



LETNO POROČILO O SKLADNOSTI PITNE VODE NA OSKRBOVALNEM OBMOČJU V UPRAVLJANJU REŽIJSKEGA OBRATA OBČINE VELIKA POLANA V LETU 2018

Upravljavec: **Režijski obrat občine Velika Polana, Velika Polana 111, 9225 Velika Polana**

Vzdrževalec: **Natura VePo d.o.o, Velika Polana 111, 9225 Velika Polana**

Pripravila: **Petra Hozjan**, dipl. inž. okolj. gradb. (UN), odgovorna oseba za skladnost pitne vode

Velika Polana
22. februar 2019

župan Občine Velika Polana
mag. Damijan Jaklin

1. Uvod

Letno poročilo o skladnosti pitne vode predstavlja pregled rezultatov preskušanja parametrov pitne vode za leto 2018 na oskrbovalnem območju Občine Velika Polana, kjer gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo izvaja Režijski obrat Občine Velika Polana.

Obveznost priprave letnega poročila izhaja iz 34. člena Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17; v nadaljevanju Pravilnik), ki obveznost nalaga upravljavcu sistema za oskrbo s pitno vodo. Uporabniki morajo o vsebini poročila biti seznanjeni preko sredstev javnega obveščanja. Letno poročilo je v uporabnikom pitne vode dostopno na spletni strani Občine Velika Polana (www.velika-polana.si), vsakemu gospodinjstvu pa je poročilo vloženo v hišni predalčnik.

Vodovodni sistem Občine Velika Polana oskrbuje s pitno vodo 1407* uporabnikov. Na vodovodnem sistemu je 496 odjemnih mest.

* število stalno prijavljenih prebivalcev v Občini Velika Polana na dan 10. 1. 2019 (CRP)



Sistem lahko deluje na dva načina, in sicer kot skupni sistem, ki se oskrbuje iz dveh vodnih virov (vodarna Turnišče, vodarna Gaberje), kjer ima v skladu z vodnima dovoljenjema št. 35527-69/2012-9 z dne 28. 9. 2012 in št. 35527-70/2012-5 z dne 28. 9. 2012, pravico tudi Občina Velika Polana.

Upošteva se specifično vodovodnega omrežja in dejstvo, da v primeru okvar na tranzitnem vodu, ki oskrbuje Občino Velika Polana, se lahko Občina Velika Polana oskrbuje tudi iz lastnega vodnega vira.

Prav tako se lahko občina Velika Polana oskrbuje z vodo iz lastnega vodnega vira tudi v primeru zadostnih količin vodnega vira in ustreznosti kvalitete vode iz vodnega vira, kar se dokazuje z vzpostavljenim notranjim nadzorom pitne vode. V primeru oskrbe po tem principu velja dokumentacija – Sistem kakovosti HACCP v procesu oskrbe s pitno vodo za vodovodni sistem Občine Velika Polana, Verzija 8/junij 2018.

2. Notranji nadzor vodovodnega sistema

Temeljna naloga upravljavca je, da mora zagotavljati skladnost in zdravstveno ustreznost pitne vode. Notranji nadzor, ki je vzpostavljen na osnovah HACCP sistema omogoča prepoznavanje mikrobioloških, fizikalno-kemičnih in bioloških tveganj, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje nadzora v sistemu oskrbe s pitno vodo.

Nadzor v letu 2018 je potekal na osnovah HACCP načrta, skladno z določili Pravilnika. Redna mikrobiološka in fizikalno-kemijska preskušanja so osnovne preiskave za ugotovitev skladnosti in zdravstvene ustreznosti pitne vode. Izvajajo se tudi t. i. občasne analize.

Redna mikrobiološka preskušanja pitne vode obsegajo analize naslednjih parametrov: E.coli, koliformne bakterije, enterokoke, število mikroorganizmov pri 22°C in 37°C. V obsegu **občasnih mikrobioloških preskušanj** pitne vode so vključeni parametri rednega mikrobiološkega preskušanja ter določanje Clostridium perfringens.

