



POROČILO O ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE IZ VODOVODOV, KI SO V UPRAVLJANJU KOMUNALNEGA PODJETJA KAMNIK d.o.o. ZA LETO 2019

Poročilo je pripravljeno v skladu s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017), ki v 34. členu določa, da mora upravljavec vodovoda najmanj enkrat letno obvestiti uporabnike o skladnosti pitne vode, ugotovljeni v okviru notranjega nadzora.

Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano - NLZOH, lokacija Kranj opravlja strokovno pomoč in svetovanje pri izvajanju notranjega nadzora na vodovodih, ki so v upravljanju Komunalnega podjetja Kamnik d.o.o. Poročilo o pitni vodi za leto 2019 smo izdelali po naročilu upravljavca. Komunalno podjetje Kamnik d.o.o. upravlja s sledečimi vodovodi:

- ❖ Iverje Kamnik,
- ❖ Iverje Komenda,
- ❖ Kamniška Bistrica - Godič,
- ❖ Poreber - Markovo,
- ❖ Pšajnovica,
- ❖ Palovče - Vranja Peč - Velika Lašna,
- ❖ Gozd in
- ❖ Črna.

V skladu z zakonodajo je na vseh zgoraj naštetih vodovodih vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema za vodovode. V sklopu notranjega nadzora se opravljajo redni odvzemi vzorcev pitne vode za laboratorijske preiskave. Število vzorcev in obseg posameznih mikrobioloških preiskav ter fizikalno kemijskih analiz je določen v letnem planu odvzema vzorcev pitne vode za tekoče koledarsko leto.

Rezultate mikrobioloških preiskav in fizikalno kemijskih analiz vseh odvzetih vzorcev pitne vode smo primerjali s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017). V primeru neskladnih vzorcev pitne vode, po sistemu hitrega obveščanja, takoj o tem telefonsko obvestimo Jakoba Likozar, Komunalno podjetje Kamnik d.o.o. KP Kamniku predlagamo ukrepe za sanacijo oziroma odpravo neskladnosti. Rezultati preskušanj se podajo tudi v pisni obliki - Poročila o opravljenih nalogah. Po opravljeni sanaciji upravljavec vodovoda ponovno naroči vzorčenje in laboratorijske preiskave pitne vode, s katerimi se potrdi skladnost preizkušanih parametrov z zakonodajno predpisanimi mejnimi vrednostmi.

V tabeli 1 je prikazano število vseh odvzetih vzorcev pitne vode v letu 2019 na vodovodih v upravljanju Komunalnega podjetja Kamnik d.o.o. - interni nadzor, število neskladnih vzorcev z vzrokom neskladnosti ter število neskladnih vzorcev zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli* (Ec) in/ali enterokokov (En) in/ali koliformnih bakterij (KB) ter povečanega števila kolonij (Šk) pri 22±°C in pri 36±2°C v pitni vodi.

**Tabela 1: Število vseh odvzetih vzorcev in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2019
(notranji nadzor)**

VODOVOD	Mikrobiološke preiskave										Kemijske analize			
	Redne			Občasne			Neskladen parameter				Redne		Občasne	
	S	N	Sk	S	N	Sk	Ec	En	Kb	Šk	S	N	S	N
IVERJE KAMNIK														
zajetje	3	0	3	6	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0
omrežje	33	0	33	11	0	11	0	0	0	0	5	0	1	0
IVERJE KOMENDA														
omrežje	4	0	4	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
KAMNIŠKA BISTRICA – GODIČ														
zajetje, pred dezinfekcijo	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	4	0	4	2	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0
POREBER – MARKOVO														
zajetje, pred dezinfekcijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	3	2	5	2	0	2	0	0	2	0	0	0	1	0
PŠAJNOVICA														
zajetje, pred dezinfekcijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
PALOVČE – VRANJA PEČ –VELIKA LAŠNA														
črpališče Somarček, pred dez.	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	3	0	3	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0
GOZD														
zajetje, pred dezinfekcijo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	3	1	4	2	0	2	0	0	1	0	0	0	2	0
ČRNA														
vodohran, pred dezinfekcijo	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
omrežje, po dezinfekciji	1	0	1	4	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0
VSI VZORCI SKUPAJ	57	3	60	36	2	38	1	1	5	1	7	0	9	0

Legenda / opombe tabele:

S ... skladen vzorec,
N ... neskladen vzorec,
Sk ... skupaj,
Ec ... *Escherichia coli*,
En ... *Enterococcus species*,
KB ... koliformne bakterije,
Šk ... število kolonij pri 22±2°C in pri 36±2°C.

