



Poročilo o izvedeni nalogi
DUO IMPOLJCA - pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/18301-25/11249

Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANECV 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 Novo mesto
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, 20.02.2025

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 - DUO Impoljca
Številka vzorca:	25/11249
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANECV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Vzorec odvzel:	Anja Hvalec, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	06.02.2025 09:30
Mesto odvzema:	Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, Glavna kuhinja, hladna priprava jedi - pipa na pomivalnega korita
Vzorec sprejel:	Anja Hvalec
Kraj in čas sprejema:	Celje, 06.02.2025 12:33

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	8.8	°C		/	/
Klor-prosti	0.17	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	445	µS/cm		2500	skladen
pH	7.6			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	0.2	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
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

Klorat	<0.005	mg/L	ClO ₃ ⁻	/	/
Trihalometani					
Trihalometani (vsota)	0.97	µg/L		100	skladen
Triklorometan (kloroform)	0.21	µg/L		/	/
Tribromometan (bromoform)	<0.2	µg/L		/	/
Bromodiklorometan	0.32	µg/L		/	/
Dibromoklorometan	0.44	µg/L		/	/

* 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 rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov ne presegajo mejnih vrednosti določenih v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023).

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/18301-25/11249-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-22/18301-25/11249-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-25/11249-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - DUO Impoljca
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/11249
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 225921, 06.02.2025
Mesto odvzema: Vodovod Impoljca, omr. DUO Impoljca, Glavna kuhinja, hladna priprava jedi - pipa na pomivalnega korita
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 06.02.2025 09:30

Odvzel: Anja Hvalec, NLZOH OPKV

Sprejem vzorca

Datum in ura: 06.02.2025 12:33

Sprejel: Anja Hvalec

Datum poročila: 20.02.2025

Slika oz. shema mesta odvzema:

omr. DUO Impoljca, Glavna kuhinja, hladna priprava jedi - pipa na pomivalnega korita





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	06.02.25 06.02.25
Klor-prosti	0.17	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Električna prevodnost (20°C)	445	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 8.8 °C</i>				
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
	<i>Meritev opravljena pri T = 9.1 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.02.25 06.02.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal namestnik Monika Klančnik ob 20.02.2025 07:54

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 - DUO Impoljca		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/11249		
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 OSKRBOVANČEV 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, Glavna kuhinja, hladna priprava jedi - pipa na pomivalnega korita		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 14.02.2025	
Datum in ura: 06.02.2025 09:30	Datum in ura: 06.02.2025 12:33		
Odvzel: HVALEC ANJA NLZOH OPKV	Sprejel: Anja Hvalec		

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	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	07.02.25 07.02.25
	pH = 7,6					
Motnost	0.2		NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	07.02.25 07.02.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5		mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	07.02.25 07.02.25
Amonij	<0.013		mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	11.02.25 11.02.25
Anorganski parametri						
Bromat	<3		µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	11.02.25 11.02.25
Splošni fizikalno-kemijski parametri						
Klorat	<0.01	# <0.005 #	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4: 2022 ^[2] , MB	10.02.25 10.02.25
Trihalometani						
Trihalometani (vsota)	0.97		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	07.02.25 13.02.25
Triklorometan (kloroform)	0.21		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	07.02.25 13.02.25
Tribromometan (bromoform)	<0.2		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	07.02.25 13.02.25
Bromodiklorometan	0.32		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	07.02.25 13.02.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Vrednosti pod LOQ	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Dibromoklorometan	0.44		µg/L		EN ISO 15680: 2003 ^[3] , MB	07.02.25 13.02.25

[1] Metoda CFA

[2] IC Dionex, konduktometrični detektor in supresor, kolona AS s predkolono, karbonatni eluent, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

[3] Avtomatski vzorčevalnik, 25 ml vzorca, koncentriranje vzorca s prepihanjem ("purge") ter zajemanje na pasti ("trap"), detekcija z MSD.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

NM - OKA Novo mesto, Dalmatinova ulica 3, Novo mesto

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Novo mesto

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal namestnik Arnela Kuzma, univ. dipl. inž. kem. tehnol. ob 14.02.2025 15:36:03

Ksenija Bošnjak, univ.dipl.inž.kem.inž.

OKA Maribor

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 - DUO Impoljca
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/11249; Lab. št.: 25/2173
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, Glavna kuhinja, hladna priprava jedi - pipa na pomivalnega korita
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 10.02.2025
Datum in ura: 06.02.2025 09:30 **Datum in ura:** 06.02.2025 14:55
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	07.02.2025 08.02.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	07.02.2025 08.02.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	07.02.2025 10.02.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	07.02.2025 10.02.2025

Analitik:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Odgovorna oseba:
Elizabeta Zagorc, san. inž.

Elektronsko podpisal Elizabeta Zagorc, san. inž. ob 10.02.2025 08:49:49

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>.