Redna fizikalno-kemijska preskušanja pitne vode obsegajo naslednje parametre: barva, vonj, pH, električna prevodnost, motnost, oksidativnost, amonij, nitrit, klorid. V obsegu **občasnih fizikalno-kemijskih preskušanj** so vključeni poleg parametrov iz rednih fizikalno-kemijskih preskušanj še nitrati, pesticidi in metaboliti, kovine, lahko-hlapni halogenirani ogljikovodik, skupno 126 parametrov.

Vzorčenje pitne vode se je v letu 2018 izvajalo po planu dela za leto 2018. Vzorčenja je izvajal Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH), v skladu s sklenjeno Pogodbo o poslovnem sodelovanju št. 214a-17/28629 in Aneksom k omenjeni pogodbi.

3. Državni monitoring pitne vode

Državni monitoring pitne vode je predpisan s Pravilnikom o pitni vodi. Namen monitoringa je preverjanje skladnosti pitne vode z zahtevami, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaževanja pitne vode. Nosilec državnega monitoringa je Nacionalni inštitut za javno zdravje (NIJZ), izvajalec pa je NLZOH.

4. Ocena skladnosti pitne vode

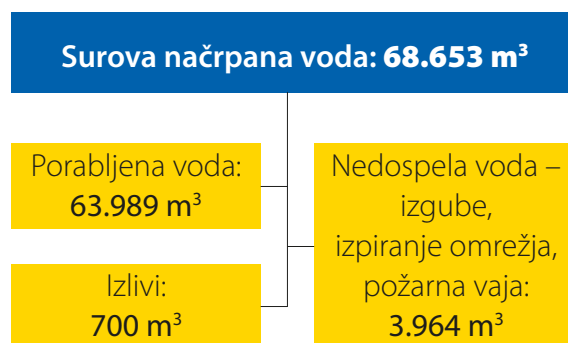
V letu 2018 je bilo iz vodnega vira Velika Polana načrpanih 68.653 m³ surove vode. V spodnji tabeli so prikazane količine porabljene vode (gospodinjstvo, javne institucije in gospodarstvo).

Na zajetju se dezinfekcija vode izvaja z natrijevim hipokloritom. Dezinfekcijska postaja je samostojna dezinfekcijska postaja locirana v prostoru dezinfekcije. Naprava je v celoti avtomatizirana.

Tabela 1; Poraba vode v letu 2018

	Poraba vode v letu 2018 [m ³]
Gospodinjstva	56.219
Javne institucije, prostori	1.909
Dejavnost	5.534
Skupaj	63.989

Tabela 2; Hierarhija



4.1 Notranji nadzor

V okviru notranjega nadzora je bilo v letu 2018 odvzetih 15 vzorcev za **mikrobiološka preskušanja** (od tega dva za občasna mikrobiološka preskušanja). Glede na preskušane parametre je bilo 14 vzorcev skladnih, en vzorec ni bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi. In sicer parameter Skupno število mikroorganizmov pri 37°C je presegalo mejno vrednost 100 CFU/ml, in sicer je bila izmerjena vrednost 110 CFU/ml, vendar prisotnost omenjenih mikroorganizmov neposredno ne ogroža zdravja ljudi.

Upravljavca je sprejel ustrezen ukrep za varovanje zdravja uporabnikov pitne vode in dokazoval skladnost pitne vode s kontrolnim odvzemom na istem merilnem mestu. Po izvedenem ukrepu je bilo opravljeno ponovno vzorčenje na mikrobiološka preskušanja. **Kontrolni vzorec je bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi in zdravstveno ustrezen.** Vzrok neskladnosti je bilo zastajanje vode v interni inštalaciji.

Glede **kemijskih parametrov** so bili vsi trije odvzeti vzorci notranjega nadzora, skladni s Pravilnikom o pitni vodi in zdravstveno ustrezni.

Tabela 3; Notranji nadzor

	Mikrobiološka preskušanja	Kemijska preskušanja
Št. skladnih vzorcev	14	3
Št. neskladnih vzorcev	1	

4.2 Državni monitoring

Na vodovodnem sistemu občine Velika Polana, je bil v okviru državnega monitoringa, dne 8. 11. 2018, odvzet vzorec pitne vode (na omrežju-vrtec Velika Polana) za katerega je bila opravljena razširjena analiza. Vzorec ni bil skladen s Pravilnikom o pitni vodi, saj je izmerjena vrednost desetil-atrazina presegala mejno vrednost (izmerjena vrednost 0,12 µg/l), kljub temu je bil vzorec zdravstveno ustrezen. Zato je upravljavca sprejel ustrezen ukrep dokazovanja skladnosti pitne vode s kontrolnim odvzemom, dne 19. 12. 2018. Odvzeta sta bila dva vzorca, ločeno za vodnjak in vrtino. **Oba vzorca sta bila skladna s Pravilnikom o pitni vodi in zdravstveno ustrezna.**

