

POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE V LETU 2013 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,
- 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 št. 1: Osnovni podatki za leto 2013 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	2.354.068	flokulacija, sedimentacija, filtriranje (hitri peščeni filtri)	UV in plinski klor
OO Strane-Hruševje-Šmihel	1.691	282.378	<i>Iz Malnov:</i> 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
OO Planina	855	47.918	Filtracija	UV in Natrijev hipoklorit
OO Suhorje	64	4.751	Filtracija	Plinski klor

Nadzor nad skladnostjo parametrov pitne vode s pravilnikom je dvojni - monitoring pitne vode, ki ga je v letu 2013 izvajal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor in notranji, ki ga je pogodbeno za upravljavca izvajal Zavod za zdravstveno varstvo Koper. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah sistema kakovosti HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point oz. Analiza tveganja kritičnih kontrolnih točk).

Tabela št. 2: Monitoring pitne vode leta 2013 po oskrbovalnih območjih

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

Obrazložitev tabela št. 2:

V okviru **monitoringa pitne vode** je bilo opravljeno na VS Postojna – Pivka in VS Suhorje skupno 29 vzorčenj za mikrobiološke in kemijske preskuse, 2 vzorca sta bila neskladna s pravilnikom. Vzroki so bili v mikrobiološki neskladnosti. Vzrok za neskladje je bil pri enem vzorcu (OO Osrednji del) v hišnem vodovodnem omrežju zaradi preseženega števila bakterij pri 22°C in 37°C, pri drugem vzorcu (OO Planina) je bil vzrok neskladja poškodovano hidrantno omrežje zaradi prisotnosti koliformnih bakterij in enterokokov.

Tabela 3: Notranji nadzor pitne vode leta 2013 po oskrbovalnih območjih

Ime oskrbovalnega območja (OO)	Št. rednih preskusov	Neskladni redni	Št. občasni preskusov	Neskladni občasni
OO Osrednji del VS Postojna-Pivka	78	3	19	1
OO Strane-Hruševje-Šmihel	16	1	20	3
OO Planina	16	1	12	5
OO Suhorje	2	0	0	0

Obrazložitev tabela št. 3:

V okviru **notranjega nadzora pitne vode** je bilo opravljeno skupno 163 vzorčenj za mikrobiološke preskuse in 55 vzorčenj za fizikalno-kemijske preskuse. 14 vzorcev je bilo neskladnih s pravilnikom. V 13 primerih je šlo za mikrobiološko neskladnosti v 1 primeru pa za fizikalno-kemijsko neskladnost. V 5 primerih je bil vzrok mikrobiološke neskladnosti hišno vodovodno omrežje. V prvih treh primerih zaradi preseženega števila kolonij pri 37°C, v četrtem primeru zaradi prisotnosti *Clostridium perfringens*, v petem primeru pa zaradi koliformnih bakterij. V ostalih 9 neskladjih je šlo za motnje na vodovodnem sistemu in sicer v 8 primerih je šlo za mikrobiološko neskladnost v 1 primeru pa za fizikalno-kemijsko neskladnost. Vzrok za 5 mikrobioloških neskladnosti je bila prisotnost enterokokov kot posledica poškodovanega hidrantnega omrežja v naselju Planina (Kačja vas), v šestem primeru je bil vzrok za mikrobiološko neskladnost prisotnost koliformnih bakterij, E. Coli, *Clostridium perfringensa* in preseženega števila kolonij pri 37 °C v naselju Buje, zaradi povezovanja obstoječega VS Buje na VS Postojna-Pivka, v sedmem primeru pa je bil vzrok za mikrobiološko neskladnost prisotnost *Clostridium perfringensa* po pripravi v Črpališču Šmihel v času ko je bilo črpališče začasno izključeno iz omrežja in priprava vode ni delovala ter v zadnjem, 9. primeru pa je bil vzrok fizikalno-kemijske neskladnosti presežena vrednosti motnosti zaradi dela izpada priprave pitne vode (filtracije) v zajetju Malni za Planino.

Na vodovodnem sistemu Postojna – Pivka je bilo vodo potrebno prekuhavati štirikrat v letu in sicer na oskrbovalnem območju Strane-Hruševje-Šmihel in oskrbovalnem območju Planina. Na oskrbovalnem območju Strane-Hruševje-Šmihel v mesecu marcu zaradi poškodb na rezervoarju Strane in v mesecu novembru zaradi izpada dezinfekcije pitne vode v črpališču Šmihel pod Nanosom. Na oskrbovalnem območju Planina v mesecu oktobru (del naselja Planina – zaselek Kačja vas) zaradi poškodbe hidrantnega omrežja in v mesecu novembru (naselje Planina in Liplje) zaradi izpada dela priprave pitne vode – filtracije.

V naselju Suhorje, ki je vezan na vodovodni sistem v Ilirski Bistrici, je bilo potrebno vodo za prehrabne namene preventivo prekuhavati v mesecu januarju, marcu, oktobru in novembru. Vzrok je bila povečana motnost zaradi obilnih padavin.

Iz rezultatov analiz je mogoče povzeti, da je priprava pitne vode zadovoljiva, vendar, da bi lahko kot upravljavec vodovodnih sistemov zagotavljali trajno in stabilno zdravstveno ustrezno pitno vodo

uporabnikom v obeh občinah, je potrebno skupaj z lastniki vodovodov – občinami, nadgraditi vodarno s sodobnimi tehnološkimi postopki priprave vode – ultrafiltracijo (UF).
Vodni vir Malni ima veliko vplivno območje, zato je potrebno zmanjšati obremenjevanje tega območja z omejitvami v ustreznih predpisih in informiranjem prebivalcev o posledicah neodgovornega onesnaževanja okolja.

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 2013

Direktor
mag. Edi Šibenik, l.r