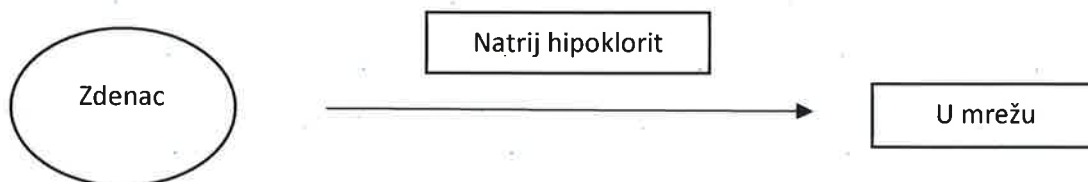
Podzemna voda sa crpilišta „Mohovo” koristi se samo prilikom kvara na magistralnom cjevovodu od Iloka do Šarengrada kako bi opskrbila vodom sela Šarengrad, Bapsku, Mohovo, Opatovac i Lovas. Sirova voda sa zdenca u Mohovu je zdravstveno ispravna voda koja ne podliježe nikakvoj preradi već se samo dezinficira sa 15%-tnom otopinom natrijeva hipoklorita.

Tehnološki proces pripreme pitke vode se odvija prema shemi prikazanoj na skicama:

### 1. Crpilište Skela



### 2. Crpilište Mohovo



### 3. Razvodna mreža

Ukupna dužina razvodne mreže iznosi 132 km s 2.942 priključaka za domaćinstvo i 270 priključaka za gospodarstvo. Na vodovodnoj mreži nalazi se 247 hidranata (od toga je 107 hidranata na području grada Iloka) i 125 zasunskih komora (od toga su 64 zasunske komore u gradu Iloku).

Zbog optimalne opskrbe vodom, na vodoopskrbnom sustavu se nalazi pet stanica za povišenje tlaka i 13 mjernih okana.

#### 4. Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode za piće obavlja se svakodnevno u vlastitom laboratoriju. Broj interno izvršenih ispitivanja kvalitete vode za ljudsku potrošnju proveden je na 336 uzoraka od čega su na 236 uzorka provedena fizikalno-kemijska ispitivanja te na 100 uzorka provedena su mikrobiološka ispitivanja. Dobiveni rezultati analiza uzoraka vode sukladni su Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

#### 5. Poduzete mjere za odstupanje od zahtjeva sukladnosti

Nije bilo odstupanja od zahtjeva sukladnosti.

#### 6. Mjere za poboljšanje kvalitete vode za ljudsku potrošnju i javnog vodoopskrbnog sustava

Izgradnja (rekonstrukcija) vodovodne mreže sukladno Planu gradnje.  
Kontinuirano pranje razvodne mreže tako da se voda ispušta na svakom hidrantu dva puta godišnje, prema planu ispiranja čime se ujedno vrši i kontrola ispravnosti svakog hidranta.  
Redovno uzimanje uzoraka vode za piće sa razvodne mreže također doprinosi većem nadzoru nad kvalitete vode za piće.

ZV/IK  
*Mladen*

**Mladen Markešić**  
DIREKTOR



VODOVOD GRADA VUKOVARA D.O.O. - JANA BATE 4, 32010 VUKOVAR