

# Kakovost pitne vode na javnih vodovodih v občinah Krško in Kostanjevica na Krki v letu 2020



Družba Kostak opravlja dejavnost oskrbe s pitno vodo v občinah Krško in Kostanjevica na Krki. Temeljna naloga je zagotavljanje zadostnih količin zdravstveno ustrezne pitne vode vsem uporabnikom, ki so priključeni na javni vodovod.

Na območju občine Krško je na javni vodovod priključenih 90 % prebivalcev, v občini Kostanjevica na Krki pa 99 %. S pitno vodo tako oskrbujemo več kot 26.000 ljudi. Ostali občani se oskrbujejo iz zasebnih (vaških) vodovodov ali z lastno oskrbo (< 50 uporabnikov). Upravljamo z 10 vodovodi: Krško, Dolenja vas, Senovo-Brestanica, Koprivnica, Raka, Ardro pri Raki, Veliki Trn, Podbočje, Kostanjevica in Javorovica, ki se oskrbujejo iz 12 vodnih virov.

Zdravstvena ustreznost pitne vode se ugotavlja z laboratorijskimi preiskavami po določilih Pravilnika o pitni vodi in po HACCP načrtu. V sklopu tega je izdelan letni načrt vzorčenja pitne vode in v njem natančno določena mesta vzorčenja, vrsta preiskav in frekvenca vzorčenja, tako na omrežju kot pri končnih porabnikih. Vzorce pitne vode in laboratorijske preiskave v sistemu notranjega nadzora izvaja po pogodbi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Novo mesto.

V letu 2020 je bilo v sklopu notranjega nadzora odvzetih 374 vzorcev pitne vode na omrežju, od tega je bilo 97 % vzorcev zdravstveno ustreznih in skladnih s pravilnikom. Vse analize na fizikalno-kemijske parametre (amonij, barva, motnost, pH, vonj in okus) so bile ustrezne.

Zaradi povišane motnosti, kot posledice padavin, je bil v letu 2020 izrečen ukrep omejitve uporabe pitne vode (obvezno prekuhavanje) na sistemih Javorovica in Ardro pri Raki. Preventivno pa tudi na sistemu Koprivnica.

Mikrobiološki parametri kažejo obseg in stopnjo morebitne onesnaženosti pitne vode z mikroorganizmi, ki so lahko posledica fekalnega onesnaženja ali so pokazatelj motenj v sistemu, zastojev vode v omrežju, vdora nečistoč itn. V letu 2020 je bilo neustreznih 12 vzorcev, v nobenem primeru ni šlo za fekalno onesnaženje. Izvedli smo ustrezne ukrepe za odpravo neskladnosti ter kontrolne analize.

**Tabela 1: Število odvzetih in % ustreznih vzorcev**

| Vodovod           | MB         |             | KE         |             |
|-------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                   | št. analiz | % ustreznih | št. analiz | % ustreznih |
| Krško             | 92         | 93          | 20         | 100         |
| Dolenja vas       | 19         | 100         | 6          | 100         |
| Senovo-Brestanica | 41         | 100         | 17         | 100         |
| Koprivnica        | 26         | 96          | 4          | 100         |
| Raka              | 27         | 100         | 6          | 100         |
| Veliki Trn        | 31         | 90          | 1          | 100         |
| Podbočje          | 26         | 96          | 5          | 100         |
| Kostanjevica      | 29         | 97          | 12         | 100         |
| Javorovica        | 10         | 100         | 2          | 100         |

Legenda: MB mikrobiološke preiskave, KE kemijske preiskave

Opomba: Avgusta 2020 smo v upravljanje prevzeli vodovod Ardro pri Raki. Zagotovili smo ustrezno pripravo in nadzor pitne vode.

Kot dodatni nadzor nad skladnostjo pitne vode se izvaja državni monitoring, v okviru katerega je bilo na območju občin Krško in Kostanjevica na Krki v 2020 odvzetih 41 vzorcev vode. Od tega so bili štirje neskladni zaradi povišanih vrednosti mikroorganizmov, ki se pojavljajo kot posledica zastajanja vode v internih omrežjih objektov. V vseh primerih so bili izvedeni ustrezni ukrepi, uporabnikom pa posredovana priporočila za vzdrževanje interne vodovodne napeljave.

