



Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi

Mariborska cesta 3
2360 Radlje ob Dravi

Datum: 15.10.2019

ZADEVA: Zbir rezultatov analiz vzorcev pitne vode odvzetih v okviru notranjega nadzora na VS Podvelka v letu 2019

VS PODVELKA

Oskrbovalno območje Podvelka-Radlje

V tabeli 1 je prikazan povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Podvelka.

Tabela 1: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Podvelka v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladija
Skupno število organizmov pri 37° C	5	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	5	0	100	
Koliformne bakterije	5	1	80	Okrepčevalnica Trinajstica (25.09.2019)
Escherichia coli (E. coli)	5	0	100	
Enterokoki	5	0	100	

V okviru notranjega nadzora sta bila na oskrbovalnem območju Podvelka v obdobju od 01.01.2019-15.10.2019 odvzeta 2 vzorca na kemijsko analizo. Oba sta bila skladna s Pravilnikom o pitni vodi.

V okviru notranjega monitoringa je bilo v zgoraj omenjenem obdobju odvzetih 5 vzorcev na mikrobiološka preskušanja. Zaradi prisotnosti koliformnih bakterij je bil 1 vzorec neskladen. Koliformne bakterije so skupina različnih bakterij, ki jih najdemo ne samo v blatu, ampak tudi v okolju. Če v vzorcu pitne vode nismo potrdili tudi prisotnosti E.coli in/ali enterokokov, fekalno onesnaženje ni potrjeno. Uvrščene so v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Ocenjujemo, da prisotnost koliformnih bakterij neposredno ne ogroža zdravja ljudi.



Oskrbovalno območje Podvelka-stari

V tabeli 2je povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Podvelka-stari.

Tabela 2: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Podvelka-stari v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladja
Skupno število organizmov pri 37° C	4	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	4	0	100	
Koliformne bakterije	4	1	75	Okrepčevalnica Hohnjec Irena (27.06.2019)
Escherichia coli (E. coli)	4	0	100	
Enterokoki	4	0	100	

V okviru notranjega nadzora je bil na oskrbovalnem območju Podvelka stari v obdobju od 01.01.2019-15.10.2019 odvzet 1 vzorec na kemijsko analizo.

Z izjemo vzorca odvzetega 27.06.2019, kjer je bila ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij so bili vsi odvzeti vzorci skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Oskrbovalno območje Brezno

V tabeli 3 je povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Brezno.

Tabela 3: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Brezno v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladja
Skupno število organizmov pri 37° C	4	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	4	0	100	
Koliformne bakterije	4	2	50	Šola Brezno (27.06.2019) Šola Brezno (29.08.2019)
Escherichia coli (E. coli)	4	0	100	
Enterokoki	4	0	100	

V okviru notranjega nadzora sta bila na oskrbovalnem območju Brezno odvzeta 2 vzorca na fizikalno-kemijsko analizo, v vzorcu odvzetem dne 26.02.2019 pa se je dodatno opravila še analiza na nitrat.

Na podlagi rezultatov opravljenih analiz ugotavljamo, da sta bila dva vzorca neskladna zaradi prisotnosti koliformnih bakterij.



Oskrbovalno območje Lehen

V tabeli 4 je povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Lehen.

Tabela 4: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Lehen v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladja
Skupno število organizmov pri 37° C	5	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	5	0	100	
Koliformne bakterije	5	3	40	Šola Lehen (24.01.2019) Šola Lehen (01.04.2019) Šola Lehen (27.06.2019)
Escherichia coli (E. coli)	5	2	60	Šola Lehen (01.04.2019) Šola Lehen (27.06.2019)
Enterokoki	5	1	80	Šola Lehen (27.06.2019)

V letu 2019 je bil v okviru notranjega nadzora odvzet 1 vzorec na osnovno kemijsko analizo in vsebnost nitrata, v vzorcu odvzetem dne 01.04.2019 pa se je ugotavljala vsebnost trihalometanov. Vsi vzorci odvzeti na fizikalno-kemijsko analizo so skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Z mikrobiološkega vidika je bilo v 60 % vzorcev ugotovljena prisotnost koliformnih bakterij, v dveh vzorcih so bile najdene fekalne bakterije E.coli, dodatno je bila v vzorcu odvzetem 27.06.2019 ugotovljena tudi prisotnost enterokokov.

Oskrbovalno območje Kapla

V tabeli 5 je povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Kapla.

Tabela 5: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Kapla v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladja
Skupno število organizmov pri 37° C	6	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	6	0	100	
Koliformne bakterije	6	0	100	
Escherichia coli (E. coli)	6	0	100	
Enterokoki	6	0	100	



V letu 2019 sta bila v okviru notranjega nadzora odvzeta 2 vzorca na osnovna kemijska preskušanja ter 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Vsi vzorci odvzeti v okviru notranjega nadzora v obdobju 01.01.2019-15.10.2019 na oskrbovalnem območju Kapla so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Oskrbovalno območje Ožbalt

V tabeli 6 je povzetek mikrobioloških preskušanj iz notranjega nadzora na oskrbovalnem območju Ožbalt.

Tabela 6: Odstotek skladnosti za mikrobiološke parametre na oskrbovalnem območju Ožbalt v obdobju 01.01.2019-15.10.2019

mikrobiološki parameter	skupno število preskusov	število neskladnih preskusov	odstotek skladnih vzorcev	odvzemno mesto/ datum neskladja
Skupno število organizmov pri 37° C	7	0	100	
Skupno število organizmov pri 22° C	7	0	100	
Koliformne bakterije	7	0	100	
Escherichia coli (E. coli)	7	0	100	
Enterokoki	7	0	100	

V letu 2019 so bili v okviru notranjega nadzora v obdobju 01.01.2019-15.10.2019 odvzeti 4 vzorci na osnovno kemijsko analizo, ter 1 vzorec na vsebnost trihalometanov. Analiza vzorca na vsebnost trihalometanov se je opravila zaradi dezinfekcije vode s pripravki na osnovi klora. Vsi odvzeti vzorci vode za fizikalno-kemijske preskuse so skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi.

Vsi odvzeti vzorci so bili skladni s Pravilnikom o pitni vodi.

Dr. Nataša Sovič, univ. dipl. inž. kem. tehnol.,
vodja Enote za vode in tla