



Poročilo o izvedeni nalogi

VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024

Evidenčna oznaka: 2300-23/109366-24/75520

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

Naročilo: Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024

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.

Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)

Maribor, 22.07.2024

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 Oprešnik
Številka vzorca:	24/75520
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Vzorec odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema:	16.07.2024 11:45
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Kapelca, vodohran Oprešnik
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 16.07.2024 13:52

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.23	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	269	µS/cm		2500	skladen
pH	7.8			6.5-9.5	skladen
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	rahel			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	0.2	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/

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 2300-23/109366-24/75520-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/109366-24/75520-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/109366-24/75520-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Oprešnik	Sprejem vzorca	Datum poročila: 22.07.2024
Matriks:	Pitna voda	Datum in ura:	16.07.2024 13:52
Številka vzorca:	24/75520	Sprejel:	Anja Hvalec
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024		
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 215063, 16.07.2024		
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Kapelca, vodohran Oprešnik		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca			
Datum in ura:	16.07.2024 11:45		
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV		

Slika oz. shema mesta odvzema:

pipa v vodohranu





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	16.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
Klor-prosti	0.23	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
Električna prevodnost (20°C)	269	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 16.6 °C</i>				
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 17.2 °C</i>				
Vonj	po kloru ali klorirani vodi			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
Intenziteta vonja	rahel			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	16.07.24 16.07.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 22.07.2024 06:58

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 Oprešnik		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/75520		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024		
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE		
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024		
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Kapelca, vodohran Oprešnik		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	19.07.2024
Datum in ura:	16.07.2024 11:45	Datum in ura:	16.07.2024 13:52
Odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel:	Anja Hvalec

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	17.07.24 17.07.24
	pH = 7,8				
Motnost	0.2	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	17.07.24 17.07.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	17.07.24 17.07.24
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	18.07.24 18.07.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 19.07.2024 09:45:13

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 mikrobiološkem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - vodohran Oprešnik
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/75520; Lab. št.: 24/15248
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	VODOVOD - KANALIZACIJA javno podjetje, d.o.o. - monitoring 2024
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik:	VODOVOD - KANALIZACIJA JAVNO PODJETJE, D.O.O., LAVA 2 A, 3000 CELJE
Naročilo:	Pogodba št., JNSTvk07/2023, z dne 01.01.2024
Mesto odvzema:	VODOVOD CELJE - oskrbovalno območje Kapelca, vodohran Oprešnik
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca		Prevzem vzorca	Datum poročila: 19.07.2024
Datum in ura: 16.07.2024 11:45		Datum in ura: 16.07.2024 15:00	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV		Prevzel: Breda Živič	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	16.07.2024 17.07.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	16.07.2024 17.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	16.07.2024 18.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	16.07.2024 19.07.2024

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 19.07.2024 09:49:11

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>.