



Poročilo o izvedeni nalogi

VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod

Evidenčna oznaka: 2300-22/102279-23/138498

Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O.
LAVA 2 A
3000 CELJE

Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022

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

Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Maribor, 03.01.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Čas certificiranega podpisa namestnika 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 Vrh
Številka vzorca: 23/138498
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Vzorec odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 21.12.2023 09:20
Mesto odvzema: VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora
Vzorec sprejel: Monika Klančnik
Kraj in čas sprejema: Celje, 21.12.2023 13:15

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/102279-23/138498-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/102279-23/138498-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/102279-23/138498-M



Evidenčna oznaka: 2300-22/102279-23/138498-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - vodohran Vrh
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/138498
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 204818, 21.12.2023
Mesto odvzema: VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 21.12.2023 09:20
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 21.12.2023 13:15
Sprejel: Monika Klančnik

Datum poročila: 03.01.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Klor-prosti	0.29	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Električna prevodnost (20°C)	464	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>				
pH	7.7			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.2 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Intenziteta vonja	rahel			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.12.23 21.12.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja naloge:
Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Jasmina Kocmut ob 03.01.2024 15:53

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 ustrežno 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 - vodohran Vrh	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.12.2023
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	21.12.2023 13:15
Številka vzorca:	23/138498	Sprejel:	Monika Klančnik
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o.- monitoring pitnih vod		
Vodja naloge:	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
Naročilo:	Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022		
Mesto odvzema:	VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	21.12.2023 09:20		
Odvzel:	Monika Klančnik, NLZOH OPKV		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012, metoda B, CE	22.12.23 22.12.23
	pH = 7,7				
Motnost	0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	22.12.23 22.12.23
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	22.12.23 22.12.23
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	22.12.23 22.12.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 22.12.2023 14:06:46

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: Pitna voda - vodohran Vrh
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 23/138498; Lab. št.: 23/26854
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring pitnih vod
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
Naročnik: VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo: Pogodba JNST095/2021, z dne 01.01.2022
Mesto odvzema: VODOVOD BRDCE NAD DOBRNO, vodohran Vrh, cevka na analizatorju klora
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 25.12.2023
Datum in ura: 21.12.2023 09:20 **Datum in ura:** 21.12.2023 13:30
Odvzel: Monika Klančnik, NLZOH OPKV **Prevzel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.12.2023 22.12.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	21.12.2023 22.12.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	21.12.2023 23.12.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	21.12.2023 25.12.2023

Analistik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 25.12.2023 11:14:39

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>.