



OBČINA RAČE - FRAM
2327 RAČE, Grajski trg 14

telefon: 02 609-60-10, telefax: 02 609-60-18, Email: info@race-fram.si, <http://www.race-fram.si>

LETNO POROČILO O PITNI VODI

ZA JAVNI SISTEM OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI RAČE-FRAM

ZA LETO 2019

UPRAVLJAVEC:
Režijski obrat občine Rače - Fram, Grajski trg 14, 2327 Rače



UVOD

Režijski obrat občine Rače-Fram upravlja z lokalnimi vodovodnimi sistemi (LVS): LVS Morje, LVS Ranče in LVS Fram, ki oskrbujejo s pitno vodo okrog 4700 uporabnikov in distribuira v omrežje okrog 170.000 m³ vode na leto. Območje se oskrbuje s pitno vodo iz skupno štirih vodnih virov (Menart, Eberli, Raščenkove toplice in Dominek – trenutno ni v uporabi). Skupna izdatnost vodnih virov je cca 26 l/s. Vodo skladiščimo v skupno šestih vodohranih: Jug Ranče, Nacek Planica, Lepi vrh Kopivnik, Strehar Morje, Pečovnik Fram in Novi vodohran Fram.

V okviru notranjega nadzora in spremljanja stanja v oskrbi s pitno vodo ima Režijski obrat občine Rače-Fram z Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano sklenjeno Pogodbo vzorčenju pitne vode. Na osnovi prejetih analiz (mikrobiološke se izvajajo vsaj enkrat mesečno ter kemijske enkrat letno) s strani Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano se v primeru neskladnosti pitne vode izvajajo ustrezni dezinfekcijski ukrepi. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah HACCP sistema, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih aneksov, ki lahko predstavljajo potencialno nevarnost za zdravje ljudi in določa izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavljanje stalnega nadzora na tistih mestih oskrbe s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo.

Ob notranjem nadzoru na osnovi HACCP sistema nadzira kakovost pitne vode tudi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano (NLZOH) z državnim monitoringom.

Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode smo v okviru notranjega nadzora, monitoringa pitne vode in internega nadzora ocenjevali na podlagi opravljenih mikrobioloških, fizikalno kemijskih preskušanj in terenskih meritev v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/9 in 74/15).

Rezultati mikrobioloških in fizikalno kemijskih preskušanj so prikazani v tabelah.

1. JAVNI SISTEM OSKRBE S PITNO VODO

1.1 LV Morje

Vodovodni sistem Morje se napaja iz vodnega vira »Raščenkove toplice«. Oskrbovalno območje zajema naselja: Planica, Kopivnik, del naselja Loka pri Framu, del naselja Morje. S pitno vodo se iz vodovodnega sistema LV Morje se oskrbuje okrog 218 odjemalcev (gospodinjstev). Dezinfekcija pitne vode se je opravljala s kloriranjem vode (dezinfekcijsko sredstvo NaOCl), drugih postopkov priprave pitne vode ni. V celotnem sistemu prevladuje podzemni izvirski tip pitne vode.

1.2 LV Ranče

Vodovodni sistem Ranče oskrbuje s pitno vodo 115 gospodinjstev. Vodovodni sistem se napaja iz vodnega vira »Menart«. V sistemu prevladuje podzemni izvirski tip pitne vode. Dezinfekcija pitne vode se je opravljala s kloriranjem vode (dezinfekcijsko sredstvo NaOCl),



OBČINA RAČE - FRAM
2327 RAČE, Grajski trg 14

telefon: 02 609-60-10, telefax: 02 609-60-18, Email: info@race-fram.si, <http://www.race-fram.si>

1.3 LV Fram

Vodovodni sistem Fram oskrbuje s pitno vodo 1385 gospodinjstev. Vodovodni sistem se napaja iz dveh vodnih virov: »Eberli« in »Dominek«. Oskrbovalno območje zajema naselja: Fram, del naselja Morje, del naselja Bukovec, Ješenca, Požeg, del naselja Rače. V sistemu prevladuje podzemni izvirski tip pitne vode. Dezinfekcija pitne vode se je opravljala s kloriranjem vode (dezinfekcijsko sredstvo NaOCl).