Mikrobiološki parametri in njihove mejne vrednosti

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017 - Priloga I):
Ec ... *Escherichia coli* bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),
KB ... koliformne bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),
EN ... *Enterococcus species* bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost: 0 CFU/100 ml),
Šk ... število kolonij pri 36±2°C, število mikroorganizmov v 1 ml vode (mejna vrednost je: 100 CFU/1 ml),
CFU ... enote, ki tvorijo kolonije bakterij (*Colony forming units*),
MPN ... most probable number.

Zaradi možnih akutnih posledic je obvladovanje mikroorganizmov v pitni vodi na prvem mestu po pomenu za zdravje ljudi. Mikroorganizmi, katerih prisotnost običajno ugotavljamo v pitni vodi, nam pokažejo obseg in stopnjo morebitne fekalne ali druge onesnaženosti. V pitni vodi rutinsko določamo indikatorje fekalne onesnaženosti in indikatorske bakterije.

Zanesljivi indikatorji fekalne onesnaženosti (*Escherichia coli*, *Enterococcus species*):

- *Escherichia coli* je bakterija, ki je vedno prisotna v človeškem in živalskem blatu v velikem številu ter posledično v odplakah in vodah, ki so onesnažene s fekalijami. Rezultat dokazuje, da je bila voda fekalno onesnažena.
- *Enterokoki* so bakterije, ki so prisotne v črevesju oziroma v blatu ljudi in živali. Upoštevamo jih kot zanesljive fekalne indikatorje. V vodi se ohranijo dlje časa kot druge bakterije, zato njihovo prisotnost ocenjujemo kot starejše fekalno onesnaženje, ki kaže na pomanjkljivosti v procesu oskrbe s pitno vodo.

Indikatorske bakterije (*Clostridium perfringens* s sporami, koliformne bakterije, število kolonij pri 22±2°C in pri 36±2°C):

- *Koliformne bakterije* zajemajo skupino bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Prisotnost kaže na onesnaženje z večjimi količinami organskih in anorganskih snovi iz okolja.
- *Clostridium perfringens* sodi med sporogene bakterije. Običajno so prisotne v blatu, vendar v manjšem številu kot *Escherichia coli*. Njihov izvor je lahko tudi v okolju. Spore prežive v vodi dolgo časa in so odporne na dezinfekcijska sredstva.
- Povečano število mikroorganizmov pri 22±2°C in pri 36±2°C kaže na onesnaženje iz okolja oziroma površin, zastajanje vode, neustreznost priprave vode, poškodbe ali napake v omrežju.

V letu 2019 je bilo v okviru notranjega nadzora odvzetih in laboratorijsko preiskanih sto štirinajst (114) vzorcev pitne vode iz vodnih virov in omrežij vodovodov v upravljanju Komunalnega podjetja Kamnik d.o.o. Od tega je bilo osemindeset (98) vzorcev odvzetih za mikrobiološke preiskave in šestnajst (16) vzorcev za fizikalno kemijske analize.

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za mikrobiološke preiskave iz vodovodov Iverje Kamnik, Iverje Komenda, Kamniška Bistrica – Godič (po obdelavi pitne vode), Pšajnovica, Palovče - Vranja Peč - Velika Lašna in Črna (po obdelavi pitne vode) so bili v letu 2019 skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Za fizikalno kemijske analize je bilo odvzetih šestnajst (16) vzorcev. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

1. VODOVOD IVERJE KAMNIK

Vodooskrbni sistem Iverje Kamnik oskrbuje s pitno vodo 21.188 prebivalcev na naslednjih območjih: Briše, Hrib pri Kamniku, Jeranovo, Kamnik, Kosiše, Laniše, Mekinje, Nevlje, Oševak, Podgorje, Rudnik pri Radomljah, Šmarca, Tučna, Tunjice, Tunjiška Mlaka, Volčji potok, Vrhpolje in Soteska.

Vir pitne vode sta zajetje Iverje in črpališče Pod skalco. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 1.301,776 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje ne obdeluje.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo triinpetdeset (53) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi odvzeti vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bilo odvzetih sedem (7) vzorcev pitne vode, ki so bili skladni s pravilnikom.

