



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - ETI d.o.o., Izlake

Evidenčna oznaka: 2300-20/8539-24/125621

Naročnik: ETI ELEKTROELEMENT, D.O.O.
OBREZIJA 5
1411 Izlake

Naročilo: PO-2300-20/8539-23/79659, z dne 02.01.2023

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

Vodja naloge: Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer

Skrbnik vzorca: Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer

Maribor, 10.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer

Čas certificiranega podpisa in podatki o certifikatu so razvidni na vrhu prve strani dokumenta.



Podatki o vzorcih

Namen: Nadzor internega omrežja
Naročnik: ETI ELEKTROELEMENT, D.O.O., OBREZIJA 5, 1411 Izlake
Vzorci odvzel: Leonida Kralj, NLZOH OPKV

Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):

Pitna voda

24/125621; 1. ETI ELEKTROELEMENT IZLAKE - ZAJETJE; ETI Elektroelement, Zajetje ETI; čas odvzema: 26.11.2024 11:53

24/125622; 2. ETI ELEKTROELEMENT IZLAKE - SANITARIJE; ETI Elektroelement, Sanitarije ETI; čas odvzema: 26.11.2024 11:53

Vzorci sprejel: Leonida Kralj
Kraj in čas sprejema: Ljubljana, 26.11.2024 11:44

Opis vzorčenja

Dne 26.11.2024, smo skladno z letno naročilnico, opravili pregled in vzorčenje pitne vode na oskrbovalnem sistemu Elektroelement. Ob pregledu smo opravili terenske meritve in odvzeli 1 vzorec iz zajetja pred dezinfekcijo in 1 vzorec na mikrobiološka preskušanja, po dezinfekciji.

Iz zajetja Eti smo odvzeli vzorec pitne vode na fizikalno - kemijska preskušanja.

Za dezinfekcijo vode se uporablja Na- hipoklorit (NaClO) in UV dezinfekcija. V obratovanju je bilo zajetje ETI.

Ocena rezultatov:

V odvzetem vzorcu na mikrobioloških preskušanja iz zajetja Eti - pred dezinfekcijo so prisotne koliformne bakterije . Laboratorijski rezultati fizikalno kemijskih preskušanj so pokazali, da je odvzeti vzorec - pred dezinfekcijo, glede na preskušane parametre skladen z Uredbo o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023).

Laboratorijski rezultati mikrobioloških preskušanj so pokazali, da je odvzeti vzorec - po dezinfekciji, glede na preskušane parametre skladen z Uredbo o pitni vodi (Ur. list RS št. 61/2023).

Na podlagi rezultatov preskusov in terenskega pregleda lahko povzamemo, da je pitna voda, glede na preskušane parametre, po dezinfekciji, skladna z zahtevami zakonodaje o pitni vodi.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-20/8539-24/125621-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-20/8539-24/125621-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8539-24/125622-M



Poročilo o preskušanju

Namen:	Nadzor internega omrežja	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - ETI d.o.o., Izlake	
Vodja naloge:	Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer	
Naročnik:	ETI ELEKTROELEMENT, D.O.O., OBREZIJA 5, 1411 Izlake	
Naročilo:	PO-2300-20/8539-23/79659, z dne 02.01.2023	
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.	
Plan vzorčenja:	DN 222443, 26.11.2024	
Podatki o vzorcih (vrsta, številka, oznaka, mesto odvzema, čas odvzema):		
	<i>Pitna voda</i>	
	24/125621; 1. ETI ELEKTROELEMENT IZLAKE - ZAJETJE; ETI Elektroelement, Zajetje ETI; čas odvzema: 26.11.2024 11:53	
	24/125622; 2. ETI ELEKTROELEMENT IZLAKE - SANITARIJE; ETI Elektroelement, Sanitarije ETI; čas odvzema: 26.11.2024 11:53	
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.12.2024
	Datum in ura: 26.11.2024 11:44	
Odvzel: Leonida Kralj, NLZOH OPKV	Sprejel: Leonida Kralj	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Vzorec 24/125621: ETI Elektroelement, Zajetje ETI					
Terenske meritve					
Okus	brez okusa	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
Temperatura vode	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
Vonj	brez vonja	#		ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
Električna prevodnost (20°C)	365	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
Vzorec 24/125622: ETI Elektroelement, Sanitarije ETI					
Terenske meritve					
Temperatura vode	1.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24
Klor-prosti	0.12	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	26.11.24 26.11.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-20/8539-24/125621-T

Vodja naloge:
Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer

Elektronsko podpisal Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer ob 10.12.2024 13:09

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:	1. ETI ELEKTROELEMENT IZLAKE - ZAJETJE	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/125621	
Namen:	Nadzor internega omrežja	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - ETI d.o.o., Izlake	
Vodja naloge:	Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer	
Naročnik:	ETI ELEKTROELEMENT, D.O.O., OBREZIJA 5, 1411 Izlake	
Naročilo:	PO-2300-20/8539-23/79659, z dne 02.01.2023	
Mesto odvzema:	ETI Elektroelement, Zajetje ETI	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.11.2024
Datum in ura: 26.11.2024 11:53	Datum in ura: 26.11.2024 11:44	
Odvzel: Leonida Kralj, NLZOH OPKV	Sprejel: Leonida Kralj	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	27.11.24 27.11.24
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, MB	27.11.24 27.11.24
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	27.11.24 27.11.24

[1] Metoda CFA

Vodja oddelka:
Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 28.11.2024 14:32:29

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>.



Evidenčna oznaka: 4009-20/8539-24/125622-M

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-20/8539-24/125622-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-20/8539-24/125621-MD, z dne 28. 11. 2024.

Vzorci: Pitna voda
Številka vzorca: 24/125621; 24/125622
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode - ETI d.o.o., Izlake
Vodja naloge: Leonida Kralj, san. inž., dipl. org. - menedžer
Naročnik: ETI ELEKTROELEMENT, D.O.O., OBREZIJA 5, 1411 Izlake
Naročilo: PO-2300-20/8539-23/79659, z dne 02.01.2023
Mesto odvzema: ETI Elektroelement, Sanitarije ETI
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem (vsi vzorci)

Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 02.12.2024
Datum in ura: 26.11.2024 11:53 **Datum in ura:** 26.11.2024 13:30
Odvzel: Leonida Kralj, NLZOH OPKV **Sprejel:** Vilma Rozman

Rezultati preskušanja

Št. vzorca Lab. št. Vzorčno mesto	Število kolonij pri 22 °C	Število kolonij pri 36 °C	Koliformne bakterije	Escherichia coli
	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA LJ CFU/mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 LJ CFU/100 mL
24/125621 1. ETI ELEKTROELEMENT 24/25577 IZLAKE - ZAJETJE	27.11.-30.11.24 26	27.11.-29.11.24 <10	27.11.-28.11.24 68	27.11.-28.11.24 ni najdeno
24/125622 2. ETI ELEKTROELEMENT 24/25578 IZLAKE - SANITARJE	27.11.-30.11.24 <10	27.11.-29.11.24 44	27.11.-28.11.24 ni najdeno	27.11.-28.11.24 ni najdeno

"-" pomeni, da preiskave nismo opravili.

Analistik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 02.12.2024 06:26:55

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>.