



Poročilo o izvedeni nalogi **DUO IMPOLJCA - pitne vode**

Evidenčna oznaka: 2300-22/18301-25/40855

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 mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Ljubljana

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

Skrbnik vzorca: Nina Marot

Celje, 15.05.2025

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 - IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Številka vzorca: 25/40855
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANCEV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Vzorec odvzel: Nina Marot, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 22.04.2025 11:30
Mesto odvzema: Vodovod Impoljca, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Vzorec sprejel: Nina Marot
Kraj in čas sprejema: Celje, 22.04.2025 13:04

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.1	°C		/	/
Klor-prosti	<0.04	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	387	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	<0.1	NTU		/	/
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	5	skladen
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Anorganski parametri					
Klorid	8.3	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	4.0	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Baker	0.0033	mg/L	Cu	2	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	/	/
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L	Cd	5	skladen



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 7	CFU/100 mL	0	ni skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL	/	/
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL	100	skladen

Pesticidi in metaboliti

Atrazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.01	µg/L	0.1	skladen
Primisulfuron-metil	<0.020	µg/L	/	/
Terbutilazin	<0.01	µg/L	0.1	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena rezultatov

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/18301-25/40855-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-22/18301-25/40855-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-25/40855-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/40855
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: DUO IMPOLJCA - pitne vode
Skrbnik vzorca: Nina Marot
Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANCEV 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 230027, 22.04.2025
Mesto odvzema: Vodovod Impoljca, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Metoda vzorčenja: SIST ISO 5667-5:2007
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 15.05.2025
Datum in ura: 22.04.2025 11:30 **Datum in ura:** 22.04.2025 13:04
Odvzel: Nina Marot, NLZOH OPKV **Sprejel:** Nina Marot
Slika oz. shema mesta odvzema / vzorca:
IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)





Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
Klor-prosti	<0.05 #* <0.04 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
Električna prevodnost (20°C)	387	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>					
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
<i>Meritev opravljena pri T = 12.1 °C</i>					
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	22.04.25 22.04.25

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

*Rezultat je označen kot neakreditiran, ker je izven območja akreditacije.

LOD-meja zaznavnosti, najnižja koncentracija analita, ki je detektirana, vendar ne vedno tudi kvantificirana.

LOQ-meja določljivosti, najnižja koncentracija analita, ki jo lahko pri določenih pogojih določimo s sprejemljivo točnostjo in natančnostjo.

V stolpcu "Vrednosti pod LOQ" navajamo izmerjene vrednosti med LOD in LOQ. Predpona "<" pred številko pomeni, da je vrednost nižja od LOD. Tako poročani rezultati so izven območja akreditirane dejavnosti (#). Navajamo jih na zahtevo naročnika ali zakonodaje.

Vodja naloge:

Blaž Goličnik, mag. san. inž.

Elektronsko podpisal namestnik Nina Marot ob 15.05.2025 13:07

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 - IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/40855		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	DUO IMPOLJCA - pitne vode		
Skrbnik vzorca	Nina Marot		
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, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 09.05.2025	
Datum in ura: 22.04.2025 11:30	Datum in ura: 22.04.2025 13:04		
Odvzel: Nina Marot, NLZOH OPKV	Sprejel: Nina Marot		

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	23.04.25 23.04.25
	pH = 7,6				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	23.04.25 23.04.25
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	23.04.25 23.04.25
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	24.04.25 24.04.25
Anorganski parametri					
Klorid	8.3	mg/L	Cl ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	24.04.25 28.04.25
Nitrat	4.0	mg/L	NO ₃ ⁻	ISO 10304-1: 2007/Cor.2010, MB	24.04.25 25.04.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	24.04.25 24.04.25
Kovine in mikroelementi					
Baker	0.0033	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	25.04.25 29.04.25
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	25.04.25 29.04.25
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	25.04.25 29.04.25
Kadmij	<0.020	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	25.04.25 29.04.25



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Pesticidi in metaboliti					
Atrazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	28.04.25 07.05.25
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	28.04.25 07.05.25
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	28.04.25 07.05.25
Primisulfuron-metil	<0.020 #	µg/L		DIN 38407-35 modif.: 2010, MB	06.05.25 08.05.25
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[2] , MB	28.04.25 07.05.25

[1] Metoda CFA

[2] Metodo izvajamo on-line.

Kraj izvedbe preiskav:

CE - OKA Maribor, Ipavčeva ulica 18, Celje

MB - OKA Maribor, Prvomajska ulica 1, Maribor

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Elektronsko potrdili:

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

OKA Maribor

Vodja oddelka:

Pija Rep, univ. dipl. kem.

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 09.05.2025 09:03:11

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>.



Poročilo o mikrobiološkem preskušanju

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-22/18301-25/40855-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-25/40855-MD, z dne 24. 04. 2025.

Vzorec: Pitna voda - IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/40855; Lab. št.: 25/8092
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: DUO IMPOLJCA - pitne vode
Skrbnik vzorca: Nina Marot
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, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču (surova voda)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 22.04.2025 11:30
Odvzel: Nina Marot, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 22.04.2025 14:59
Prevzel: Breda Živič

Datum poročila: 28.04.2025

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.04.2025 24.04.2025
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ocenjeno 7	CFU/100 mL	23.04.2025 24.04.2025
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	23.04.2025 24.04.2025
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	23.04.2025 26.04.2025
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	23.04.2025 25.04.2025

Analitik:
Katja Imenšek, inž. kem. tehnol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Katja Imenšek, inž. kem. tehnol. ob 28.04.2025 10:04:28

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>.