2. Analize - notranji nadzor

Vodovod	MKB skupaj	MKB neskladni	MKB - ime neskladnega parametra	MKB - zdravstveno neustrezni	KEM skupaj	KEM neskladni	KEM - ime neskladnega parametra	KEM - zdravstveno neustrezni
LV Morje	12	0	0	0	1	0	-	0
LV Rače	12	0	0	0	1	0	-	0
LV Fram	26	3	ECH, KB, št.mikro. 22 in 37	1	2	0	-	0

Pojasnilo:

Ugotovljena neskladja analiz rednega internega nadzora nakazujejo pomanjkljivo izpiranje internega hišnega omrežja v času vzorčenja oz. dotrajanost omrežja.

Na osnovi odvzetih kontrolnih vzorcev notranjega in državnega monitoringa je bilo ugotovljeno, da na javnem primarnem in sekundarnem omrežju ni bilo večjih neskladij. V veliko primerih je vzrok za razvoj mikroorganizmov, ki so škodljivi zdravju, zastajanje vode v neustrezno izvedeni vodovodni napeljavi v starejših in dotrajanih objektih. Vzrok nastalih neskladij je v pomanjkljivo izvedenih ali slabo vzdrževanih hišnih internih omrežjih.

Upravljalci internih omrežij, predvsem šole in vrtci, so seznanjeni z postopki spiranja (kdaj in kako) vodovodne napeljave. V vseh primerih je šlo za manjša neskladja, ki niso predstavljala nevarnosti za zdravje uporabnikov.



OBČINA RAČE - FRAM
2327 RAČE, Grajski trg 14

telefon: 02 609-60-10, telefax: 02 609-60-18, Email: info@race-fram.si, <http://www.race-fram.si>

3. Državni monitoring

Vodovod	MKB skupaj	MKB neskladni	MKB - ime neskladnega parametra	KEM skupaj	KEM neskladni	KEM – ime neskladnega parametra	KEM – zdravstveno neustrezni
LV Morje	5	1	KB, ECH, št. kolonij 22	1	0	-	0
LV Ranče	2	1	KB	0	0	-	0
LV Fram	5	1	KB	1	0	-	0

Posamezni odvzeti vzorci pitne vode, ki so bili vzorčeni v okviru državnega monitoringa na javnem vodovodnem omrežju so bili neskladni z zahtevami, ki jih določa Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15). V teh primerih smo izvajali ukrepe v skladu z določili HACCP-a. V času odvzema vzorcev, v sklopu analiz državnega monitoringa so bili vsi odvzeti vzorci zdravstveno ustrezni.

Gre za neskladja zaradi indikatorskih parametrov, ki zgolj nakazujejo na morebitni neustrezni vzorec.

V kolikor je bila ugotovljena neskladnost v zasebnih hišnih omrežjih smo kot upravljavec javnega vodovodnega omrežja lastnika obvestili o neskladnosti vzorcev, pozvali k dezinfekciji in izpiranju sistema ter poučili o postopkih dezinfekcije ter priprave pitne vode v skladu s spletnimi navodili NIJZ RS.

4. Zaključek:

Kakovost pitne vode v javnem vodovodnem omrežju, ki jo je v letu 2019 dobavljal Režijski obrat Občine Rače - Fram, ocenjujemo kot zdravstveno ustrezno.

Posamezna odstopanja so se pojavila v zasebnih vodovodnih sistemih ter v internih hišnih priključkih javnega vodovodnega omrežja, zato smo pozvali uporabnike zasebnih sistemov k priključitvi na javno vodovodno omrežje v upravljanju Režijskega obrata občine Rače-Fram. Obstoječe uporabnike javnega vodovodnega omrežja v upravljanju Režijskega obrata Občine Rače –Fram pa smo pozvali k sanaciji hišnega omrežja.

Ugotavljamo, da je sistem HACCP in njegovo izvajanje ustrezno vzpostavljeno.

Datum: Rače, januar 2020

Poročilo pripravil/a:

Samo RAJŠP
Mateja FREŠER