

POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2014 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 in 25/09 – 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 2014 po oskrbovalnih območjih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Število uporabnikov	Distribucija pitne vode (m ³ /leto)	Priprava pitne vode	Dezinfekcijsko sredstvo
OO Osrednji del VS Postojna–Pivka	19.081	2.330.731	koagulacija, flokulacija, sedimentacija, filtriranje (hitri peščeni filtri)	UV in plinski klor
OO Strane–Hruševje–Šmihel	1.691	274.915	<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	855	54.484	koagulacija, filtracija	UV in natrijev hipoklorit
OO Suhorje	64	5.498	mikrofiltracija	plinski klor

Nadzor nad skladnostjo parametrov pitne vode s pravilnikom je dvojni – **monitoring pitne vode** ter skladno s 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 2014 po oskrbovalnih območjih in vodovodih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Št. rednih preskusov	Neskladni redni	Št. občasnih preskusov	Neskladni občasni
OO Osrednji del	15	0	2	0
OO Strane–Hruševje–Šmihel	4	0	1	0
OO Planina	4	0	1	0
OO Suhorje	2	0	0	0

Obrazložitev Tabele 2:

V okviru **monitoringa pitne vode** je bilo opravljeno na VS Postojna–Pivka in VS Suhorje skupno 29 vzorčenj za mikrobiološke in kemijske preskuse.

Tabela 3: Notranji nadzor pitne vode leta 2014 po oskrbovalnih območjih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Št. rednih preskusov	Neskladni redni	Št. občasnih preskusov	Neskladni občasni
OO Osrednji del VS Postojna–Pivka	161	7	7	1
OO Strane–Hruševje–Šmihel	17	1	5	1
OO Planina	39	2	5	1
OO Suhorje	6	1	2	0

Obrazložitev Tabele 3:

V okviru **notranjega nadzora pitne vode** je bilo opravljeno skupno 242 vzorčenj in sicer 168 vzorčenj za mikrobiološke preskuse ter 74 vzorčenj za fizikalno-kemijske preskuse. Za OO Osrednji del VS Postojna–Pivka je bilo deset vzorcev neskladnih s pravilnikom o pitni vodi. V šestih primerih je šlo za mikrobiološko neskladnost v hišnem omrežju zaradi prisotnosti koliformnih bakterij in preseženega števila kolonij pri 37°C, v treh primerih na vodovodnem omrežju zaradi prisotnosti parazitov (*Cryptosporidium* spp. in *Giardia* spp.) ter *Clostridium perfringensa*, v enem primeru pa za prisotnost koliformnih bakterij na hidrantu. V enem primeru je šlo za fizikalno-kemijsko neskladnost (povečana motnost v hišnem omrežju).

V OO Planina je bilo opravljenih skupaj 44 vzorčenj, od tega 28 mikrobioloških ter 16 fizikalno-kemijskih. V enem primeru je šlo za mikrobiološko onesnaženost na omrežju zaradi prisotnosti parazitov (*Cryptosporidium* spp. in *Giardia* spp.), v enem primeru pa zaradi prisotnosti enterokokov in *Clostridium perfringensa*. En vzorec je bil neskladen v hišnem omrežju zaradi neprimernih organoleptičnih lastnosti. Na OO Suhorje je bilo opravljenih osem vzorčenj, v enem primeru je šlo za fizikalno-kemijsko neskladnost (povečana motnost vode v hišnem omrežju).

Na vodovodnem sistemu Postojna–Pivka je bilo v letu 2014 potrebno vodo prekuhavati dvakrat, in sicer; na oskrbovalnem območju Osrednji del VS Postojna–Pivka v mesecu februarju zaradi žleda oziroma izpada električne energije ter posledično izpada priprave pitne vode ter poplave v črpališču ter v mesecu novembru zaradi obilnih padavin ter posledično velike onesnaženosti (motnosti) izvira. Enkrat je bilo potrebno vodo preventivno prekuhavati v naseljih Kal, Neverke, Stara Sušica, Dolnja in Gornja Košana ter Volče, Čepno in Buje.

Prav tako je bilo potrebno vodo dvakrat prekuhavati na oskrbovalnem območju Planina zaradi izpada priprave vode ter poplav, s tem da je zaradi poplav prekuhavanje za omenjeno območje trajalo nekoliko dlje. V naselju Suhorje, ki je vezan na vodovodni sistem v Ilirski Bistrici, je bilo potrebno vodo za prehrabne namene preventivo prekuhavati v mesecu januarju, avgust, oktobru in novembru, skupaj 79 dni. Vzrok za uvedbo ukrepa prekuhavanja pa je bila povečana motnost zaradi obilnih padavin.

Iz rezultatov analiz je mogoče povzeti, da je priprava pitne vode zadovoljiva, vendar je zaradi velikega vpliva okolja na sam vodni vir nujno potrebno modernizirati vodarno s sodobnimi tehnološkimi postopki priprave vode – ultrafiltracijo (UF). V ta namen je bil že leta 2013 pripravljen projekt obnove vodovodnega sistema ter nadgradnje vodarne, pridobljena so bila tudi vsa potrebna gradbena dovoljenja, izbrani so že izvajalci. Projekt čaka na del sredstev, ki jih mora zagotoviti država.

Ker ima vodni vir Malni veliko vplivno območje, je potrebno zmanjšati obremenjevanje tega območja z omejitvami v ustreznih predpisih in informiranjem prebivalcev o posledicah neodgovornega onesnaževanja okolja, hkrati pa je potrebno iskati tudi 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 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, na sedežu podjetja (tel. št.: 05/700 07 80) in po elektronski pošti: info@kovodpostojna.si.

Postojna, februar 2015

David Penko, v.d. direktor