5. Zaključek

Skladnost in zdravstvena ustreznost pitne vode je bila na vodovodnem sistemu, ki ga upravlja Režijski obrat Občine Velika Polana, v letu 2018 nadzorovana skladno z določbami Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 26/09, 74/15, 51/17).

Rezultati mikrobiološkega in fizikalno-kemijskega preskušanja v okviru notranjega nadzora in državnega monitoringa pitne vode v letu 2018 dokazujejo, da ima pitna voda v vodovodnem sistemu lastnosti pitne vode, ki ustrezajo predpisom.

Na osnovi rezultatov, navedenih v tem letnem poročilu zaključujemo, da je bila oskrba s pitno vodo v letu 2018 ustrezna in varna, notranji nadzor pa učinkovit in skladen s predpisi.



OBVESTILO UPORABNIKOM JAVNEGA VODOVODNEGA SISTEMA OBČINE VELIKA POLANA O NAČINIH OBVEŠČANJA V LETU 2019

Spoštovani, skladno z določbami Pravilnika o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04 in dopolnitve, v nadaljevanju Pravilnik) in z vsebino strokovnih priporočil Nacionalnega inštituta za javno zdravje, vas obveščamo o načinih in rokih obveščanja v posameznih primerih glede na zahteve iz Pravilnika.

Člen pravilnika	Vzrok za obveščanje	Časovna opredelitev	Načini obveščanja
9. člen	Vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh.	1. Osebno z dopisom v nabiralnik 2. Obvestilo upravniku v primeru večstanovanjske stavbe 3. Osebno preko telefona ali e-pošte
21. člen	Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode	Ob začetku veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah, obveščanje po radiu vsak dan do preklica (po 14 dneh ukrepa le enkrat na teden)	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Radio Murski val 3. Oglasne deske po naseljih in na sedežu Občine Velika Polana
		Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	1. Aplikacija www.npv.si (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH)
21. člen	Preklic omejitev ali prepovedi uporabe	Najkasneje v 24 urah po preklicu	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Radio Murski val 3. Oglasne deske po naseljih in na sedežu Občine Velika Polana
22. člen	Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Radio Murski val 3. Oglasne deske po naseljih in na sedežu Občine Velika Polana
22. člen	Obvestilo o zaključku odprave neskladnost	Najkasneje v 24 urah po preklicu	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Radio Murski val 3. Oglasne deske po naseljih in na sedežu Občine Velika Polana
31. člen	Obveščanje v primeru odstopanja	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh.	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Radio Murski val 3. Oglasne deske po naseljih in na sedežu Občine Velika Polana
34. člen	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	Najmanj enkrat letno, do 31. marca	1. Spletna stran www.velika-polana.si 2. Uporabnikom v nabiralnik 3. Aplikacija www.npv.si
34. člen	Letno obveščanje uporabnikov o načinu in rokih obveščanja	Najmanj enkrat letno, v začetku novega koledarskega leta	1. Z dopisom v nabiralnik 2. Oglasna deska na sedežu Občine Velika Polana 3. Spletna stran www.velika-polana.si

*Javne objekte, kot so šola, vrtec, dom za ostarele, gostinski objekti, trgovine ... v primeru omejitve ali prepovedi pitne vode ter o moteni oskrbi s pitno vodo, obveščamo osebno preko telefona ali elektronske pošte.

Skladnost pitne vode z mejnimi vrednostmi parametrov (v nadaljevanju skladnost) je skladnost z zahtevami za mejne vrednosti parametrov iz priloge I Pravilnika, ki se po potrebi dopolni z dodatnimi parametri in njihovimi mejnimi vrednostmi. Priporočamo vam, da informacije, pomembne za varno oskrbo s pitno vodo, poiščete tudi na spletnih straneh Nacionalnega inštituta za javno zdravje www.nijz.si.