



Poročilo o izvedeni nalogi

Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/21039

Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE
PODBEVŠKOVA ULICA 12
8000 Novo mesto

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z
dne 05.10.2022

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: Vinko Primc, zdrav.teh.

Maribor, 20.03.2024

Oddelek za pitne in kopalne vode
Vodja naloge:

Anton Škrbec, dipl.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 - Prevole, OŠ
Številka vzorca:	24/21039
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	06.03.2024 10:50
Mesto odvzema:	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, OŠ
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 06.03.2024 13:51

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.0	°C		/	/
Klor-prosti	0.22	mg/L		/	/
pH	8.1			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	321	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez posebnosti			/	/
Okus	brez posebnosti			/	/
Motnost	0.53	NTU		1	skladen
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	10	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	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
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		/	/
Kalcij	57000	µg/L		/	/
Magnezij	8700	µg/L		/	/
Skupna trdota	10.0	°N		/	/

Splošni fizikalno-kemijski parametri



Splošni fizikalno-kemijski parametri

Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	0.25	skladen
--------	-------	------	-------------------------------	------	---------

Kriteriji-mejne vrednosti so povzeti po:

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

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Glede na rezultate opravljenih preskušanj ocenjujemo vzorec kot zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-24/21039-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-24/21039-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-24/21039-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - Prevole, OŠ		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	24/21039		
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
Skrbnik vzorca:	Vinko Primc, zdrav.teh.		
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto		
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022		
Predmet vzorčenja:	Trenutni vzorec pitne vode iz sistema za oskrbo s pitno vodo.		
Plan vzorčenja:	DN 207566, 06.03.2024		
Mesto odvzema:	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, OŠ		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5:2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila:	20.03.2024
Datum in ura:	06.03.2024 10:50	Datum in ura:	06.03.2024 13:51
Odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel:	Vinko Primc

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.0	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Klor-prosti	0.22	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
pH	8.1			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.2 °C</i>				
Električna prevodnost (20°C)	321	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
	<i>Meritev opravljena pri T = 10.0 °C</i>				
Vonj	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Okus	brez posebnosti			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24
Motnost	0.53	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	06.03.24 06.03.24

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-24/21039-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 20.03.2024 13:44

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 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 - Prevole, OŠ	
Matriks:	Pitna voda	
Številka vzorca:	24/21039	
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo	
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22	
Skrbnik vzorca	Vinko Primc, zdrav.teh.	
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto	
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022	
Mesto odvzema:	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, OŠ	
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem	
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 19.03.2024
Datum in ura: 06.03.2024 10:50	Datum in ura: 06.03.2024 13:51	
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel: Vinko Primc	

Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Anorganski parametri					
Bromat	<3	µg/L	BrO ₃	SIST EN ISO 15061:2001, NM	08.03.24 09.03.24
Osnovni parametri					
Kalcijeva trdota	7.97 #	°N		Izračun, NM	08.03.24 08.03.24
Magnezijeva trdota	2.01 #	°N		Izračun, NM	08.03.24 08.03.24
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄ ⁺	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	07.03.24 07.03.24
Barva (436 nm)	<0.2	m ⁻¹		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	07.03.24 07.03.24
Kalcij	57000	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
Karbonatna trdota	10.4	°N		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.03.24 11.03.24
Magnezij	8700	µg/L		ISO 17294-2:2023, NM	08.03.24 08.03.24
m-Alkaliteta	3.7	mekv/L		SIST EN ISO 9963-1: 1998, NM	11.03.24 11.03.24
Nekarbonatna trdota	<0.1 #	°N		Izračun, NM	14.03.24 19.03.24
Skupna trdota	10.0 #	°N		Izračun, NM	08.03.24 08.03.24

Splošni fizikalno-kemijski parametri



Rezultati preskušanja

Rezultati označeni z # se nanašajo na neakreditirano dejavnost

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Klorat	<0.05	mg/L	ClO ₃ ⁻	SIST EN ISO 10304-4:2022, NM	07.03.24 07.03.24

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 19.03.2024 13:58:55

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 - Prevole, OŠ
Matriks:	Pitna voda
Številka vzorca:	24/21039; Lab. št.: 24/2056
Namen:	Notranji nadzor sistema za oskrbo s pitno vodo
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22
Skrbnik vzorca:	Vinko Primc, zdrav.teh.
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Naročilo:	Pogodba o poslovnem sodelovanju PG-2700-17/104914-22, STRV 172-110/2022, z dne 05.10.2022
Mesto odvzema:	VODOVOD ŽUŽEMBERK VC - HYDROVOD, Prevole, OŠ
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem

Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 11.03.2024
Datum in ura: 06.03.2024 10:50	Datum in ura: 06.03.2024 14:04	
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Prevzel: Petra Vovko	

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 07.03.2024
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	06.03.2024 07.03.2024
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	06.03.2024 11.03.2024
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	06.03.2024 11.03.2024

Analitik:
Barbara Hrstar, mag.mol.funk.biol.

Odgovorna oseba:
Brigita Weiss, dipl. san. inž.

Elektronsko podpisal Brigita Weiss, dipl. san. inž. ob 11.03.2024 14:17:20

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>.