Na posameznih vodovodih se spremlja še ciljane parametre, ki so značilni za ta območja. Na črpališču Brege se redno spremljajo nitrati, atrazin ter desetilatratin, na sistemu Senovo-Brestanica pa nikelj in sulfat. V letu 2020 so bili vsi parametri pod mejnimi vrednostmi. Še vedno pa se je treba zavedati, da neodgovorna raba gnojil, pesticidov in ostalih kemikalij, onesnažuje naše življenjsko okolje in s tem pitno vodo, zato ravnajmo odgovorno.

Poleg notranjega nadzora in monitoringa opravlja družba Kostak tudi lastno vzorčenje in izvaja analize pitne vode v lastnem laboratoriju. V letu 2020 je bilo opravljenih 128 analiz. Na ta način je zagotovljena možnost takojšnjega ukrepanja v primeru sumov na neustreznost vode.



## Podatki o čiščenju odpadnih voda na čistilnih napravah v letu 2020

Kostak, d. d., ima v upravljanju KČN Brestanica, KČN Kostanjevica na Krki, MKČN Podbočje, MKČN Rožno in MKČN Dolenji Leskovec. V upravljanju ima tudi MKČN Veliki Podlog in MKČN Pijavsko, ki sta v fazi poskusnega obratovanja. Obratovalne monitoringe izvaja pogodbeni izvajalec Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano Novo mesto, skladno z zakonodajo. Povprečni letni učinki čiščenja oziroma rezultati meritev posameznih čistilnih naprav v letu 2020 so predstavljeni v tabelah. Prve meritve za MKČN Pijavsko se bodo izvedle v 2021.

**Tabela 2: Učinki čiščenja na čistilnih napravah nad 2.000 PE**

| Čistilna naprava / parameter | KČN Kostanjevica na Krki | MKČN Brestanica | Normativ |
|------------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| KPK (%)                      | 97                       | 97              | 80       |
| BPK5 (%)                     | 99                       | 97              | 90       |
| Dušik (%)                    | 74                       | 79              | 70       |
| Fosfor (%)                   | 81                       | /               | 80       |

Legenda: KPK kemijska potreba po kisiku, BPK5 biokemijska potreba po kisiku  
KČN komunalna čistilna naprava

Na malih komunalnih čistilnih napravah Rožno, Dolenji Leskovec in Veliki Podlog smo v 2020 izvajali prve meritve (za Veliki Podlog še niso zaključene), v 2021 tako pričakujemo še boljše rezultate.

**Tabela 3: Rezultati monitoringa čistilnih naprav do 2.000 PE**

| Čistilna naprava / parameter | MKČN Podbočje | MKČN Veliki Podlog | MKČN Rožno | MKČN Dolenji Leskovec | Mejna vrednost |
|------------------------------|---------------|--------------------|------------|-----------------------|----------------|
| KPK (mg/l)                   | 17            | 38                 | 81         | 102                   | 150            |
| BPK5 (mg/l)                  | <2            | 5                  | 8          | 17                    | 30             |

Legenda: KPK kemijska potreba po kisiku, BPK5 biokemijska potreba po kisiku  
MKČN mala komunalna čistilna naprava

**Zamašitve javnega in hišnega kanalizacijskega omrežja so v večini primerov posledica neprimerne ravnanja uporabnikov. Bodimo odgovorni: odpadki ne sodijo v kanalizacijo.**

**Pitna voda v občinah Krško in Kostanjevica na Krki je dobre kakovosti, zato pijmo vodo iz pipe.**



**Prijavite se na SMS obveščanje o dogodkih na vodovodu (prekinitev, prekuhavanje).**

Prijavo izvedete tako, da izpolnite obrazec na spletni strani [www.kostak.si](http://www.kostak.si) ali nas pokličete na 07 48 17 224.