

## POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2015 ZA VODOVODNA SISTEMA POSTOJNA–PIVKA IN SUHORJE (v upravljanju javnega podjetja KOVOD Postojna, d. o. o.)

Poročilo je pripravljeno v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15 – v nadaljevanju pravilnikom), ki v 34. členu določa, da mora upravljavec vodovodnega sistema najmanj enkrat letno obvestiti uporabnike o skladnosti pitne vode, ugotovljene v okviru notranjega nadzora.

Poročilo zajema dva vodovodna sistema, ki sta v upravljanju javnega podjetja KOVOD Postojna, d. o. o. in zagotavljata oskrbo s pitno vodo na območju občin Postojna in Pivka:

Vodovodni sistem Postojna–Pivka z naslednjimi oskrbovalnimi območji:

- Osrednji del Postojna–Pivka,
- Planina,
- Strane–Hruševje–Šmihel.

Vodovodni sistem Suhorje (oskrbovalno območje Suhorje – vodovod Ilirska Bistrica).

Vsa zajeta voda za oskrbo s pitno vodo je površinskega tipa ali z vplivom površja.

Tabela 1: Osnovni podatki za leto 2015 po oskrbovalnih območjih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Število uporabnikov	Distribucija pitne vode (m <sup>3</sup> /leto)	Priprava pitne vode	Dezinfekcijsko sredstvo
OO Osrednji del VS Postojna–Pivka	18.637	2.353.843	koagulacija, flokulacija, sedimentacija, filtriranje (hitri peščeni filtri)	UV in plinski klor
OO Strane–Hruševje–Šmihel	1.561	90.784	<i>iz Malnov:</i> koagulacija, flokulacija, sedimentacija, filtriranje (hitri peščeni filtri)  <i>Nanoški viri:</i> brez	<i>iz Malnov:</i> UV in plinski klor  <i>Nanoški viri:</i> natrijev hipoklorit (Strane), plinski klor (Šmihel)
OO Planina	808	36.775	koagulacija, filtracija	UV in Natrijev hipoklorit
OO Suhorje	64	3.724	mikrofiltracija	plinski klor

Nadzor nad skladnostjo parametrov pitne vode s pravilnikom je dvojni – **monitoring pitne vode** ter skladno z 10. členom pravilnika, **notranji nadzor pitne vode**, ki ga je opravljal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah HACCP sistema (Hazard Analysis Critical Control Point oz. Analiza tveganja kritičnih kontrolnih točk), ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih (kritičnih kontrolnih točkah) v oskrbi s pitno vodo.

Tabela 2: Monitoring pitne vode leta 2015 po oskrbovalnih območjih in vodovodih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Št. rednih preskusov	Neskladni redni	Št. občasnih preskusov	Neskladni občasni
OO Osrednji del	10	0	2	0
OO Strane–Hruševje–Šmihel	4	0	1	0
OO Planina	4	0	1	0
OO Suhorje	2	1	0	0

**Obrazložitev tabele 2:**

V okviru **monitoringa pitne vode** je bilo na VS Postojna–Pivka in VS Suhorje skupno opravljenih 24 vzorčenj za mikrobiološke in kemijske preskuse. En neskladen vzorec je bil ugotovljen na OO Suhorje, in sicer zaradi preseženega števila koliformnih bakterij. Vzrok za neskladnost je bilo hišno omrežje.

Tabela 3: Notranji nadzor pitne vode leta 2015 po oskrbovalnih območjih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Št. rednih preskusov	Neskladni redni	Št. občasnih preskusov	Neskladni občasni
OO Osrednji del VS Postojna–Pivka	176	5	7	1
OO Strane–Hruševje–Šmihel	40	0	5	0
OO Planina	25	0	3	1
OO Suhorje	4	0	0	0

**Obrazložitev tabele 3:**

V okviru **notranjega nadzora pitne vode** je bilo opravljenih skupno 260 vzorčenj, in sicer 176 vzorčenj na mikrobiološke preskuse ter 84 vzorčenj na redne fizikalno-kemijske preskuse. 16 vzorčenj je bilo opravljenih na prisotnost onesnaženj (kloroform, bromodiklorometan, trikloreten itn), 40 vzorčenj na pesticide (aldrin, HCH alfa heptaklor, DDT itn), 13 vzorčenj na kovine (antimon, arzen, svinec, živo srebro itn) ter 61 vzorčenj glede na prisotnost fungicidov, insekticidov in herbicidov. V vodarni Malni je bil odvzet tudi vzorec na prisotnost parazitov (oocist parazitov iz rodu *Cryptosporidium* in cist parazitov iz rodu *Giardia*). V vzorcu ni bilo ugotovljenih prisotnosti parazitov.

