



Poročilo o izvedeni nalogi
DUO IMPOLJCA - pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/18301-24/61512

Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANCEV IMPOLJCA
ARTO 13
8293 Studenec

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 4301-0019/2023-7, z dne 01.08.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Maribor
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, 28.06.2024

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 - DUO Impoljca
Številka vzorca:	24/61512
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANECV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Vzorec odvzel:	HVALEC ANJA NLZOH OPKV
Čas odvzema:	10.06.2024 12:10
Mesto odvzema:	Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, čajna kuhinja Dvorec, 1. nadstropje, pipa na umivalniku
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 10.06.2024 14:01

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.6	°C		/	/
Klor-prosti	0.19	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		2500	skladen
pH	7.4			6.5-9.5	skladen
Vonj	brez vonja			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Intenziteta vonja	/			/	/
Okus	brez okusa			sprejemljiv in brez neobičajnih sprememb	skladen
Splošni parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/
Motnost	<0.1	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Kovine in mikroelementi					
Kalcij	71	mg/L	Ca ²⁺	/	/
Kalij	0.85	mg/L	K ⁺	/	/
Magnezij	25	mg/L	Mg ²⁺	/	/
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 22C (Število kolonij pri 22 °C *)	<10	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36C (Število kolonij pri 36 °C *)	<10	CFU/mL	100	skladen

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Skupna trdota	15.5	°N	/	/
---------------	------	----	---	---

* 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 2300-22/18301-24/61512-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/18301-24/61512-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-24/61512-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - DUO Impoljca
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/61512
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: DUO IMPOLJCA - pitne vode
Skrbnik vzorca: Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANECV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju, 4301-0019/2023-7, z dne 01.08.2023
Predmet vzorčenja: Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.
Plan vzorčenja: DN 213061, 10.06.2024
Mesto odvzema: Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, čajna kuhinja Dvorec, 1. nadstropje, pipa na umivalniku
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 28.06.2024
Datum in ura: 10.06.2024 12:10	Datum in ura: 10.06.2024 14:01	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Anja Hvalec	

Slika oz. shema mesta odvzema:
omr. DUO Impoljca, čajna kuhinja Dvorec, 1. nadstropje, pipa na umivalniku





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	19.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Klor-prosti	0.19	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Električna prevodnost (20°C)	451	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 19.6 °C</i>				
pH	7.4			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 20.0 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	10.06.24 10.06.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Blaž Goličnik, mag. san. inž. ob 28.06.2024 13:03

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 - DUO Impoljca	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/61512	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	DUO IMPOLJCA - pitne vode	
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)	
Naročnik:	DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANECV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju, 4301-0019/2023-7, z dne 01.08.2023	
Mesto odvzema:	Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, čajna kuhinja Dvorec, 1. nadstropje, pipa na umivalniku	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 24.06.2024
Datum in ura: 10.06.2024 12:10	Datum in ura: 10.06.2024 14:01	
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Anja Hvalec	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

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	11.06.24 11.06.24
	pH = 7,4				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	11.06.24 11.06.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	12.06.24 12.06.24
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	12.06.24 12.06.24
Kovine in mikroelementi					
Kalcij	71	mg/L	Ca ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	17.06.24 24.06.24
Kalij	0.85	mg/L	K ⁺	ISO 17294-2:2023, MB	17.06.24 24.06.24
Magnezij	25	mg/L	Mg ²⁺	ISO 17294-2:2023, MB	17.06.24 24.06.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Skupna trdota	15.5	#	°N	ISO 6059, CE	11.06.24 11.06.24

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Celje, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA KEMIJSKE ANALIZE ŽIVIL, VOD IN
DRUGIH VZORCEV OKOLJA

Evidenčna oznaka: 1003-22/18301-24/61512-K

Elektronsko potrdili:
Pija Rep, univ. dipl. kem.
OKA Maribor

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

Elektronsko podpisal namestnik Ksenija Bošnjak, univ. dipl. inž. kem. inž. ob 24.06.2024 10:41:03

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 - DUO Impoljca
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/61512; Lab. št.: 24/12375
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	DUO IMPOLJCA - pitne vode
Skrbnik vzorca:	Anja Hvalec, dipl.san.inž. (UN)
Naročnik:	DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANCEV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju, 4301-0019/2023-7, z dne 01.08.2023
Mesto odvzema:	Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, čajna kuhinja Dvorec, 1. nadstropje, pipa na umivalniku
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 14.06.2024
Datum in ura: 10.06.2024 12:10	Datum in ura: 10.06.2024 15:01	
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	11.06.2024 12.06.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	11.06.2024 12.06.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.06.2024 14.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	11.06.2024 13.06.2024

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

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

Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 14.06.2024 09:30:53

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 ustrezno hranjen. Vse dodatne informacije o opravljenem preskušanju so dostopne na oddelku. Preverjanje istovetnosti dokumenta: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.