2. VODOVOD IVERJE KOMENDA

Vodooskrbni sistem Iverje Komenda oskrbuje s pitno vodo celotno območje občine Komenda.

Viri pitne vode so zajetje Iverje, črpališče Pod skalco in Izviri pod Krvavcem. Pitna voda iz zajetja Iverje in črpališča Pod skalco se pred distribucijo v omrežje ne obdeluje. Pitna voda iz Izvirov pod Krvavcem se pred distribucijo v omrežje obdeluje z natrijevim hipokloritom.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo osem (8) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

3. VODOVOD KAMNIŠKA BISTRICA - GODIČ

Vodooskrbni sistem Kamniška Bistrica - Godič oskrbuje s pitno vodo 2.815 prebivalcev na naslednjih območjih: Bistričica, Brezje nad Kamnikom, Godič, Kregarjevo, Kršič, Okroglo, Podjelše, Spodnje Stranje, Stahovica, Vodice nad Kamnikom, Zagorica nad Kamnikom, Zakal, Zgornje Stranje, Županje Njive.

Vir pitne vode so zajetja Slevo in Bele vode. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 99.017 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z UV dezinfekcijo.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo sedem (7) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil vzorec odvzet na zajetju Slevo – pred UV dezinfekcijo neskladen s pravilnikom. Vsi vzorci odvzeti po obdelavi so bili skladni z zahtevami pravilnika.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

4. VODOVOD POREBER - MARKOVO

Vodooskrbni sistem Poreber - Markovo oskrbuje s pitno vodo 399 prebivalcev na območjih Poreber in Markovo.

Vir pitne vode je zajetje Studenca. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 2.641 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z natrijevim hipokloritom. Učinkovita dezinfekcija je možna samo, če je v vodi izmerjena zadostna količina rezidualnega klora. Zato se ob vzorčenju pitne vode opravi tudi terenska meritev vsebnosti prostega (rezidualnega) klora v pitni vodi.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo sedem (7) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav sta bila dva (2) vzorca neskladna s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 28.03.2019 na hidrantu pred stanovanjskim objektom Poreber 11 so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). Dne 10.04.2019 smo ponovno vzorčili pitno vodo na hidrantu pred stanovanjskim objektom Poreber 11, vzorec je bil skladen.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 30.05.2019 v vodohranu Studenca, po dezinfekciji so bile najdene koliformne bakterije (8 CFU/100 ml). Dne 12.06.2019 smo ponovno vzorčili pitno vodo na istem mestu, vzorec je bil skladen.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

5. VODOVOD PŠAJNOVICA

Vodooskrbni sistem Pšajnovica oskrbuje s pitno vodo 138 prebivalcev na območjih Pšajnovica, Gabrovnica in Laseno.

Vir pitne vode je zajetje Pšajnovica in vrtina Laseno. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 6.424 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z UV dezinfekcijo in z natrijevim hipokloritom. Učinkovita dezinfekcija je možna samo, če je v vodi izmerjena zadostna količina rezidualnega klora. Zato se ob vzorčenju pitne vode opravi tudi terenska meritev vsebnosti prostega (rezidualnega) klora v pitni vodi.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo pet (5) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

6. VODOVOD PALOVČE - VRANJA PEČ - VELIKA LAŠNA

Vodooskrbni sistem Palovče – Vranja Peč – Velika Lašna oskrbuje s pitno vodo 314 prebivalcev na območjih Zgornje Palovče, Spodnje Palovče, Vranja Peč in Velika Lašna.

Vir pitne vode so zajetja Platišnik I, II in III ter črpališče Somarček. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 8.484 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z natrijevim hipokloritom. Učinkovita dezinfekcija je možna samo, če je v vodi izmerjena zadostna količina rezidualnega klora. Zato se ob vzorčenju pitne vode opravi tudi terenska meritev vsebnosti prostega (rezidualnega) klora v pitni vodi.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo šest (6) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

7. VODOVOD GOZD

Vodooskrbni sistem Gozd oskrbuje s pitno vodo 286 prebivalcev na območjih Kališe, Gozd, Studenca in Zavrh pri Črnicu.