V OO Osrednji del VS Postojna–Pivka je bilo 7 vzorcev neskladnih s Pravilnikom o pitni vodi. V dveh primerih je šlo za mikrobiološko neskladnost zaradi prisotnosti koliformnih bakterij, enterokokov, *Clostridium Perfringensa* in preseženega števila kolonij pri 37°C, v enem primeru pa za fizikalno-kemijsko neskladnost zaradi povečane oksidativnosti. V ostalih treh primerih je šlo za neskladnost zaradi povečanega števila koliformnih bakterij. Vzrok za neskladnost je bilo hišno omrežje. V enem primeru je bila ugotovljena neskladnost v rezervoarju (naselje Buje v Občini Pivka) zaradi prisotnosti enterokokov.

V OO Strane–Hruševje–Šmihel je bilo opravljenih skupno 45 vzorčenj, od tega 35 vzorčenj na mikrobiološke preskuse ter 10 vzorčenj na fizikalno-kemijske preskuse. Vsi vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

V OO Planina je bilo opravljenih skupaj 28 vzorčenj, od tega 21 vzorčenj na mikrobiološke preskuse ter 7 vzorčenj na fizikalno-kemijske preskuse. V enem primeru je šlo za mikrobiološko onesnaženost na hidrantnem omrežju zaradi preseženega števila koliformnih bakterij ter *Clostridium Perfringensa*.

Na OO Suhorje so bila skupaj opravljena 4 vzorčenja, od tega 3 vzorčenja na mikrobiološke preskuse ter 1 vzorčenje na fizikalno-kemijski preskus. En vzorec je bil neskladen zaradi preseženega števila koliformnih bakterij. Vzrok za neskladnost je bilo hišno omrežje.

Na vodovodnem sistemu Postojna–Pivka je bilo v letu 2015 potrebno vodo prekuhavati enkrat, in sicer v vasi Buje zaradi preseženega števila enterokokov v rezervoarju Buje (Občina Pivka). Vzrok za neskladnost je bil neznan.

V naselju Suhorje, ki je vezan na vodovodni sistem v Ilirski Bistrici, je bilo potrebno vodo za prehrabne namene prekuhavati v mesecu marcu, juniju in oktobru, in sicer skupaj 38 dni. Vzrok za uvedbo ukrepa prekuhavanja pa je bila presežena motnost po pripravi vode zaradi obilnih padavin.

Navkljub zelo širokemu oskrbovalnemu območju Malenščice, iz katere se oskrbuje več kot 90 % vseh odjemalcev v občini Postojna in Pivka, je iz rezultatov analiz mogoče povzeti, da je priprava pitne vode ustrezna in zadošča zahtevam Pravilnika o pitni vodi. Zaradi drastičnih vremenskih sprememb in velikega vpliva okolja na sam vodni vir, je vodarno, zaradi nestabilnosti sistema, nujno modernizirati s sodobnimi tehnološkimi postopki priprave vode – ultrafiltracijo (UF).

Projekt izgradnje in obnove vodovodnega sistema z nadgradnjo vodarne je bil pripravljen že leta 2013, realizacija pa se začne v marcu 2016. Ker ima vodni vir Malni veliko vplivno območje, je potrebno na tem območju zmanjšati obremenitve, in sicer z omejitvami v ustreznih predpisih ter informiranjem prebivalcev o posledicah neodgovornega onesnaževanja okolja, hkrati pa je potrebno tudi iskati rezervne vodne vire, ki niso podvrženi vplivom onesnaženja, vključno z vadiščem Poček. S tem namenom se je z Inštitutom za raziskovanje Krasa ter Občino Postojna in Občino Pivka tudi že pristopilo k skupnemu projektu iskanja novega vodnega vira, ki bo delno financiran tudi z evropskimi sredstvi.

**Vse dodatne informacije lahko dobite na spletni strani [www.kovodpostojna.si](http://www.kovodpostojna.si), na sedežu podjetja (tel. 05 700 07 80) in po elektronski pošti: [info@kovodpostojna.si](mailto:info@kovodpostojna.si).**

Postojna, marec 2016

Direktor  
David Penko