



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/67997

Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O.
MARIBORSKA CESTA 3
2360 Radlje ob Dravi

Naročilo: /
Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-09/1634-20/28712, z dne
06.01.2020

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

Vodja naloge: Žan Hrenič, dipl.san.inž

Skrbnik vzorca: Mitja Trojner, kmet. tehn.

Maribor, 01.07.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Žan Hrenič, dipl.san.inž

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

Poročilo se brez pisnega dovoljenja izvajalca ne sme reproducirati, razen v celoti. Ne sme se uporabljati v reklamne namene.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Podatki o vzorcu

Vzorec: Pitna voda - Jedilnica HE Ožbalt
Številka vzorca: 24/67997
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA
CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Vzorec odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 27.06.2024 07:45
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Jedilnica HE Ožbalt
Vzorec sprejel: Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema: Maribor, 27.06.2024 12:43

Ocena skladnosti

Glede na rezultate opravljenih preiskav ocenjujemo, da vzorec pitne vode NI skladen z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023), ker skupno št. mikroorganizmov pri 22°C in 36°C presega mejno vrednost.

Po Uredbi o pitni vodi je število kolonij pri 22°C in 36°C uvrščeno v Prilogo I, del C, med indikatorske parametre. Mejna vrednost za število kolonij pri 36°C je: manj kot 100/ml. Število mikroorganizmov pri 22°C, 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.

Zdravstvena ocena

Ocenjujemo, da prisotnost omenjenih mikroorganizmov neposredno ne ogroža zdravja ljudi. Ne glede na to, priporočamo, da ugotovite vzrok ali vzroke neskladnosti preskušanih parametrov (s pregledom sistema za oskrbo s pitno vodo je potrebno preveriti njegovo stanje) in ukrepite v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov priporočamo preveriti s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Temperatura vode	17.9	°C	/	/
pH	7.7		6.5-9.5	skladen



Terenske meritve

Električna prevodnost (20°C)	457	μS/cm	2500	skladen
Klor-prosti	<0.03	mg/L	/	/

Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	>300	CFU/mL	100	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	>300	CFU/mL	/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

Uredba o pitni vodi, Ur. list RS, št. 61/2023, Priloga 1

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-9/1634-24/67997-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-09/1634-24/67997-M



Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/67997-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Jedilnica HE Ožbalt		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/67997		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje		
Skrbnik vzorca:	Mitja Trojner, kmet. tehn.		
Naročnik:	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi		
Naročilo:	/		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 213952, 27.06.2024		
Mesto odvzema:	Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Jedilnica HE Ožbalt		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 01.07.2024	
Datum in ura: 27.06.2024 07:45	Datum in ura: 27.06.2024 12:43		
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV	Sprejel: Mitja Trojner		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve						
Temperatura vode	17.9		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.06.24 27.06.24
pH	7.7				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.06.24 27.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 17.9 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	457		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.06.24 27.06.24
<i>Meritev opravljena pri T = 17.9 °C</i>						
Klor-prosti	<0.10	#* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.06.24 27.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-09/1634-24/67997-T

Vodja naloge:
Žan Hrenič, dipl.san.inž

Elektronsko podpisal Žan Hrenič, dipl.san.inž ob 01.07.2024 13:44

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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: Pitna voda - Jedilnica HE Ožbalt
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/67997; Lab. št.: 24/15665
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode JKP Radlje
Skrbnik vzorca: Mitja Trojner, kmet. tehn.
Naročnik: JAVNO KOMUNALNO PODJETJE RADLJE OB DRAVI D.O.O., MARIBORSKA CESTA 3, 2360 Radlje ob Dravi
Naročilo: /
Mesto odvzema: Javno komunalno podjetje Radlje ob Dravi, Jedilnica HE Ožbalt
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 27.06.2024 07:45

Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 27.06.2024 12:56

Prevzel: Ester Veit

Datum poročila: 01.07.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	> 300	CFU/mL	27.06.2024 12:59 29.06.2024 10:08
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	> 300	CFU/mL	27.06.2024 12:59 01.07.2024 08:45
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.06.2024 12:59 28.06.2024 12:21
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.06.2024 12:59 28.06.2024 12:21
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.06.2024 12:59 29.06.2024 10:03

Analitik:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Urška Skamen, mag.mikrobiol.

Elektronsko podpisal Urška Skamen, mag.mikrobiol. ob 01.07.2024 12:20:12

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>.