Vir pitne vode je zajetje Plešivec. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 7.933 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z natrijevim hipokloritom. Učinkovita dezinfekcija je možna samo, če je v vodi izmerjena zadostna količina rezidualnega klora. Zato se ob vzorčenju pitne vode opravi tudi terenska meritev vsebnosti prostega (rezidualnega) klora v pitni vodi.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo šest (6) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil eden (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 22.02.2019 iz internega vodovodnega sistema stanovanjskega objekta Spruk, Gozd 10 a so bile najdene koliformne bakterije (<4 CFU/100 ml). Dne 13.03.2019 sta bila odvzeta dva ponovitvena vzorca in sicer v vodohranu Kališe, po dezinfekciji in na naslovu Gozd 10 a. Oba odvzeta vzorca sta bila skladna s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

8. VODOVOD ČRNA

Vodooskrbni sistem Črna oskrbuje s pitno vodo 180 prebivalcev na območjih Črne in Potoka v Črni.

Vir pitne vode je zajetje Črna. V letu 2019 se je v omrežje distribuiralo 5.200 m³ pitne vode. Pitna voda se pred distribucijo v omrežje obdeluje z natrijevim hipokloritom. Učinkovita dezinfekcija je možna samo, če je v vodi izmerjena zadostna količina rezidualnega klora. Zato se ob vzorčenju pitne vode opravi tudi terenska meritev vsebnosti prostega (rezidualnega) klora v pitni vodi.

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo šest (6) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil vzorec odvzet v vodohranu – pred dezinfekcijo neskladen s pravilnikom. Vsi vzorci odvzeti po obdelavi so bili skladni z zahtevami pravilnika.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

V tabeli 2 je prikazano število vseh odvzetih vzorcev pitne vode v letu 2019 na vodovodih v upravljanju Komunalnega podjetja Kamnik d.o.o. - državni monitoring, število neskladnih vzorcev z vzrokom neskladnosti ter število neskladnih vzorcev zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli* (Ec) in/ali enterokokov (En) in/ali koliformnih bakterij (Kb) ter povečanega števila kolonij (Šk) pri 22±2°C in pri 36±2°C v pitni vodi.

Tabela 2: Število vseh odvzetih vzorcev in število neskladnih vzorcev pitne vode v letu 2019 (državni monitoring)

VODOVOD	Mikrobiološke preiskave										Kemijske analize			
	Redne			Občasne			Neskladen parameter				Redne		Občasne	
	S	N	Sk	S	N	Sk	Ec	En	Kb	Šk	S	N	S	N
IVERJE KAMNIK														
omrežje	16	7	23	2	0	2	0	0	7	0	0	0	2	0
IVERJE KOMENDA														
omrežje	5	0	5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0
KAMNIŠKA BISTRICA – GODIČ														
omrežje	0	0	0	4	1	5	0	0	1	0	0	0	1	0
POREBER – MARKOVO														
omrežje	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	2	0	0	0
PŠAJNOVICA														
omrežje	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
PALOVČE – VRANJA PEČ – VELIKA LAŠNA														
omrežje	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
GOZD														
omrežje	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0
ČRNA														
omrežje	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	0	0	0
VSI VZORCI SKUPAJ	21	7	28	15	4	19	0	0	11	0	8	0	5	0

Legenda / opombe tabele:

S ... skladen vzorec,
N ... neskladen vzorec,
Sk ... skupaj,
Ec ... *Escherichia coli*,
En ... *Enterococcus species*,
KB ... koliformne bakterije,
Šk ... število kolonij pri 22±2 in pri 36±2°C.

Mikrobiološki parametri in njihove mejne vrednosti

Pravilnik o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017 - Priloga I):
Ec ... *Escherichia coli* bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),
KB ... koliformne bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost je: 0 CFU/100 ml),
EN ... *Enterococcus species* bakterije, število mikroorganizmov v 100 ml vode (mejna vrednost: 0 CFU/100 ml),
Šk ... število kolonij pri 36±2°C, število mikroorganizmov v 1 ml vode (mejna vrednost je: 100 CFU/1 ml),
CFU ... enote, ki tvorijo kolonije bakterij (*Colony forming units*).

Državni monitoring pitne vode 2019

V letu 2019 je bilo v okviru državnega monitoringa odvzetih in laboratorijsko preiskanih šestdeset (60) vzorcev pitne vode iz omrežij vodovodov v upravljanju Komunalnega podjetja Kamnik d.o.o. Od tega je bilo sedeminštirideset (47) vzorcev odvzetih za mikrobiološke preiskave in trinajst (13) vzorcev za fizikalno kemijske analize.

