



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava

Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-25/28273

Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA
MLADINSKA ULICA 12
2314 Zgornja Polskava

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne
03.03.2021

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 Maribor

Vodja naloge: Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Skrbnik vzorca: Mitja Trojner, kmet. tehn.

Maribor, 04.04.2025

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

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 - LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A
Številka vzorca: 25/28273
Namen: Nadzor internega omrežja
Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava
Vzorec odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 27.03.2025 09:13
Mesto odvzema: KS Zgornja Polskava, LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A
Vzorec sprejel: Mitja Trojner
Kraj in čas sprejema: Maribor, 27.03.2025 11:50

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Motnost	<0.1	NTU		4	skladen
Temperatura vode	10.8	°C		/	/
pH	6.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	108	µS/cm		2500	skladen
Okus	brez posebnosti			/	/
Vonj	brez posebnosti			/	/
Klor-prosti	<0.03	mg/L		/	/
Klor-prosti	<0.03	mg/L		/	/
Mikrobiološki parametri					
Število kolonij pri 36 °C	<10	CFU/mL		100	skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Clostridium perfringens	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Enterokoki	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	/	/
Kalij	2.0	mg/L	K ⁺	/	/
Magnezij	2.0	mg/L	Mg ²⁺	/	/
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	/	/
Skupna trdota	5.1	°N		/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		/	/

Oddelek za pitne in kopalne vode

Prvomajska ulica 1, 2000 MARIBOR; T:02 45 00 260, F:02 45 00 148, E:info@nlzoh.si
Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Prvomajska ulica 1, 2000 Maribor
ID za DDV: SI19651295; TRR: SI5601100-6000043285; BIC: BSLJSI2X, Banka Slovenije

Stran 2/3

Orbita®LIMS ver.: 1.8.12.10
verzija predloge poročila: 1.5



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 2300-17/29820-25/28273-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/29820-25/28273-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29820-25/28273-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	25/28273		
Namen:	Nadzor internega omrežja		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava		
Skrbnik vzorca:	Mitja Trojner, kmet. tehn.		
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne 03.03.2021		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz internega vodovodnega omrežja.		
Plan vzorčenja:	DN 228214, 27.03.2025		
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	04.04.2025
Datum in ura:	27.03.2025 09:13	Datum in ura:	27.03.2025 11:50
Odvzel:	Mitja Trojner, NLZOH OPKV	Sprejel:	Mitja Trojner

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
Terenske meritve						
Motnost	<0.1	#	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Temperatura vode	10.8		°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
pH	6.5				SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.8 °C</i>						
Električna prevodnost (20°C)	108		µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
<i>Meritev opravljena pri T = 10.8 °C</i>						
Okus	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Vonj	brez posebnosti	#			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Klor-prosti	<0.10	#*	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25
Klor-prosti	<0.10	#*	<0.03 #	mg/L	SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	27.03.25 27.03.25



Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-25/28273-T

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:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

Elektronsko podpisal Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh. ob 04.04.2025 13:46

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 - LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	25/28273	
Namen:	Nadzor internega omrežja	
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava	
Skrbnik vzorca	Mitja Trojner, kmet. tehn.	
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne 03.03.2021	
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 03.04.2025
Datum in ura: 27.03.2025 09:13	Datum in ura: 27.03.2025 11:50	
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV	Sprejel: Mitja Trojner	

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Amonij	<0.013	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732: 2005 ^[1] , MB	28.03.25 28.03.25
Kalij	2.0	mg/L	K ⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[2] , MB	31.03.25 02.04.25
Magnezij	2.0	mg/L	Mg ²⁺	EN ISO 14911: 1999 ^[2] , MB	31.03.25 02.04.25
Nitrit	<0.007	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395: 1996 ^[1] , MB	28.03.25 28.03.25
Skupna trdota	5.1	°N		ISO 6059: 1984, MB	28.03.25 28.03.25
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	28.03.25 28.03.25

[1] Metoda CFA

[2] IC, konduktometrični detektor in supresor, kolona CS s predkolono, eluent metan sulfonska kislina, linearna kalibracijska funkcija z upoštevanjem površine vrhov

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 03.04.2025 13:40:48

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 - LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 25/28273; Lab. št.: 25/7130
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava
Skrbnik vzorca: Mitja Trojner, kmet. tehn.
Naročnik: OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA
ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava
Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju št. PG-2141a-17/29820-21/51432, z dne 03.03.2021
Mesto odvzema: KS Zgornja Polskava, LV Gabernik 2 - Ravš, Gabernik 26A
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca **Prevzem vzorca** **Datum poročila:** 31.03.2025
Datum in ura: 27.03.2025 09:13 **Datum in ura:** 27.03.2025 12:01
Odvzel: Mitja Trojner, NLZOH OPKV **Prevzel:** Ester Veit

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	27.03.2025 12:05 29.03.2025 08:34
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	< 10	CFU/mL	27.03.2025 12:05 31.03.2025 08:42
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2025 12:05 28.03.2025 12:16
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2025 12:05 28.03.2025 12:16
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2025 12:05 28.03.2025 12:16
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	27.03.2025 12:05 29.03.2025 08:25

Analitik:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr.
Elektronsko podpisal Tjaša Frangež, univ.dipl.mikr. ob 31.03.2025 12:05:22

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>.