



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava

Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-22/74923

Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA
MLADINSKA ULICA 12
2314 Zgornja Polskava

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne
03.03.2021

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor

Vodja naloge: Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Maribor, 01.08.2022

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcu

Vzorec:	Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79
Številka vzorca:	22/74923
Namen:	Notranji nadzor
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava
Vzorec odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	27.07.2022 09:52
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79
Vzorec sprejel:	Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 27.07.2022 11:45

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ugotavljamo, da vzorec pitne vode ni skladen s Pravilnikom o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017), zaradi prisotnosti bakterij *Escherichia coli*, enterokokov, koliformnih bakterij in preseženega skupnega števila mikroorganizmov pri 22°C in 37°C.

Po Pravilniku o pitni vodi so koliformne bakterije uvrščene v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml. Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Po Pravilniku o pitni vodi je število kolonij pri 22oC in 37oC uvrščeno v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za število kolonij pri 37oC je: manj kot 100/ml. Število mikroorganizmov pri 22oC, ki je višje od 100, ocenjujemo kot "neobičajno povišano".

Presežen parameter kaže na učinkovitost postopkov priprave vode, na razmnoževanje v omrežju zaradi zastojev ali povečane temperature, naknadnega vdora bakterij v sistem itd.

Prisotnost *Escherichia coli* in enterokokov v pitni vodi je pokazatelj fekalnega onesnaženja.

Prisotnost bakterij *Escherichia coli* v pitni vodi je lahko vzrok akutnih zdravstvenih težav, vodo je potrebno do ureditve razmer dezinficirati ali prekuhavati v skladu z navodili NIJZ.

Kadar pitna voda predstavlja potencialno nevarnost za zdravje, mora upravljalec obvestiti uporabnike o:

- neskladnosti pitne vode, alternativnem načinu oskrbe, prekuhavanju,
- terminskem planu postopka prekuhavanja vode,
- ter po ureditvi razmer o prekinitvi postopka prekuhavanja.

Priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom omrežja je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost *Escherichia coli* in enterokokov v pitni vodi, lahko ogroža zdravje ljudi.

Vzorec vode v času odvzema ni bil varen za pitje.



Ocena rezultatov

Prikazani so preseženi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Mikrobiološki parametri				
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	>300	CFU/mL	100	ni skladen
Koliformne bakterije	> 80	CFU/100 mL	0	ni skladen
Escherichia coli	41	CFU/100 mL	0	ni skladen
Enterokoki	13	CFU/100 mL	0	ni skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/29820-22/74923-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29820-22/74923-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/74923		
Namen:	Notranji nadzor		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava		
Vodja naloge:	Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.		
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne 03.03.2021		
Plan vzorčenja:	DN 177381, 27.07.2022		
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	01.08.2022
Datum in ura:	27.07.2022 09:52	Datum in ura:	27.07.2022 11:45
Odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV	Sprejel:	Mitja Trojner

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.07.22 27.07.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Elektronsko podpisal Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh. ob 01.08.2022 09:23

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene. Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Vzorec: Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 22/74923; Lab. št.: 22/17613
Namen: Notranji nadzor
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava
Vodja naloge: Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.
Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA
ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne 03.03.2021
Mesto odvzema: KS Zgornja Polskava, Gabernik 1, st. hiša Jesenek Gabernik 79
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 30.07.2022
Datum in ura: 27.07.2022 09:52 **Datum in ura:** 27.07.2022 12:00
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV **Prevzel:** Bojana Žnuderl

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, MB	> 300	CFU/mL	27.07.2022 12:13 29.07.2022 07:18
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, MB	> 300	CFU/mL	27.07.2022 12:13 30.07.2022 12:52
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	> 80	CFU/100 mL	27.07.2022 12:13 29.07.2022 08:17
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014 in Amd. 1:2016, MB	41	CFU/100 mL	27.07.2022 12:13 28.07.2022 11:06
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.07.2022 12:13 29.07.2022 10:11
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	13	CFU/100 mL	27.07.2022 12:13 29.07.2022 11:27

Analitik:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Odgovorna oseba:
Katja Zelenik, dr. vet. med.

Elektronsko podpisal Katja Zelenik, dr. vet. med. ob 30.07.2022 13:45:37

Rezultati se nanašajo na vzorčni vzorec. Poročilo se brez pisnega dovoljenja oddelka ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Vzorec je bil v času do začetka analiz ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.