



Poročilo o izvedeni nalogi

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-24/36147

Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI,
D.O.O
KOROŠKA CESTA 37 B
3320 Velenje

Naročilo: Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023

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, 15.04.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. 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 - Vrtec Čebelica
Številka vzorca: 24/36147
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O, KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
Vzorec odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema: 09.04.2024 10:25
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 1 - R1, Vrtec Čebelica, Konovska 21, pipa na umivalniku
Vzorec sprejel: Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema: Celje, 09.04.2024 13:15

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Temperatura vode	13.0	°C	/	/
Klor-prosti	<0.05	mg/L	/	/
Električna prevodnost (20°C)	441	µS/cm	2500	skladen
pH	7.4		6.5-9.5	skladen
Splošni parametri				
Motnost	<0.1	NTU	/	/
Mikrobiološki parametri				
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *)	<10	CFU/mL	100	skladen
Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *)	<10	CFU/mL	brez neobičajnih sprememb	skladen

* V oklepaju je navedeno poimenovanje kot na priloženih poročilih o preskušanju.

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



Ocena skladnosti

Vzorec je, v okviru opravljenih preskusov, skladen z upoštevanimi kriteriji.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/108072-24/36147-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-23/108072-24/36147-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-23/108072-24/36147-M



Evidenčna oznaka: 2300-23/108072-24/36147-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Vrtec Čebelica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/36147
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
Naročilo: Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 209571, 09.04.2024
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 1 - R1, Vrtec Čebelica, Konovska 21, pipa na umivalniku
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.04.2024 10:25
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 09.04.2024 13:15
Sprejel: Anja Hvalec

Datum poročila: 15.04.2024

Slika oz. shema mesta odvzema:

Vrtec Čebelica, Konovska 21, pipa na umivalniku





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	13.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
Klor-prosti	<0.05	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
Električna prevodnost (20°C)	441	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
<i>Meritev opravljena pri T = 13.0 °C</i>					
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	09.04.24 09.04.24
<i>Meritev opravljena pri T = 13.6 °C</i>					

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 15.04.2024 12:32

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 kemijskem preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Vrtec Čebelica		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/36147		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode		
Skrbnik vzorca	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)		
Naročnik:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje		
Naročilo:	Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023		
Mesto odvzema:	Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 1 - R1, Vrtec Čebelica, Konovska 21		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca		Sprejem vzorca	Datum poročila: 11.04.2024
Datum in ura: 09.04.2024 10:25		Datum in ura: 09.04.2024 13:15	
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					
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	10.04.24 10.04.24

Vodja oddelka:
Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije
Elektronsko podpisal Lorena Hus, mag. farm., spec. san. kemije ob 11.04.2024 07:55:08

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 - Vrtec Čebelica
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/36147; Lab. št.: 24/7339
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE - Izvedba mikrobioloških in kemijskih analiz pitne vode
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE IZVAJANJE KOMUNALNIH DEJAVNOSTI, D.O.O,
KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 Velenje
Naročilo: Pogodba št. KPV-11/2023/III/NL-105814-MZ in naročilo z dne 11.12.2023
Mesto odvzema: Vodovodni sistem Velenje - Šoštanj - Šmartno ob Paki, oskrbovalno območje 1 - R1, Vrtec
Čebelica, Konovska 21
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 09.04.2024 10:25

Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 09.04.2024 15:04

Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 13.04.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2024 11.04.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2024 11.04.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	10.04.2024 12.04.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	10.04.2024 12.04.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	10.04.2024 13.04.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 13.04.2024 10:34:51

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>.