Vsi odvzeti vzorci pitne vode za mikrobiološke preiskave iz vodovodov Iverje Komenda, Pšajnovica in Palovče - Vranja Peč - Velika Lašna so bili v letu 2019 skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Za fizikalno kemijske analize je bilo odvzetih trinajst (13) vzorcev. Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

1. VODOVOD IVERJE KAMNIK

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo petindvajset (25) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bilo sedem (7) vzorcev neskladnih s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 13.06.2019 iz internega vodovodnega omrežja O.Š. Marije Vere so bile najdene koliformne bakterije (1 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 13.06.2019 iz internega vodovodnega omrežja stanovanjskega objekta Podgorje 92A so bile najdene koliformne bakterije (5 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 31.07.2019 iz internega vodovodnega omrežja osnovne šole Frana Albrehta so bile najdene koliformne bakterije (1 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 31.07.2019 iz internega vodovodnega omrežja O.Š. Marije Vere so bile najdene koliformne bakterije (1 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 31.07.2019 iz internega vodovodnega omrežja družbe Eta so bile najdene koliformne bakterije (17 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 03.10.2019 iz internega vodovodnega omrežja O.Š. Marije Vere so bile najdene koliformne bakterije (3 CFU/100 ml).

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 03.10.2019 iz internega vodovodnega omrežja družbe Eta so bile najdene koliformne bakterije (3 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

2. VODOVOD IVERJE KOMENDA

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo sedem (7) vzorcev pitne vode za mikrobiološke preiskave. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi vzorci skladni s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

3. VODOVOD KAMNIŠKA BISTRICA - GODIČ

Odvzetih in mikrobiološko preiskanih je bilo pet (5) vzorcev pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil eden (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 09.05.2019 iz internega vodovodnega omrežja bara Uršič so bile najdene koliformne bakterije (2 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

4. VODOVOD POREBER - MARKOVO

Odvzeta in mikrobiološko preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 11.03.2019 iz internega vodovodnega omrežja stanovanjskega objekta Poreber 13 so bile najdene koliformne bakterije (2 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

5. VODOVOD PŠAJNOVICA

Odvzeta in mikrobiološko preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav sta bila oba vzorca skladna s pravilnikom.

Za fizikalno kemijske analize sta bila odvzeta dva (2) vzorca pitne vode, ki sta bila skladna s pravilnikom.

6. VODOVOD PALOVČE – VRANJA PEČ – VELIKA LAŠNA

Odvzeta in preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode za mikrobiološke preiskave in dva (2) vzorca za fizikalno kemijske analize. Glede na obseg opravljenih preiskav so bili vsi odvzeti vzorci skladni s pravilnikom.

7. VODOVOD GOZD

Odvzeta in mikrobiološko preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 11.03.2019 iz internega vodovodnega omrežja stanovanjskega objekta Spruk, Gozd 10 a so bile najdene koliformne bakterije (5 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

8. VODOVOD ČRNA

Odvzeta in preiskana sta bila dva (2) vzorca pitne vode za mikrobiološke preiskave. Glede na obseg opravljenih preiskav je bil en (1) vzorec neskladen s pravilnikom.

V vzorcu pitne vode odvzetem dne 18.03.2019 iz internega vodovodnega omrežja Kava bara Črna so bile najdene koliformne bakterije (3 CFU/100 ml).

Za fizikalno kemijske analize je bil odvzet en (1) vzorec pitne vode, ki je bil skladen s pravilnikom.

V primeru mikrobiološke neskladnosti vzorcev pitne vode odvzetih v okviru državnega monitoring je upravljavec vsakokrat naročil ponovni odvzem vzorcev pitne vode na istem vzorčnem mestu in/ali na mestu pred vodovodnim priključkom lastnika objekta v katerem je bil vzorec odvzet. Vsi ponovljeni vzorci so bili skladni s pravilnikom.

Kranj, 21.01.2020
Številka: 523-3/2020

Pripravila:
Branka Lesnik, dipl.san.inž.



Vodja Oddelka za okolje in zdravje:
Franc Ribnikar, dipl.san.inž.



Število izvodov in prejemniki:

- Naročnik: 1 izvod,
- Arhiv NLZOH, lokacija Kranj: 1 izvod.