



Poročilo o izvedeni nalogi

Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava

Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-24/136807

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: Mojca Belšak

Maribor, 27.12.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Sandra Mertik, mag.inž.kem.teh.

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 - Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Številka vzorca:	24/136807
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	OBČINA SLOVENSKA BISTRICA KRAJEVNA SKUPNOST ZGORNJA POLSKAVA, MLADINSKA ULICA 12, 2314 Zgornja Polskava
Vzorec odvzel:	Mojca Belšak, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	20.12.2024 09:23
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Vzorec sprejel:	Mojca Belšak
Kraj in čas sprejema:	Maribor, 20.12.2024 13:27

Ocena rezultatov

Prikazani so vsi rezultati preskušanj iz prilog.

Parameter	Rezultat	Enota	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve				
Motnost	0.10	NTU	4	skladen
Temperatura vode	9.7	°C	/	/
pH	7.8		6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	278	µS/cm	2500	skladen
Okus	brez posebnosti		/	/
Vonj	brez posebnosti		/	/
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	ocenjeno 4	CFU/100 mL	0	ni 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				
Videz	brez posebnosti		/	/
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹	/	/

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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



Ocena rezultatov

Rezultati preizkušanih parametrov presegajo mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023). V vzorcu je presežena mejna vrednost za koliformne bakterije.

Po Uredbi o pitni vodi (Uradni list RS št. 61/2023) spadajo koliformne bakterije v Prilogo 1, del C med indikatorske parametre. Mejna vrednost za koliformne bakterije je: 0/100 ml.

Parameter uporabljamo za presojo onesnaženja z okolja, ustreznosti priprave vode, onesnaženja po pripravi vode, poškodovanosti ali napak v omrežju.

Rezultate preizkušanih parametrov glede na mejne vrednosti določene v Prilogi 1 Uredbe o pitni vodi (Ur. l. RS, št. 61/2023) ocenjujemo kot zdravstveno ustrezne.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/29820-24/136807-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1011-17/29820-24/136807-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4001-17/29820-24/136807-M



Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-24/136807-T

Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Bife Kamenček, Levarska ulica 3		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/136807		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava		
Skrbnik vzorca:	Mojca Belšak		
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 sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 224099, 20.12.2024		
Mesto odvzema:	KS Zgornja Polskava, Bife Kamenček, Levarska ulica 3		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 27.12.2024	
Datum in ura: 20.12.2024 09:23	Datum in ura: 20.12.2024 13:27		
Odvzel: Mojca Belšak, NLZOH OPKV	Sprejel: Mojca Belšak		

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					
Motnost	0.10 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
Temperatura vode	9.7	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
pH	7.8			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.7 °C</i>					
Električna prevodnost (20°C)	278	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
<i>Meritev opravljena pri T = 9.7 °C</i>					
Okus	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
Vonj	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
Klor-prosti	<0.10 #* <0.03 #	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	20.12.24 20.12.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Videz	brez posebnosti #			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	27.12.24 27.12.24



Evidenčna oznaka: 2300-17/29820-24/136807-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 namestnik Žan Hrenič ob 27.12.2024 15:07

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>.



Evidenčna oznaka: 1011-17/29820-24/136807-K

Poročilo o kemijskem preskušanju

Vzorec: Pitna voda - Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/136807
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava
Skrbnik vzorca: Mojca Belšak
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, Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem
Odvzem vzorca **Sprejem vzorca** **Datum poročila:** 27.12.2024
Datum in ura: 20.12.2024 09:23 **Datum in ura:** 20.12.2024 13:27
Odvzel: Mojca Belšak, NLZOH OPKV **Sprejel:** Mojca Belšak

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.1	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887: 2012 - metoda B, MB	23.12.24 23.12.24

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

Elektronsko podpisal Pija Rep, univ. dipl. kem. ob 27.12.2024 08:26:20

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

Vzorec: Pitna voda - Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/136807; Lab. št.: 24/31697
Namen: Nadzor internega omrežja
Naloga: Spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode KS Zgornja Polskava
Skrbnik vzorca: Mojca Belšak
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, Bife Kamenček, Levarska ulica 3
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 20.12.2024 09:23

Odvzel: Mojca Belšak, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 20.12.2024 13:32

Prevzel: Bojana Žnuderl

Datum poročila: 23.12.2024

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	20.12.2024 13:34 23.12.2024 09:32
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, MB	10	CFU/mL	20.12.2024 13:34 23.12.2024 09:35
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, MB	ocenjeno 4	CFU/100 mL	20.12.2024 13:34 23.12.2024 09:47
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	20.12.2024 13:34 21.12.2024 15:31
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	20.12.2024 13:34 21.12.2024 15:31
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, MB	ni najdeno	CFU/100 mL	20.12.2024 13:34 23.12.2024 09:38

Analitik:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Odgovorna oseba:
Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr.

Elektronsko podpisal Mojca Šoštarčič, univ.dipl.mikr. ob 23.12.2024 14:27:46

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>.