



Poročilo o izvedeni nalogi
Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/106264-24/100044

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 kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Kranj

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

Maribor, 30.09.2024

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 - Biščkovo zajetje
Številka vzorca: 24/100044
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALA, JAVNO PODJETJE, KRANJSKA GORA, D.O.O., SPODNJE RUTE 50, 4282 Gozd Martuljek
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 218650, 23.09.2024
Vzorec odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 23.09.2024 11:30
Mesto odvzema: Vodovod Zgornja Radovna, Biščkovo zajetje, dotok v cisterno
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007

Vzorec sprejel: Marko Erjavec
Kraj in čas sprejema: Kranj, 23.09.2024 13:15

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 najdeni enterokoki.

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

Vzorec je bil odvzet pred dezinfekcijo.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/106264-24/100044-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1004-22/106264-24/100044-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4004-22/106264-24/100044-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/106264-24/100044-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Biščkovo zajetje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/100044
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 Zgornja Radovna, Biščkovo zajetje, dotok v cisterno
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.09.2024
Datum in ura: 23.09.2024 11:30 **Datum in ura:** 23.09.2024 13:15
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV **Sprejel:** Marko Erjavec

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

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	10.2	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24
pH	7.9			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24
<i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	306	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24
<i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>					
Motnost	0.26 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	23.09.24 23.09.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Marko Erjavec, dipl.san.inž. ob 30.09.2024 11:28

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Biščkovo zajetje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/100044
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 Zgornja Radovna, Biščkovo zajetje, dotok v cisterno
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 30.09.2024
Datum in ura: 23.09.2024 11:30 **Datum in ura:** 23.09.2024 13:15
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV **Sprejel:** Marko Erjavec

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, KR	27.09.24 27.09.24
Amonij	<0.02	mg/L		SIST ISO 7150-1:1996, KR	26.09.24 26.09.24
Sulfat	2.3	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	23.09.24 23.09.24
Nitrat	1.6	mg/L		SIST EN ISO 10304-1:2009, ISO 10304-1:2007/Cor1:2010, KR	23.09.24 23.09.24
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	SIST EN 26777:1996, KR	26.09.24 26.09.24

Vodja oddelka:
mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem.

Elektronsko podpisal mag. Andreja Dremelj, univ.dipl.kem. ob 30.09.2024 08:27:13

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrežno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec. 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 - Biščkovo zajetje
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/100044; Lab. št.: 24/11567
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 Zgornja Radovna, Biščkovo zajetje, dotok v cisterno
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 26.09.2024
Datum in ura: 23.09.2024 11:30 **Datum in ura:** 23.09.2024 13:15
Odvzel: Marko Erjavec, NLZOH OPKV **Prevzel:** Veronika Ovniček

Podatki odvzemnika navedeni na poročilu o preskušanju so naslednji: podatki o vzorcu (vpisano pod Vzorec: in Matriks:), podatki o odvzemu vzorca (mesto odvzema, datum in ura odvzema, vzorčevalec).

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2024 24.09.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2024 24.09.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, KR	ocenjeno 1	CFU/100 mL	23.09.2024 25.09.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, KR	ni najdeno	CFU/100 mL	23.09.2024 24.09.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	ocenjeno 1	CFU/mL	23.09.2024 25.09.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, KR	21	CFU/mL	23.09.2024 26.09.2024

Analitik:
Polonica Planina, univ. dipl. biol.

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

Elektronsko podpisal dr. Tanja Petelinc, univ. dipl. mikrobiologinja ob 26.09.2024 14:11:54

Rezultati se nanašajo izključno na preskušani 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 od sprejema vzorca do začetka analiz ustrezno hranjen. Rezultati se nanašajo na prejeti vzorec.
Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku.
Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.