



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-23/19436-24/71349

Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O.
BELOKRANJSKA CESTA 24 A
8340 Črnomelj

Naročilo: Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023

Izvajalci: Oddelek za pitne in kopalne vode
Oddelek za kemijske analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto
Oddelek za mikrobiološke analize živil, vod in drugih vzorcev okolja Novo mesto

Vodja naloge: Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.

Maribor, 10.07.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.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 - zajetje Dobljče (pipa št. 1)
Številka vzorca:	24/71349
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj
Vzorec odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	04.07.2024 11:10
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljče (pipa št. 1)
Vzorec sprejel:	Andrej Povše
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 04.07.2024 12:37

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.4	°C		/	/
pH	7.6			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	378	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	ni bilo preskušeno			/	/
Motnost	0.17	NTU		4	skladen
Kovine in metaloidi					
Baker	0.00062	mg/L		2	skladen
Kadmij	<0.02	µg/L		5	skladen
Kovine in nekovine					
Krom	<0.4	µg/L		50	skladen
Anorganski parametri					
Nitrat	4.47	mg/L	NO ₃	50	skladen
Nikelj	0.47	µg/L		20	skladen
Svinec	<0.1	µg/L		10	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	16	CFU/100 mL		0	ni skladen
Koliformne bakterije	46	CFU/100 mL		0	ni skladen
Clostridium perfringens	ocenjeno 6	CFU/100 mL		0	ni skladen
Enterokoki	ocenjeno 9	CFU/100 mL		0	ni skladen
Število kolonij pri 22 °C	<10	CFU/mL		/	/



Mikrobiološki parametri

Število kolonij pri 36 °C	64	CFU/mL		100	skladen
---------------------------	----	--------	--	-----	---------

Osnovni parametri

Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
--------	-------	------	------------------------------	------	---------

Splošni fizikalno-kemijski parametri

Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Nitrit	0.0011	mg/L	NO ₂ ⁻	0.5	skladen

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec NI skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno neustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-23/19436-24/71349-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-23/19436-24/71349-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19436-24/71349-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - zajetje Dobliče (pipa št. 1)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/71349		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021		
Skrbnik vzorca:	Andrej Povše, mag.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj		
Naročilo:	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 214458, 04.07.2024		
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobliče (pipa št. 1)		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 10.07.2024	
Datum in ura: 04.07.2024 11:10	Datum in ura: 04.07.2024 12:37		
Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel: Andrej Povše		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	12.4	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24
pH	7.6			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T= 12.5 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	378	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24
	<i>Meritev opravljena pri T= 12.4 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24
Okus	ni bilo preskušeno			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24
Motnost	0.17	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	04.07.24 04.07.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



**NACIONALNI LABORATORIJ ZA
ZDRAVJE, OKOLJE IN HRANO**
CENTER ZA OKOLJE IN ZDRAVJE

Evidenčna oznaka: 2300-23/19436-24/71349-T

Vodja naloge:
Anton Škrbec, dipl.san.inž.

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 10.07.2024 22:04

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 - zajetje Dobljice (pipa št. 1)		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/71349		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021		
Skrbnik vzorca	Andrej Povše, mag.san.inž.		
Naročnik:	JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj		
Naročilo:	Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljice (pipa št. 1)		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	10.07.2024
Datum in ura:	04.07.2024 11:10	Datum in ura:	04.07.2024 12:37
Odvzel:	Andrej Povše, NLZOH OPKV	Sprejel:	Andrej Povše

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Kovine in metaloidi					
Baker	0.00062	mg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Kadmij	<0.02	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Kovine in nekovine					
Krom	<0.4	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Anorganski parametri					
Nitrat	4.47	mg/L	NO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-1:2009/AC:2012, NM	04.07.24 04.07.24
Nikelj	0.47	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Svinec	<0.1	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Celotni vezani dušik	0.96	mg/L	N	SIST EN ISO 20236:2022, NM	09.07.24 09.07.24
Cink	<9	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	05.07.24 05.07.24
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	05.07.24 05.07.24
Splošni fizikalno-kemijski parametri					
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	05.07.24 05.07.24



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Nitrit	0.0011	mg/L	NO ₂ ⁻	ISO 13395:1996, NM	05.07.24 05.07.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal Jernejka Franko, univ.dipl.inž.kem.inž. ob 10.07.2024 12:55:08

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 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 4002-23/19436-24/71349-M v celoti zamenjuje Delno poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-23/19436-24/71349-MD, z dne 5. 07. 2024.

Vzorec: Pitna voda - zajetje Dobljče (pipa št. 1)
Matriks: Pitna voda
Številka vzorca: 24/71349; Lab. št.: 24/7106
Namen: Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga: Komunala Črnomelj, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode 425-7/2021
Skrbnik vzorca: Andrej Povše, mag.san.inž.
Naročnik: JAVNO PODJETJE KOMUNALA ČRNOMELJ D.O.O., BELOKRANJSKA CESTA 24 A, 8340 Črnomelj
Naročilo: Pogodba št. , PG-2300-21/19436-23, 631-5/2023, z dne 19.01.2023
Mesto odvzema: Vodovod Črnomelj - zajetje, zajetje Dobljče (pipa št. 1)
Stanje vzorca: Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca

Datum in ura: 04.07.2024 11:10

Odvzel: Andrej Povše, NLZOH OPKV

Prevzem vzorca

Datum in ura: 04.07.2024 13:04

Prevzel: Petra Vovko

Datum poročila: 08.07.2024

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	16	CFU/100 mL	04.07.2024 05.07.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	46	CFU/100 mL	04.07.2024 05.07.2024
Clostridium perfringens	ISO 14189:2013, NM	ocenjeno 6	CFU/100 mL	04.07.2024 08.07.2024
Enterokoki	ISO 7899-2:2000, NM	ocenjeno 9	CFU/100 mL	04.07.2024 08.07.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	04.07.2024 08.07.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	64	CFU/mL	04.07.2024 08.07.2024

Analitik:
Nežka Lenarčič, univ. dipl. mikrobiologinja

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 08.07.2024 12:36:48

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>.