

PITNA VODA V LETU 2020

Za oskrbo približno 30.000 porabnikov (stalno in začasno prijavljenih), ki bivajo in delujejo na področju občin Kočevje, Ribnica, Loški Potok, Sodražica in Kostel, je v začetku leta 2020 obratovalo 24 ločenih javnih vodovodnih sistemov s približno 450 km dolgim in razvejanim oskrbovalnim omrežjem in več kot 120 različnimi objekti. Tekom leta smo v sklopu projekta SORIKO in Suhokranjskega vodovoda k regionalnemu vodovodnemu sistemu priključili vodovodna sistema Polom-Seč in Smuka-Stari Log ter leto zaključili z 22 ločenimi vodovodnimi sistemi.

Vodovodne sisteme ločimo po velikosti in zahtevnosti. Pri nekaterih vodovodih prihaja do večje dnevne izmenjave vode, saj je poraba relativno visoka, pri drugih pa je izmenjava manjša, saj je tudi dnevna poraba vode nižja.

Tako smo v preteklem letu obratovali z 10 oziroma 9 samostojnimi vodovodnimi sistemi, ki imajo porabo, nižjo od 10 m³ dnevno.

STROG NADZOR PITNE VODE

Pitna voda je živilo. Učinkovitost sistema HACCP, po katerem delujemo že nekaj let, zagotavljamo s spremljanjem skladnosti pitne vode v vseh fazah, od črpanja surove vode do pip pri porabnikih.

Nadzor nad zdravstveno ustreznostjo in skladnostjo pitne vode s predpisi poteka na treh ravneh:

- z **notranjim nadzorom**, ki ga izvaja upravljavec vodovodnega sistema,
- z **državnim monitoringom** pitne vode, katerega nosilec je Ministrstvo za zdravje RS
- in z nadzorom **Zdravstvenega inšpektorata RS**.

Notranji nadzor pitne vode za nas izvaja zunanji laboratorij, to je Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, oddelek Novo mesto. Nadzor izvajamo skladno z letnim načrtom, ki določa mesta vzorčenja ter pogostnost in obseg preiskav za posamezno mesto.

Vsakodnevni nadzor pitne vode, ki ga izvajamo sami, skrbno prilagajamo trenutnim razmeram na posameznem vodovodnem sistemu in pri tem uporabljamo tudi lastni laboratorij.

VARNOST OSKRBE S PITNO VODO

Varnost oskrbe s pitno vodo je za nas, kot upravljalca, najpomembnejša, saj pitna voda vpliva na zdravje ljudi.

Še tako skrbno načrtovanje in izvajanje nadzora pitne vode pa včasih, zaradi vpliva narave, še ne zagotavljata zadostne varnosti obratovanja vodovodnega sistema in zaščite porabnikov pred tveganji zaradi možnih onesnaženj.

Možne nevarnosti in nevarne dogodke, ki lahko ogrozijo varnost oskrbe s pitno vodo, moramo pravočasno prepoznati. Na nekatere ne moremo vplivati, druge pa lahko z ustreznim načrtovanjem in rednim vzdrževanjem objektov in naprav v vodovodnem sistemu preprečimo, saj tveganja za nevarne dogodke poznamo in jih znamo učinkovito obvladovati.

Rezultati nadzora pitne vode ne povedo le, kakšno vodo pijemo, temveč omogočajo pregled nad delovanjem vseh faz varne oskrbe s pitno vodo od vodnih virov do porabnika.

Vodovodni sistem	Število odjemnih mest	Prodana voda v letu 2020 v m ³	Poraba vode/dan 2020 v m ³	Število odvzetih vzorcev v okviru notranjega monitoringa		Vodovodni sistem	Število odjemnih mest	Prodana voda v letu 2020 v m ³	Poraba vode/dan 2020 v m ³	Število odvzetih vzorcev v okviru notranjega monitoringa	
				MB	FI-KE					MB	FI-KE
Kočevje-Ribnica-Sodražica	6.486	1.455.871	3.988,69	130	29	Vrh Krkovo	95	4.735	12,97	10	4
Loški Potok	642	65.419	179,23	25	6	Koprivnik	36	6.416	17,58	5	2
Kot-Jurjevica-Breže	199	29.927	81,99	10	3	Trava-Srednja vas	51	2.447	6,70	8	2
Predgrad-Dol	412	31.009	84,96	12	3	Polom, Seč	31	3.321	9,10	6	1
Sajevec-Dane	242	33.395	91,49	11	3	Stari Kot	16	420	1,15		
Kočevska Reka	118	17.290	47,37	9	3	Novi Kot	35	1.769	4,85	4	2
Žimarice	83	9.420	25,81	6	3	Spodnji Log	5	2.339	6,41	6	2
Jakšiči - Fara	196	14.750	40,41	12	3	Dolnja in Gornja Briga	17	1.781	4,88	5	2
Kostel-Kaptol-Delač	170	7.949	21,78	12	3	Knežja Lipa	8	2.197	6,02	6	2
Brezovica - Vimolj	63	7.145	19,58	8	2	Laze pri Predgradu	22	962	2,64	4	2
Gora	80	6.197	16,98	11	3	Žaga	8	538	1,47	4	2
Smuka-Stari Log	58	22.141	60,66	6	2	Kuželj	31	1.510	4,14	7	2

