



Poročilo o izvedeni nalogi

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

Evidenčna oznaka: 2300-17/19432-22/62025

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

Naročilo: Pogodba o poslovnem sodelovanju , STRV 91-1000/2017), z dne 26.07.2017

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.

Maribor, 13.07.2022

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 - VH D. Težka Voda - iztok
Številka vzorca: 22/62025
Namen: Pogodba
Naročnik: KOMUNALA NOVO MESTO D.O.O., JAVNO PODJETJE, PODBEVŠKOVA ULICA 12, 8000 Novo mesto
Vzorec odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV
Čas odvzema: 21.06.2022 12:05
Mesto odvzema: Vodovod Novo mesto - s - po pripravi, VH D. Težka Voda - iztok
Vzorec sprejel: Brigita Weiss
Kraj in čas sprejema: Novo mesto, 21.06.2022 13:38

Ocena rezultatov

Prikazani so rezultati z določenimi kriteriji.

Parameter	Rezultat	Enota	Izražen kot/na	Kriterij	Skladnost
Terenske meritve					
Temperatura vode	10.3	°C		/	/
Klor-prosti	0.25	mg/L		/	/
pH	7.5			6.5-9.5	skladen
Električna prevodnost (20°C)	397	µS/cm		2500	skladen
Vonj	brez vonja			/	/
Okus	brez okusa			/	/
Motnost	<0.1	NTU		1	skladen
Mikrobiološki parametri					
Escherichia coli	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Koliformne bakterije	ni najdeno	CFU/100 mL		0	skladen
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ni najdeno	CFU/mL		/	/
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ni najdeno	CFU/mL		100	skladen
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	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-	0.014	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:

Pravilnik o pitni vodi, Ur.list RS, št. 19/2004, 35/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015, 51/2017, Priloga 1

Ocena skladnosti

Vzorec je skladen z upoštevanimi kriteriji.

Zdravstvena ocena

Vzorec je zdravstveno ustrezen.

Priloge poročila:

Poročilo o preskušanju z evidenčno oznako 2300-17/19432-22/62025-T

Poročilo o kemijskem preskušanju z evidenčno oznako 1072-17/19432-22/62025-K

Poročilo o mikrobiološkem preskušanju z evidenčno oznako 4002-17/19432-22/62025-M



Poročilo o preskušanju

Vzorec:	Pitna voda - VH D. Težka Voda - iztok		
Matriks:	Pitna voda		
Številka vzorca:	22/62025		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17		
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 , STRV 91-1000/2017), z dne 26.07.2017		
Plan vzorčenja:	DN 175827, 21.06.2022		
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: 13.07.2022	
Datum in ura: 21.06.2022 12:05	Datum in ura: 21.06.2022 13:38		
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV	Sprejel: Brigita Weiss		

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					
Temperatura vode	10.3	°C		SIST DIN 38404-4:2000, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
Klor-prosti	0.25	mg/L		SIST EN ISO 7393-2:2018, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
pH	7.5			SIST EN ISO 10523: 2012, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
Električna prevodnost (20°C)	397	µS/cm		SIST EN 27888: 1998, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
Vonj	brez vonja			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
Okus	brez okusa			ÖNORM M 6620: 2012, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22
Motnost	<0.1 #	NTU		SIST EN ISO 7027-1:2017, na mestu odvzema	21.06.22 21.06.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.



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

Evidenčna oznaka:2300-17/19432-22/62025-T

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

Elektronsko podpisal namestnik Matic Molan ob 13.07.2022 13:22

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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:	22/62025		
Namen:	Pogodba		
Naloga:	Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17		
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 , STRV 91-1000/2017), z dne 26.07.2017		
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: 13.07.2022	
Datum in ura: 21.06.2022 12:05	Datum in ura: 21.06.2022 13:38		
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV	Sprejel: Brigita Weiss		

Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Osnovni parametri					
Amonij	<0.01	mg/L	NH ₄	ISO 11732:2005, poglavje 4, NM	22.06.22 22.06.22
Barva (436 nm)	<0.2 T=21°C	m-1		SIST EN ISO 7887:2012; metoda B, NM	22.06.22 22.06.22
Pesticidi - triazinski in drugi					
Acetoklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Alaklor	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Atrazin	<0.007	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Cianazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Atrazin, Desetil-	0.014	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Terbutilazin-desetil	<0.004	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Atrazin, Desizopropil-	<0.003	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Heksazinon	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Metazaklor	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Metolaklor	<0.011	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22



Rezultati preskušanja

Parameter	Rezultat Opomba	Enota	Izražen kot/na	Metoda Kraj izvedbe	Začetek / zaključek analize
Napropamid	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Prometrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Propazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Simazin	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Terbutilazin	<0.015	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Terbutrin	<0.013	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Sebutilazin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Sekbumeton	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Bromacil	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Prometon	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Terbumeton	<0.009	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Metribuzin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Simetrin	<0.008	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Ametrin	<0.010	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22
Metamitron	<0.005	µg/L		ND-OKANM-015, izdaja 9, NM	28.06.22 01.07.22

Podatke o merilni negotovosti posredujemo na zahtevo naročnika.

Vodja oddelka:
Maja Križan, univ.dipl.kemik

Elektronsko podpisal namestnik Danica Marolt Krošl ob 13.07.2022 06:58:54

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: 22/62025; Lab. št.: 22/5989
Namen: Pogodba
Naloga: Komunala Novo mesto, d.o.o. - spremljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode Pogodba št. 420-53/17
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, STRV 91-1000/2017), z dne 26.07.2017
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:** 24.06.2022
Datum in ura: 21.06.2022 12:05 **Datum in ura:** 21.06.2022 13:41
Odvzel: Matic Molan, NLZOH OPKV **Prevzel:** Barbara Hrstar

Rezultati preskušanja

Parameter	Metoda, Kraj izvedbe	Rezultat	Enota	Začetek / zaključek analize
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	21.06.2022 22.06.2022
Koliformne bakterije	ISO 9308-1:2014, ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016, NM	ni najdeno	CFU/100 mL	21.06.2022 22.06.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 22°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	21.06.2022 24.06.2022
Skupno število mikroorganizmov pri 37°C	ISO 6222:1999, NM	ni najdeno	CFU/mL	21.06.2022 24.06.2022

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

Odgovorna oseba:
mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog
Elektronsko podpisal mag. Matjaž Retelj, univ. dipl. mikrobiolog ob 24.06.2022 12:10:47

Rezultati se nanašajo na vzorčeni 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>.