



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/106264-24/96730

Naročnik: KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O.
SPODNJE RUTE 50
4282 Gozd Martuljek

Naročilo: Naročilnica št., 8-2024, z dne 11.01.2024

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

Vodja naloge: Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Maribor, 20.09.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Marko Erjavec, 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 - vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo
Številka vzorca: 24/96730
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O., SPODNJE RUTE 50, 4282 Gozd Martuljek
Vzorec odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 16.09.2024 10:30
Mesto odvzema: Vodovod Kranjska Gora - Jurež, vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo, pipa
Vzorec sprejel: Marko Erjavec
Kraj in čas sprejema: Kranj, 16.09.2024 11:40

Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

V vzorcu so najdene bakterije *Escherichia coli* (30 CFU/100 ml), enterokoki (15 CFU/100 ml) in koliformne bakterije (75 CFU/100 ml), povečano je število kolonij pri 22 °C (200 CFU/ml)

Takšno onesnaženje pitne vode predstavlja tveganje za zdravje ljudi. Brez ustrezne priprave, takšna voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

Predlagamo, da s pregledom vodovodnega sistema ugotovite vzroke za nastalo neskladje ter ukrepate v skladu z ugotovitvami. Učinkovitost izvedenih ukrepov naj se preveri s ponovnim preskušanjem vzorca pitne vode.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/106264-24/96730-T

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/106264-24/96730-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/106264-24/96730-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/96730		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode		
Vodja naloge:	Marko Erjavec, dipl.san.inž.		
Naročnik:	KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O., SPODNJE RUTE 50, 4282 Gozd Martuljek		
Naročilo:	Naročilnica št., 8-2024, z dne 11.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 218152, 16.09.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Kranjska Gora - Jurež, vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo, pipa		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca		Datum poročila: 20.09.2024
Datum in ura:	16.09.2024 10:30	Datum in ura:	16.09.2024 11:40
Odvzel:	Marko Erjavec, NLZOH OPKV	Sprejel:	Marko Erjavec

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	7.9	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.09.24 16.09.24
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.09.24 16.09.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620:2012, na mestu odvzema	16.09.24 16.09.24

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.

Vodja naloge:
Marko Erjavec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal Marko Erjavec, dipl.san.inž. ob 20.09.2024 08:36

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 - vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/96730; Lab. št.: 24/11232
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode
Vodja naloge: Marko Erjavec, dipl.san.inž.
Naročnik: KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O., SPODNJE RUTE 50, 4282 Gozd Martuljek
Naročilo: Naročilnica št., 8-2024, z dne 11.01.2024
Mesto odvzema: Vodovod Kranjska Gora - Jurež, vodohran Srednji vrh, za dezinfekcijo, pipa
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 20.09.2024
Datum in ura: 16.09.2024 10:30 **Datum in ura:** 16.09.2024 11:50
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Veronika Ovniček

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	30	CFU/100 mL	16.09.2024 17.09.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	75	CFU/100 mL	16.09.2024 18.09.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	15	CFU/100 mL	16.09.2024 18.09.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	79	CFU/mL	16.09.2024 18.09.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	200	CFU/mL	16.09.2024 19.09.2024

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

Odgovorna oseba:
dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiologinja

Elektronsko podpisal dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiologinja ob 20.09.2024 08:24:09

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>.