REZULTATI NADZORA PITNE VODE

V letu 2020 je bilo v okviru notranjega monitoringa odvzetih 317 vzorcev za mikrobiološke preiskave in 86 vzorcev za sanitarno - kemične preiskave. V zaključnem poročilu Nacionalnega laboratorija za leto 2020 so bili vsi vodovodni sistemi označeni kot zdravstveno ustrezni.

Državni nadzor oz. državni monitoring, ki ga zagotavlja Ministrstvo za zdravje, preverja, ali pitna voda na pipah porabnikov izpolnjuje zahteve Pravilnika o pitni vodi, predvsem zahtevam za mejne vrednosti parametrov, ki so določene v prilogi tega pravilnika. Tako je bilo v letu 2020 s strani državnega monitoringa odvzeto 57 vzorcev za redne mikrobiološke in kemijske preiskave ter 8 za občasne razširjene preiskave.

V vzorcu, vzetem v Fari, je bila zaznana povišana motnost, v treh vzorcih na omrežju (Ortnek, Kočevska Reka ter Gora) pa je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij. Te neposredno ne predstavljajo tveganja za zdravje porabnikov, jih pa Pravilnik o pitni vodi ne dovoljuje. Njihova prisotnost je predvsem znak zastajanja oziroma postane vode.

V lanskem letu smo štirikrat izdali ukrep prekuhavanja vode v prehrabne namene, vedno le zaradi zaznane povišane motnosti na samem zajetju.

Vodovodni sistem	Število dni z ukrepom prekuhavanja vode v prehrabne namene	Razlog ukrepa
Dolnja Briga-Gornja Briga	365	povišan parameter motnosti
Jakšiči-Fara	21	povišan parameter motnosti
Gora	14	povišan parameter motnosti
Loški Potok	27	povišan parameter motnosti

Leto 2020 je bilo tudi za nas, upravljavce, pravi izziv pri zagotavljanju ustrezne pitne vode na določenih odsekih vodovodov. Zaradi strogih Covid ukrepov in zaprtja praktično vseh javnih objektov, je voda na določenih odsekih vodovodnih sistemov skorajda zastala. Težave smo aktivno reševali s povečanim spiranjem, vendar smo znake zastajanja občasno vseeno zaznali na mestih, kjer jih še nikoli prej nismo.

Vsa ostala oskrbovalna območja, ki so v našem upravljanju in so pod nadzorom državnega monitoringa, so ocenjena kot skladna.

V letu 2020 se že konkretno kažejo pozitivni učinki projekta SORIKO in izgradnje Suhokranjskega vodovoda. Vodovodna sistema Polom-Seč in Smuka-Stari Log sta postala del regionalnega vodovodnega sistema. Konstantne težave z zagotavljanjem zadostne količine pitne vode in pogoste okvare so postale preteklost. Vode je količinsko dovolj, vsi vzorci kažejo na zdravstveno ustreznost.

Ultrafiltracijske naprave z vidika zdravstvene ustreznosti in skladnosti pitne vode delujejo brezhibno. Tudi pri ekstremno povišani motnosti na zajetjih ni bilo nobenih težav s samo kvaliteto vode na pipah pri porabniki.

Kočevje, marec 2021

DODATNE INFORMACIJE IN KONTAKTNI PODATKI

e-pošta: hydrovod@hydrovod.si
tajništvo: 01 8938 170
tehnična služba: 01 8938 179

kontrola kakovosti pitne vode: 01 8938 185
obračun, reklamacije: 01 8938 176
dežurna služba: 051 319 800