



Poročilo o izvedeni nalogi
DUO IMPOLJCA - pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/18301-24/43901

Naročnik: DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANČEV 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: Blaž Goličnik, mag. san. inž.

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 - IZVRTINA V1 - Pehovec
Številka vzorca:	24/43901
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	DOM UPOKOJENCEV IN OSKRBOVANCEV IMPOLJCA, ARTO 13, 8293 Studenec
Vzorec odvzel:	Blaž Goličnik, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	28.05.2024 12:04
Mesto odvzema:	Vodovod Impoljca, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču
Vzorec sprejel:	Blaž Goličnik
Kraj in čas sprejema:	Celje, 28.05.2024 13:50

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		/	/
Klor-prosti	/	mg/L		/	/
Električna prevodnost (20°C)	466	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	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Anorganski parametri					
Klorid	7.3	mg/L	Cl ⁻	250	skladen
Nitrat	3.6	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen
Kovine in mikroelementi					
Baker	<0.001	mg/L	Cu	2	skladen
Krom	<1	µg/L	Cr	50	skladen
Selen	<1	µg/L	Se	20	skladen
Kadmij	<0.1	µg/L	Cd	5	skladen



Mikrobiološki parametri

Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL	0	skladen
Koliformne bakterije	ocenjeno 9	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	0.1	skladen
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 skladnosti

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

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/18301-24/43901-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1003-22/18301-24/43901-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-24/43901-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec: Pitna voda - IZVRTINA V1 - Pehovec
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/43901
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: DUO IMPOLJCA - pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
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 212239, 28.05.2024
Mesto odvzema: Vodovod Impoljca, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču
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: 28.05.2024 12:04	Datum in ura: 28.05.2024 13:50	
Odvzel: Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	Sprejel: Blaž Goličnik	

Slika oz. shema mesta odvzema:
IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču





Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.6	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Klor-prosti	/	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Električna prevodnost (20°C)	466	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>				
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 11.6 °C</i>				
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Intenziteta vonja	/			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	28.05.24 28.05.24

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 13:08

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 - IZVRTINA V1 - Pehovec		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/43901		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	DUO IMPOLJCA - pitne vode		
Vodja naloge:	Blaž Goličnik, mag. san. inž.		
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		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	28.06.2024
Datum in ura:	28.05.2024 12:04	Datum in ura:	28.05.2024 13:50
Odvzel:	Blaž Goličnik, NLZOH OPKV	Sprejel:	Blaž Goličnik

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	29.05.24 29.05.24
	pH = 7,6				
Motnost	<0.1	NTU		ISO 7027-1: 2016, CE	29.05.24 29.05.24
Permanganatni indeks (oksidativnost)	<0.5	mg/L	O ₂	SIST EN ISO 8467:1998, CE	29.05.24 29.05.24
Amonij	<0.05	mg/L	NH ₄ ⁺	SIST ISO 7150-1:1996, CE	29.05.24 29.05.24
Anorganski parametri					
Klorid	7.3	mg/L	Cl ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	29.05.24 29.05.24
Nitrat	3.6	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, CE	29.05.24 29.05.24
Nitrit	<0.01	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 6777: 1984, CE	29.05.24 29.05.24
Kovine in mikroelementi					
Baker	<0.001	mg/L	Cu	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.24 05.06.24
Krom	<1.0	µg/L	Cr	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.24 05.06.24
Selen	<1.0	µg/L	Se	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.24 05.06.24
Kadmij	<0.10	µg/L	Cd	ISO 17294-2:2023, MB	04.06.24 05.06.24



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 ^[1] , MB	05.06.24 26.06.24
Atrazin, Desetil-	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	05.06.24 26.06.24
Bromacil	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	05.06.24 26.06.24
Primisulfuron-metil	<0.020 #	µg/L		ND-IV-NLZOH-OKAMB-42, MB	05.06.24 27.06.24
Terbutilazin	<0.01	µg/L		EN ISO 11369 modif.: 1997 ^[1] , MB	05.06.24 26.06.24

[1] Metodo izvajamo on-line.

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.

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 28.06.2024 11:23:28

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

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju 4009-22/18301-24/43901-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4009-22/18301-24/43901-MD, z dne 30. 05. 2024.

Vzorec: Pitna voda - IZVRTINA V1 - Pehovec
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/43901; Lab. št.: 24/11087
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: DUO IMPOLJCA - pitne vode
Vodja naloge: Blaž Goličnik, mag. san. inž.
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, IZVRTINA V1 - Pehovec, pipa na črpališču
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 03.06.2024
Datum in ura: 28.05.2024 12:04 **Datum in ura:** 28.05.2024 15:08
Odvzel: Blaž Goličnik, 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	29.05.2024 30.05.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, LJ	ocenjeno 9	CFU/100 mL	29.05.2024 30.05.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, LJ	ni najdeno	CFU/100 mL	29.05.2024 30.05.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	29.05.2024 01.06.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, LJ	< 10	CFU/mL	29.05.2024 31.05.2024

Analitik:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.

Odgovorna oseba:
Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol.
Elektronsko podpisal Tatjana Rupel, univ. dipl. biol., spec. med. mikrobiol. ob 03.06.2024 08:41:44

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>.