



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-22/19432-23/62629

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
Naročilo dobavitelju št. 90 - 23 / 2023, 90-23/2023, 90-23/2023, z dne 27.12.2022

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.

Novo mesto, 30.06.2023

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 - VH D. Težka Voda - iztok
Številka vzorca:	23/62629
Namen:	Pogodba
Naročnik:	KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel:	Vinko Primc, NLZOH OPKV
Čas odvzema:	19.06.2023 11:25
Mesto odvzema:	Vodovod Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok
Vzorec sprejel:	Vinko Primc
Kraj in čas sprejema:	Novo mesto, 19.06.2023 14:01

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	11.1	°C		/	/
Klor-prosti	0.21	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	404	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	0.27	NTU		1	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	0.024	mg/L	NH4	0.50	skladen
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		/	/
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Alaklor	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Atrazin	<0.007	µg/L		0.1	skladen
Cianazin	<0.009	µg/L		0.1	skladen
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		0.1	skladen



Pesticidi - triazinski in drugi

Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L	0.1	skladen
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L	0.1	skladen
Heksazinon	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Metazaklor	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Metolaklor	<0.011	µg/L	0.1	skladen
Napropamid	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Prometrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Propazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Simazin	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbutilazin	<0.015	µg/L	0.1	skladen
Terbutrin	<0.013	µg/L	0.1	skladen
Sebutilazin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Sekbumeton	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Bromacil	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Prometon	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Terbumeton	<0.009	µg/L	0.1	skladen
Metribuzin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Simetrin	<0.008	µg/L	0.1	skladen
Ametrin	<0.010	µg/L	0.1	skladen
Metamitron	<0.005	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 je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-22/19432-23/62629-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-22/19432-23/62629-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-22/19432-23/62629-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH D. Težka Voda - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/62629		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
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		
Plan vzorčenja:	DN 194535, 19.06.2023		
Mesto odvzema:	Vodovod Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok		
Metoda vzorčenja:	SIST ISO 5667-5: 2007		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.06.2023	
Datum in ura: 19.06.2023 11:25	Datum in ura: 19.06.2023 14:01		
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	11.1	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
Klor-prosti	0.21	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
Električna prevodnost (20°C)	404	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
				<i>Meritev opravljena pri T = 11.1 °C</i>	
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23
Motnost	0.27	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	19.06.23 19.06.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka:2300-22/19432-23/62629-T

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

Elektronsko podpisal Anton Škrbec, dipl.san.inž. ob 30.06.2023 13:10

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 - VH D. Težka Voda - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/62629		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
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 Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Sprejem vzorca	Datum poročila: 30.06.2023	
Datum in ura: 19.06.2023 11:25	Datum in ura: 19.06.2023 14:01		
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Sprejel: Vinko Primc		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	0.024	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	21.06.23 21.06.23
Barva (436 nm)	<0.2	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	20.06.23 20.06.23
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Atrazin, Desetil-	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 10, NM	26.06.23 28.06.23

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:

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

Elektronsko podpisal namestnik Maja Križan, univ. dipl. kemik ob 30.06.2023 12:46:02

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 - VH D. Težka Voda - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	23/62629; Lab. št.: 23/5967		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode PG-2700-17/104914-22		
Vodja naloge:	Anton Škrbec, dipl.san.inž.		
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 Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok		
Stanje vzorca:	Vzorec ustreza kriterijem za sprejem		
Odvzem vzorca	Prevzem vzorca	Datum poročila: 22.06.2023	
Datum in ura: 19.06.2023 11:25	Datum in ura: 19.06.2023 14:08		
Odvzel: Vinko Primc, NLZOH OPKV	Prevzel: Nežka Lenarčič		

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2023 20.06.2023
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	19.06.2023 20.06.2023
Število kolonij pri 22 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	19.06.2023 22.06.2023
Število kolonij pri 36 °C	ISO 6222:1999, tehnika prelivanja, gojišče YEA, NM	< 10	CFU/mL	19.06.2023 22.06.2023

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

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 22.06.2023 12:34:07

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>.